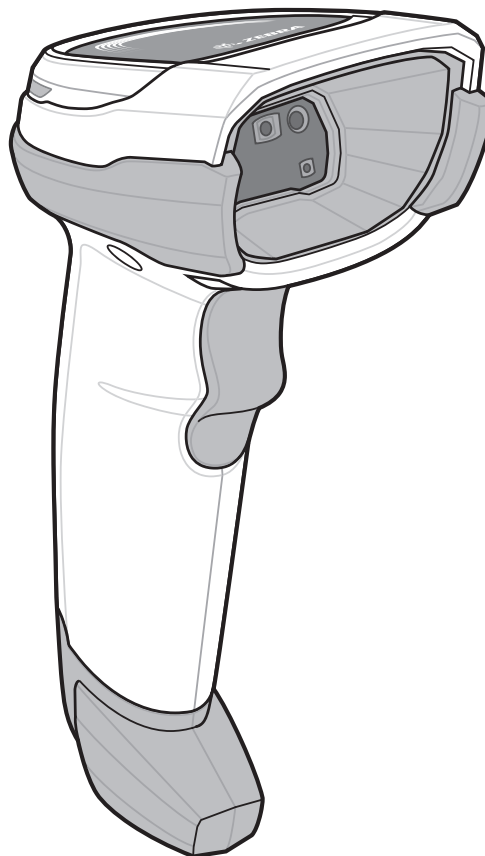




DS8108



Digitální čtečka

Referenční příručka k produktu



DIGITÁLNÍ ČTEČKA DS8108

REFERENČNÍ PŘÍRUČKA K PRODUKTU

MN-002926-07CZ

Revize A

Září 2021

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována ani používána v žádné formě ani pomocí jakýchkoli elektrických nebo mechanických prostředků bez písemného svolení společnosti Zebra. To platí pro elektronické i mechanické prostředky, jako je fotokopírování, záznam nebo systémy pro ukládání a vyhledávání informací. Změna informací uvedených v tomto dokumentu bez upozornění je vyhrazena.

Software je poskytován výhradně „tak, jak je“. Veškerý software (včetně firmwaru) poskytnutý uživateli je licencován. Společnost Zebra uděluje uživateli nepřenositelnou a nevýhradní licenci k používání každého softwaru nebo firmwaru dodaného dle této smlouvy (licencovaný program). S výjimkou níže uvedených případů nesmí být taková licence uživatelem přidělena, sublicencována ani jinak převedena bez předchozího písemného souhlasu společnosti Zebra. Neuděluje se žádné právo kopírovat celý licencovaný program nebo jeho část s výjimkou případů přípustných podle autorského práva. Uživatel nesmí upravit, sloučit ani jinak použít žádnou formu nebo část licencovaného programu s jinými programy, vytvářet z licencovaného programu odvozená díla ani používat licencovaný program v síti bez písemného souhlasu společnosti Zebra. Uživatel souhlasí s tím, že zachová oznámení o autorských právech společnosti Zebra v licencovaných programech dodaných podle této smlouvy a ve všech schválených kopiích, které vytvoří, ať už úplných nebo částečných. Uživatel souhlasí s tím, že nebude dekompilovat, rozebírat, dekódovat ani zpětně analyzovat jakýkoli dodaný licencovaný program nebo jeho části.

Společnost Zebra si vyhrazuje právo provádět změny jakéhokoli produktu za účelem zvýšení spolehlivosti nebo zlepšení funkčnosti či designu.

Společnost Zebra nenese odpovědnost za žádný produkt v souvislosti s aplikací či použitím jakéhokoli produktu, obvodu či aplikace, které jsou zde popsány. Neuděluje se žádná licence, a to ani výslovně ani implicitně, na základě zákonné překážky, ani jinak na základě žádného patentu či patentového práva, která by pokrývala nebo se týkala jakékoli kombinace, systému, přístroje, zařízení, materiálu, metody nebo procesu, ve kterém by mohly být použity výrobky společnosti Zebra. Implicitní licence existuje pouze pro zařízení, obvody a subsystémy obsažené v produktech společnosti Zebra.

Záruka

Úplné záruční podmínky pro hardwarové produkty naleznete na adrese: www.zebra.com/warranty.

Historie revizí

Níže jsou uvedeny změny v původní příručce:

Změna	Datum	Popis
MN-002926-01 Rev A	03/2017	První vydání
MN-002926-02 Rev A	03/2018	<p>Aktualizace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nevyžádaný takt: pořadové číslo bylo změněno na 4 číslice - Minimální šířka zachycení podpisu byla změněna na 016 - Minimální výška zachycení podpisu byla změněna na 016 - Číslo dílu stojanu pro snímání dokumentů - Prohlášení o autorských právech společnosti Zebra - Kapitola 123Scan - Parametry OCR 1766 a 1770 - Čárové kódy Digimarc a jejich popis; přidány tabulky výchozích hodnot v příloze A - Výchozí hodnoty pro ISBT - První řádek tabulky pro časový limit relace dekódování - Hodnoty pod čárovými kódy pro přenosové rychlosti SSI: 230 400, 460 800, 921 600 - Změna: RSS Expanded na GS1 DataBar Expanded (kapitola Digimarc) - Změna: ISBT 128, výchozí hodnota je Povolit - Změna: KT8108-DC-STND na STND-DC1081C-04 <p>Odstranění:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nabíjecí teplota v uživatelském prostředí (Technické údaje) - Časový limit pro přechod do režimu nízké spotřeby z parametru automatického zaměřování <p>Doplnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poznámka k aktivaci řetězení ISBT a automatickému rozlišování řetězení ISBT - Parametry matice - Symbol I, AIM ID a AIM Code Modifier Character pro matici - Parametr OCR: Redundance OCR - Varianty GS1 DataBar - Nové vzorové čárové kódy - Nový typ hostitele Microsoft UWP USB (název změněn na USB HID POS) - Číslo parametru při analýze řidičského průkazu - Příloha o analýze rychlosti skenování - Bezpečné dekódování zdravotnických prostředků - Úroveň zabezpečení Codabar - Logo certifikace USB - Vzorový čárový kód matice - Problematika JIRA

Změna	Datum	Popis
MN-002926-03 Rev A	06/2019	<p>Odebrání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Emulace jednoduchého portu COM - Požadavek a potlačení ze šablony OCR <p>Doplnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kvalita JPEG (1909) a kvalita videa JPEG nebo volba velikosti (1910) - Zvukový signál vstupu/výstupu TGCS (IBM) USB Direct (parametr č. 1360) - Parametry DotCode - Poznámka k automatickému rozlišování ISBT - Varianta hostitele USB CDC <p>Aktualizace:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Secure Pharmaceutical na securPharm - Odkazy na numerickou klávesnici OCR Quiet Zone a OCR Check Digit Modulus - Kontrolní číslice MSI - Výchozí a text v šabloně OCR
MN-002926-04Rev A	01/2020	Aktualizován čárový kód ARINC CDC.
MN-002926-05EN Rev A	07/2020	<ul style="list-style-type: none"> - Rozdělení kapitoly 123Scan na kapitolu 2 (123Scan a softwarové nástroje) a kapitolu 16 (Formátování dat: ADF, MDF, preferovaný symbol, analýza dat) - Aktualizováno: Kapitola 2 (Požadavky nástroje 123Scan) - Aktualizováno: Seznamy čisticích a dezinfekčních prostředků - Aktualizováno: Scanner SDK, další softwarové nástroje a videa - Doplněny informace o certifikátu USB v tabulce 4-2 - Doplněna analýza dat v kapitole 16 - Doplněna funkce elektronické ochrany EAS - Doplněn propojený QR režim (parametr č. 1847)
MN-002926-06EN Rev A	04/2021	<p>Doplnění:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Formát hostitele Datalogic - Podporované příkazy Datalogic - Varianta Datalogic RS232 změněna na Tabulka 7-2 a Tabulka 7-3 - Čárový kód hostitele Datalogic USB CDC - Varianta hostitele RS322 Datalogic - Indikace programování parametrů zvukového signálu nočního režimu <p>Odebrání:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Poskytování zpětné vazby k dokumentaci - „https://www“ <p>Byla aktualizována část Analýza dat.</p>
MN-002926-07EN Rev A	09/2021	Aktualizováno: varianta hostitele USB CDC

OBSAH

Záruka	ii
Historie revizí	iii

O příručce

Úvod	xix
Konfigurace	xix
Související produktová řada – konfigurace/příslušenství	xx
Kabely	xx
Popisy kapitol	xx
Konvence značení	xxii
Související dokumenty a software	xxii
Servisní informace	xxiii

Kapitola 1: Začínáme

Úvod	1-1
Rozhraní	1-2
Vybalení	1-2
Nastavení digitální čtečky čárových kódů	1-3
Připojení propojovacího kabelu	1-3
Vyjmutí kabelu rozhraní	1-4
Připojení napájení (je-li potřeba)	1-4
Konfigurace digitální čtečky čárových kódů	1-4

Kapitola 2: 123Scan a softwarové nástroje

Úvod	2-1
123Scan	2-1
Komunikace s nástrojem 123Scan	2-2
Požadavky nástroje 123Scan	2-2
Informace o nástroji 123Scan	2-2
Scanner SDK, další softwarové nástroje a videa	2-3
Aplikace Scanner Control App	2-4

Kapitola 3: Záznam dat

Úvod	3-1
Bzučák a kontrolky LED	3-2
Skenování	3-4
Skenování v režimu prezentace (handsfree)	3-4
Skenování v režimu ručního držení	3-7
Zaměření	3-7
Rozsahy dekódování	3-9
Konfigurace DS 8108-SR/DL	3-9
Konfigurace DS8108-HC	3-10
Sestavení stojanu pro snímání dokumentů	3-11
Sestavení	3-12
Elektronická ochrana zboží (EAS)	3-14
Instalace	3-15

Kapitola 4: Údržba, řešení problémů a technické údaje

Úvod	4-1
Údržba	4-1
Známé škodlivé prostředky	4-2
Čistící prostředky schválené pro standardní digitální čtečky DS8108	4-2
Dezinfekční čistící prostředky schválené pro zdravotnické konfigurace digitálních čteček DS8108	4-2
Čištění digitální čtečky čárových kódů	4-3
Řešení problémů	4-5
Výpis parametrů čtečky	4-7
Odeslat verze	4-8
Technické parametry	4-9
Popisy signálů digitální čtečky	4-12

Kapitola 5: Rozhraní USB

Úvod	5-1
Nastavení parametrů	5-1
Příklady sekvence skenování	5-1
Chyby při skenování	5-2
Připojení rozhraní USB	5-2
Výchozí parametry USB	5-4
Parametry hostitele USB	5-5
Typ zařízení USB	5-5
Handshaking stavu systému Symbol Native API (SNAPI)	5-7
Prodleva stisknutí klávesy USB	5-7
Potlačení klávesy Caps Lock USB	5-8
Čárové kódy s neznámými znaky	5-8
USB Převést neznámé znaky na kód 39	5-9
USB Fast HID	5-10
Interval dotazování USB	5-11
Emulace klávesnice	5-13
Rychlá emulace klávesnice	5-13
Emulace klávesnice s počáteční nulou	5-14

Nahrazení USB klávesnice FN1	5-14
Mapování funkčních kláves	5-15
Simulovaná klávesa Caps Lock	5-15
Převrátit malá/velká písmena	5-16
Statický USB CDC	5-16
Varianta hostitele USB CDC	5-17
Zvukový signál TGCS (IBM) USB Direct I/O	5-20
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu USB TGCS (IBM)	5-21
Verze specifikace TGCS (IBM) USB	5-21
Znakové sady ASCII	5-22

Kapitola 6: Rozhraní SSI

Úvod	6-1
Komunikace	6-1
Příkazy rozhraní SSI	6-2
Transakce SSI	6-3
Obecné datové transakce	6-3
Přenos dekodovaných dat	6-4
Přehled komunikace	6-5
Linky RTS/CTS	6-5
Volba ACK/NAK	6-5
Počet datových bitů	6-5
Časový limit odezvy sériového rozhraní	6-6
Opakované pokusy	6-6
Přenosová rychlost, stop bity, parita, časový limit odezvy, handshaking ACK/NAK	6-6
Chyby	6-6
Poznámky ke komunikaci přes rozhraní SSI	6-6
Použití prodlevy přechodu do režimu snížené spotřeby s rozhraním SSI	6-7
Enkapsulace příkazů/odpovědí RSM zasílaných přes rozhraní SSI	6-8
Struktura příkazů	6-8
Struktura odpovědi	6-8
Příklad transakce	6-9
Nastavení parametrů	6-10
Příklady sekvence skenování	6-10
Chyby při skenování	6-10
Výchozí parametry rozhraní Simple Serial Interface	6-11
Parametry hostitele SSI	6-12
Výběr hostitele SSI	6-12
Přenosová rychlost	6-12
Parita	6-13
Kontrola parity	6-14
Stop bity	6-15
Softwarový handshaking	6-16
Stav RTS linky hostitele	6-17
Formát paketu dekodovaných dat	6-17
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	6-18
Časový limit znaku hostitele	6-19
Multipaketový režim	6-20
Prodleva mezi pakety	6-21

Hlášení událostí	6-22
Událost dekódování	6-22
Událost spuštění	6-23
Událost parametru	6-23

Kapitola 7: Rozhraní RS-232

Úvod	7-1
Nastavení parametrů	7-1
Příklady sekvence skenování	7-2
Chyby při skenování	7-2
Připojení rozhraní RS-232	7-2
Výchozí nastavení parametrů rozhraní RS-232	7-3
Parametry hostitele RS-232	7-4
Typy hostitelů RS-232	7-6
Přenosová rychlost	7-8
Parita	7-9
Stop bity	7-10
Datové bity	7-10
Kontrola chyb na příjmu	7-11
Hardwarový handshaking	7-11
Softwarový handshaking	7-13
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	7-15
Stav linky RTS	7-16
Zvukový signál při <BEL>	7-16
Prodleva mezi znaky	7-17
Možnosti Nixdorf akustický signál / LED	7-18
Čárové kódys neznámými znaky	7-18
Formát hostitele Datalogic	7-19
Podporované příkazy Datalogic	7-19
Znakové sady ASCII	7-20

Kapitola 8: Rozhraní IBM 468X / 469X

Úvod	8-1
Nastavení parametrů	8-1
Příklady sekvence skenování	8-1
Chyby při skenování	8-2
Připojení hostitele IBM 468X/469X	8-2
Výchozí parametry IBM	8-3
Parametry hostitele IBM	8-4
Adresa portu	8-4
Převod neznámých dat na kód 39	8-5
Instrukce pro signál RS-485	8-5
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu RS-485	8-6
Verze specifikace IBM-485	8-6

Kapitola 9: Rozhraní Keyboard Wedge

Úvod	9-1
------------	-----

Nastavení parametrů	9-1
Příklady sekvence skenování	9-1
Chyby při skenování	9-2
Připojení rozhraní Keyboard Wedge	9-2
Výchozí nastavení parametrů rozhraní Keyboard Wedge	9-3
Parametry hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge	9-4
Typy hostitelů pro rozhraní Keyboard Wedge	9-4
Čárové kódy s neznámými znaky	9-4
Prodleva od stisknutí klávesy	9-5
Prodleva v úhovech	9-5
Emulace alternativní numerické klávesnice	9-6
Rychlá emulace klávesnice	9-6
Simulovaná klávesa Caps Lock	9-7
Potlačení klávesy Caps Lock	9-7
Převrátit malá/velká písmena	9-8
Mapování funkčních kláves	9-8
Nahrazení FN1	9-9
Kódy „Make and Break“	9-9
Mapa klávesnice	9-10
Znakové sady ASCII	9-10

Kapitola 10: Uživatelské předvolby a různé možnosti

Úvod	10-1
Nastavení parametrů	10-1
Příklady sekvence skenování	10-2
Chyby při skenování	10-2
Výchozí hodnoty parametrů pro uživatelské předvolby a různé možnosti	10-2
Uživatelské předvolby	10-5
Výchozí parametry	10-5
Skenování čárového kódu parametru	10-6
Zvukový signál po úspěšném dekódování	10-6
Hlasitost zvukového signálu	10-7
Tón zvukového signálu	10-8
Doba trvání zvukového signálu	10-9
Potlačit zvukový signál při zapnutí	10-9
Přímý indikátor dekódování	10-10
Doba trvání dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	10-11
Doba trvání dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	10-12
Noční režim (pouze DS8108-HC)	10-13
Režim snížené spotřeby	10-17
Režim ruční aktivace	10-20
Režim handsfree	10-21
Zaměřovací vzor ručního dekódování	10-22
Zaměřovací vzor dekódování v prezentačním režimu (handsfree)	10-23
Režim čtení seznamů	10-24
Nepřetržitě čtení čárových kódů	10-25
Hlášení unikátního čárového kódu	10-25
Časový limit relace dekódování	10-26
Časový limit relace dekódování handsfree	10-26

Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol	10-27
Časový limit mezi dekódováním, různé symboly	10-27
Aktivovaný časový limit, stejný symbol	10-28
Režim mobilního telefonu/displeje	10-29
Stanovení priority PDF	10-30
Časový limit stanovení priority PDF	10-30
Zorné pole v prezentačním režimu (handsfree)	10-31
Osvětlení při dekódování	10-31
Jas osvětlení	10-32
Tolerance pohybu (pouze režimy ruční aktivace)	10-33
Různé parametry čtečky	10-33
Klávesa Enter	10-33
Klávesa Tab	10-33
Znak ID vysílaného kódu	10-34
Hodnoty předpon/přípon	10-35
Formát vysílání dat skenování	10-36
Hodnoty náhrady FN1	10-38
Vyslat zprávu Nenačteno	10-39
Interval nevyžádaného pulzu	10-40
Dekódování securPharm	10-41
Formátování výstupu securPharm	10-42

Kapitola 11: Předvolby záznamu obrazu

Úvod	11-1
Nastavení parametrů	11-1
Příklady sekvence skenování	11-2
Chyby při skenování	11-2
Výchozí nastavení parametrů předvoleb záznamu obrazu	11-2
Předvolby záznamu obrazu	11-4
Provozní režimy	11-4
Osvětlení při záznamu obrazu	11-5
Automatická expozice při záznamu obrazu	11-5
Pevná expozice	11-6
Pevný zisk	11-6
Priorita zisku/expozice pro režim snímku	11-7
Časový limit režimu snímku	11-8
Zaměřovací vzor snímku	11-9
Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu	11-9
Oříznutí snímku	11-10
Oříznout dle adres pixelů	11-10
Velikost snímku (počet pixelů)	11-12
Jas snímku (bílý objekt)	11-13
Možnosti obrázku JPEG	11-13
Hodnota kvality JPEG	11-14
Hodnota velikosti JPEG	11-14
Vylepšení snímku	11-15
Volba formátu souboru snímku	11-16
Otočení snímku	11-17
Bity na pixel	11-18

Zachycení podpisu	11-19
Volba formátu souboru pro zachycení podpisu	11-20
Počet bitů pro zachycení podpisu na pixel	11-21
Šířka zachycení podpisu	11-22
Výška zachycení podpisu	11-22
Kvalita obrázku JPEG pro zachycení podpisu	11-22
Videohledáček	11-23
Velikost obrazu videohledáčku	11-23
 Kapitola 12: Symboly	
Úvod	12-1
Nastavení parametrů	12-1
Příklady sekvence skenování	12-2
Chyby při skenování	12-2
Symboly výchozího nastavení	12-2
Povolit/zakázat všechny typy kódů	12-9
UPC/EAN/JAN	12-10
UPC-A	12-10
UPC-E	12-10
UPC-E1	12-11
EAN-8/JAN-8	12-11
EAN-13/JAN-13	12-12
Bookland EAN	12-12
Formát Bookland ISBN	12-13
ISSN EAN	12-14
Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN	12-15
Uživatelsky programovatelné doplňky	12-18
Redundance doplňků UPC/EAN/JAN	12-18
Doplňky UPC/EAN/JAN ve formátu AIM ID	12-19
Vysílání kontrolní číslice UPC-A	12-20
Vysílat kontrolní číslici UPC-E	12-20
Vysílat kontrolní číslici UPC-E1	12-21
Předpona UPC-A	12-22
Předpona UPC-E	12-23
Předpona UPC-E1	12-24
Převod UPC-E na UPC-A	12-25
Převod UPC-E1 na UPC-A	12-25
Nastavení nuly EAN/JAN	12-26
Rozšířený kód kupónu UCC	12-26
Sestava kupónů	12-27
Zmenšená neaktivní zóna UPC	12-28
Kód 128	12-29
Nastavení délky pro kód 128	12-29
GS1-128 (dříve UCC/EAN-128)	12-31
ISBT 128	12-31
Řetězení ISBT	12-32
Kontrola tabulky ISBT	12-33
Redundance řetězení ISBT	12-33
Kód 128 <FNC4>	12-34

Úroveň zabezpečení kódu 128	12-35
Zmenšená neaktivní zóna kódu 128	12-37
Kód 39	12-38
Trioptický kód 39	12-38
Převod kódu 39 na kód 32	12-39
Předpona kódu 32	12-39
Nastavení délky pro kód 39	12-40
Ověření kontrolní číslice kódu 39	12-41
Vysílat kontrolní číslici pro kód 39	12-42
Převod kódu 39 na Full ASCII	12-42
Kód 39 Úroveň zabezpečení	12-43
Zmenšená neaktivní zóna kódu 39	12-45
Kód 93	12-46
Nastavení délky pro kód 93	12-46
Kód 11	12-48
Nastavení délky pro kód 11	12-48
Kód 11 Ověření kontrolní číslice	12-50
Vyslání kontrolní číslice pro kód 11	12-51
Proklad 2 z 5 (ITF)	12-52
Nastavení délky pro proklad 2 z 5	12-52
Ověření kontrolní číslice prokladu 2 z 5	12-54
Vyslání kontrolní číslice prokladu 2 z 5	12-55
Převést proklad 2 z 5 na EAN-13	12-55
Úroveň zabezpečení prokladu 2 z 5	12-56
Proklad 2 z 5, zmenšená neaktivní zóna	12-57
Samostatné kódování 2 z 5 (DTF)	12-58
Nastavení délky pro samostatné kódování 2 z 5	12-58
Codabar (NW - 7)	12-60
Nastavení délek pro Codabar	12-60
Úpravy CLSI	12-62
Úpravy NOTIS	12-62
Úroveň zabezpečení Codabar	12-63
Codabar Velká nebo malá písmena počátečních/koncových znaků	12-64
MSI	12-65
Nastavení délky pro MSI	12-65
Kontrolní číslice MSI	12-67
Vyslat kontrolní číslice MSI	12-67
Algoritmus kontrolní číslice MSI	12-69
Zmenšená neaktivní zóna MSI	12-69
Čínština 2 z 5	12-70
Matice 2 z 5	12-71
Nastavení délky pro matici 2 z 5	12-71
Kontrolní číslice matice 2 z 5	12-73
Vysílat kontrolní číslici pro matici 2 z 5	12-73
Korejština 3 z 5	12-74
Inverzní 1D	12-75
GS1 DataBar	12-76
GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14), GS1 DataBar Truncated (zkrácený), GS1 DataBar Stacked (složený), GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (složený všesměrový)	12-76

GS1 DataBar Limited	12-77
GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked	12-77
Převést GS1 DataBar na UPC/EAN/JAN	12-78
Úroveň zabezpečení GS1 DataBar	12-79
Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited	12-80
Funkce zabezpečení specifické pro systém symbolů	12-81
Úroveň redundance	12-81
Úroveň zabezpečení	12-83
Úroveň neaktivní zóny 1D	12-84
Velikost mezery mezi znaky	12-85
Kompozit	12-86
Kompozitní CC-C	12-86
Kompozitní CC-A/B	12-86
Kompozitní TLC-39	12-87
Kompozitní inverzní	12-87
Kompozitní režim UPC	12-88
Režim kompozitního zvukového signálu	12-89
Režim emulace GS1-128 pro kompozitní kódy UCC/EAN	12-89
Symboly 2D	12-90
PDF417	12-90
MicroPDF417	12-90
Emulace kódu 128	12-91
Datová matice	12-92
Datová matice GS1	12-92
Inverzní datová matice	12-93
Dekódování zrcadlových obrazů datové matice	12-94
MaxiCode	12-95
QR kód	12-96
GS1 QR	12-96
MicroQR	12-97
Režim Linked QR	12-98
Aztec	12-99
Inverzní Aztec	12-100
Han Xin	12-101
Inverzní Han Xin	12-102
Tabulková matice	12-103
Inverzní tabulková matice	12-103
Zrcadlení tabulkové matice	12-104
DotCode	12-105
Inverzní DotCode	12-106
Zrcadlený DotCode	12-107
Upřednostnění DotCode	12-108
Funkce Macro PDF	12-109
Vymazání vyrovnávací paměti Macro	12-109
Zrušit zadání Macro PDF	12-109
Poštovní směrovací čísla	12-110
US Postnet	12-110
US Planet	12-110
Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel USA	12-111
Poštovní směrovací číslo pro VB	12-111

Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel pro VB	12-112
Poštovní směrovací čísla pro Japonsko	12-112
Poštovní směrovací čísla pro Austrálii	12-113
Formát poštovního směrovacího čísla Austrálie	12-114
Kód KIX pro Nizozemsko	12-115
USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail	12-115
Poštovní směrovací čísla UPU FICS	12-116
Mailmark	12-116

Kapitola 13: Programování OCR

Úvod	13-1
Nastavení parametrů	13-1
Příklady sekvence skenování	13-2
Chyby při skenování	13-2
Výchozí nastavení parametru OCR	13-2
Parametry programování OCR	13-3
OCR-A	13-3
Varianta OCR-A	13-4
OCR-B	13-5
Varianta OCR-B	13-6
MICR E13B	13-10
Sériové číslo měny USA	13-11
Orientace OCR	13-11
Řádky OCR	13-13
Minimální počet znaků pro OCR	13-13
Maximální počet znaků pro OCR	13-14
Podmnožina OCR	13-14
Neaktivní zóna OCR	13-15
Šablona OCR	13-15
Dělitel kontrolní číslice OCR	13-25
Násobitel kontrolní číslice OCR	13-26
Ověření kontrolní číslice OCR	13-27
Inverzní OCR	13-32
Redundance OCR	13-33

Kapitola 14: Inteligentní snímání dokumentů

Úvod	14-1
Proces IDC	14-1
Akceptační test čárového kódu	14-2
Určení oblasti snímání	14-2
Následné zpracování snímku	14-3
Přenos dat	14-3
Podpora aplikace pro PC a programování	14-3
Nastavení parametrů	14-4
Příklady sekvence skenování	14-4
Chyby při skenování	14-4
Výchozí nastavení parametrů snímání obrazových dokumentů	14-5
Provozní režim IDC	14-7

Systém symbolů IDC	14-8
Souřadnice IDC X	14-9
Souřadnice IDC Y	14-9
Šířka IDC	14-10
Výška IDC	14-10
Poměr stran IDC	14-11
Výběr formátu souboru IDC	14-11
IDC Bity na pixel	14-12
IDC Kvalita JPEG	14-12
Obrys vyhledávacího pole IDC	14-13
Minimální délka textu IDC	14-13
Maximální délka textu IDC	14-14
Zesvětlit zaznamenaný snímek IDC	14-14
Zaostřit zaznamenaný snímek IDC	14-15
Typ ohraničení IDC	14-16
Doba prodlevy IDC	14-17
Limit přiblížení IDC	14-17
Maximální rotace IDC	14-18
Rychlé spuštění	14-19
Vzorové nastavení IDC	14-19
Ukázky IDC	14-20
Další doporučení	14-21
Formulář rychlého spuštění	14-21
 Kapitola 15: Čárový kód Digimarc	
Úvod	15-1
Výběr symbolů Digimarc	15-1
Čtení seznamů	15-1
Digitální vodoznaky Digimarc	15-2
 Kapitola 16: Datový formát: ADF, MDF, preferovaný symbol, analýza dat	
Úvod	16-1
Advanced Data Formatting (ADF)	16-1
Multicode Data Formatting (MDF)	16-1
Systém MDF v režimu handsfree	16-2
Osvědčené postupy MDF	16-3
Preferovaný symbol	16-4
Analýza dat (UDI Scan+, Analýza štítku+ a Blood Bag Parse+)	16-5
Naskenování štítku UDI pomocí funkce UDI Scan+	16-5
Naskenování štítku GS1 pomocí funkce Label Parse+	16-5
Naskenování štítku krevního vaku pomocí funkce Blood Bag Parse+	16-5
 Kapitola 17: Nastavení pro řidičské průkazy (DS8108-DL)	
Úvod	17-1
Analýza řidičských průkazů	17-2
Analýza datových polí řidičských průkazů (integrovaná analýza řidičských průkazů)	17-3
Kritéria integrované analýzy řidičských průkazů – typ kódu	17-3

Čárové kódy pro analýzu polí na řidičském průkazu	17-4
Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA	17-7
ID verze analyzátoru čárový kód	17-17
Uživatelské předvolby	17-17
Nastavení výchozího parametru	17-17
Uvádět pohlaví jako M nebo F	17-17
Formát data	17-18
Odeslat úhoz (řídící znaky a znaky z klávesnice)	17-20
Příklad pravidla analýzy	17-39
Příklad pokročilého formátování dat (ADF) integrované analýzy řidičských průkazů	17-43

Příloha A: Výchozí standardní parametry

Příloha B: Číselné čárové kódy

Číselné čárové kódy	B-1
Storno	B-3

Příloha C: Alfanumerické čárové kódy

Storno	C-1
Alfanumerické čárové kódy	C-2

Příloha D: Znakové sady ASCII

Příloha E: Reference programování

Identifikátory kódu symbolu	E-1
Identifikátory kódu AIM	E-3

Příloha F: Funkce komunikačního protokolu

Funkce podporované komunikačním rozhraním (kabelem)	F-1
---	-----

Příloha G: Kódy zemí

Úvod	G-1
Typy klávesnic USB a Keyboard Wedge podle země (kódy zemí)	G-2

Příloha H: Znakové stránky zemí

Úvod	H-1
Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi	H-1
Čárové kódy znakových stránek pro dané země	H-5

Příloha I: Ovládání dekódování CJK

Úvod	I-1
Kontrolní parametry CJK	I-2

Řízení výstupu Unicode	I-2
Výstupní metoda CJK na hostitele se systémem Windows	I-3
Výstup čárových kódů UTF mimo CJK	I-5
Nastavení dekódování Unicode/CJK na hostiteli se systémem Windows	I-7
Nastavení tabulky registru systému Windows pro univerzální výstup Unicode	I-7
Přidání prostředí CJK IME v systému Windows	I-7
Výběr metody zadávání pro zjednodušenou čínštinu na hostitelském počítači	I-8
Výběr metody zadávání pro tradiční čínštinu na hostitelském počítači	I-9

Příloha J: Kód pro zachycení podpisu

Úvod	J-1
Struktura kódu	J-1
Oblast pro zachycení podpisu	J-1
Struktura vzoru CapCode	J-2
Počáteční/ukončující vzor	J-2
Rozměry	J-3
Datový formát	J-3
Další možnosti	J-4
Podpisová pole	J-4

Příloha K: Atributy, které nejsou parametry (slovník dat atributů)

Úvod	K-1
Atributy	K-1
Model Number (Číslo modelu)	K-1
Serial Number (Sériové číslo)	K-1
Date of Manufacture (Datum výroby)	K-2
Date of First Programming (Datum prvního programování)	K-2
Configuration Filename (Název souboru konfigurace)	K-2
Beeper/LED (Zvukový signál / LED)	K-3
Parameter Defaults (Výchozí parametry)	K-4
Beep on Next Bootup (Zvukový signál při příštím spuštění)	K-4
Reboot (Restartovat)	K-4
Host Trigger Session (Relace aktivace hostitele)	K-4
Firmware Version (Verze firmwaru)	K-5
Scankit Version (Verze Scankit)	K-5
ScanSpeed Analytics	K-5

Příloha L: Vzorové čárové kódy

UPC/EAN	L-1
UPC-A, 100%	L-1
UPC-A s 2místným doplňkem	L-1
UPC-A s 5místným doplňkem	L-2
UPC-E	L-2
UPC-E s 2místným doplňkem	L-2
UPC-E s 5místným doplňkem	L-3
EAN-8	L-3
EAN-13, 100%	L-3

EAN-13 s 2místným doplňkem	L-4
EAN-13 s 5místným doplňkem	L-4
Kód 128	L-4
GS1-128	L-5
Kód 39	L-5
Kód 93	L-5
Kód 11 se 2 kontrolními číslicemi	L-6
Prokládaný 2 z 5	L-6
MSI se 2 kontrolními číslicemi	L-6
Čínština 2 z 5	L-7
Matice 2 z 5	L-7
Korejština 3 z 5	L-7
GS1 DataBar	L-8
GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14)	L-8
GS1 DataBar Truncated	L-8
GS1 DataBar Stacked	L-8
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	L-9
GS1 DataBar Limited	L-9
GS1 DataBar Expanded	L-9
GS1 DataBar Expanded Stacked	L-10
Systémy symbolů 2D	L-10
PDF417	L-10
Datová matice	L-11
Datová matice GS1	L-11
Maxicode	L-11
QR kód	L-12
GS1 QR	L-12
MicroQR	L-12
Aztec	L-13
Han Xin	L-13
Tabulková matice	L-13
PSC	L-14
US Postnet	L-14
Poštovní směrovací číslo pro VB	L-14
Poštovní směrovací číslo pro Japonsko	L-14
Poštovní směrovací číslo pro Austrálii	L-15
OCR	L-15
OCR-A	L-15
OCR-B	L-15
MICR E13B	L-16
Měna USA	L-16

Příloha M: Analýza rychlosti skenování

Úvod	M-1
Informace o dekódování histogramu	M-1
Snímek nejpomaleji dekódovaného čárového kódu	M-5

O PŘÍRUČCE

Úvod

Referenční příručka k digitální čtečce DS8108 obsahuje obecné pokyny pro nastavení, provoz, údržbu a odstraňování problémů s digitální čtečkou DS8108.

Konfigurace

Tato příručka obsahuje níže uvedené konfigurace digitálních čteček DS8108.

Konfigurace modelu	Popis
DS8108-HC4000BVZWW	DS8108: Oblast snímače, zdravotnická péče, bílá Healthcare White, pager
DS8108-SR00007ZZWW	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, černá Twilight Black
DS8108-SR00006ZZWW	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, bílá Nova White
DS8108-DL00007ZZWW	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, analýza řidičského průkazu, černá Twilight Black
DS8108-DL00006ZZWW	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, analýza řidičského průkazu, bílá Nova White
DS8108-SR00007ZCWW	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, kontrolní bod EAS, černá Twilight Black
DS8108-SR00007ZZK	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah, pouze Korea a Indie, černá Twilight Black
DS8108-TT00007ZZJP	DS8108: Oblast snímače, standardní rozsah s Toshiba Tec, s kabelem, černá Twilight Black – pouze Japonsko

Související produktová řada – konfigurace/příslušenství

Konfigurace produktu vztahující se k digitální čtečce DS8108 jsou následující.



POZNÁMKY Další informace týkající se veškerého dostupného příslušenství a nejnovějších dostupných konfigurací naleznete v nástroji Solution Builder.

ID produktu	Popis
Stojany	
20-71043-04R	Stojan Intellistand s husím krkem; černý
20-71043-0BR	Stojan Intellistand s husím krkem; bílá Healthcare White
21-71043-0BR	Kolébka; bílá Healthcare White
21-71043-04R	Kolébka; černá
22-71043-0BR	Stojan Intellistand s husím krkem, zatížený; bílá Healthcare White
STND-GS00UNC-04	Univerzální stojan Intellistand s husím krkem; černý
STND-DC1081C-04	Stojan pro snímání dokumentů; černý
20-67176-01R	Stolní držák
11-66553-06R	Držák pro montáž na stěnu

Kabely

Úplný seznam podporovaných kabelů naleznete na adrese:

https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-Cable-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx.

Popisy kapitol

Témata v této příručce jsou následující:

- [Kapitola 1, Začínáme](#) poskytuje obecné informace o produktu, pokyny pro vybalení a informace o připojení kabelu.
- [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#) stručně popisuje softwarové nástroje Zebra, pomocí kterých lze upravovat práci se čtečkou.
- [Kapitola 3, Záznam dat](#) poskytuje definice zvukových a LED kontrollek, pokyny pro skenování a typy a rozsahy dekodování.
- [Kapitola 4, Údržba, řešení problémů a technické údaje](#) poskytuje informace pro doporučenou údržbu čtečky, řešení problémů, technické údaje a popisy signálů (vývodů).
- [Kapitola 5, Rozhraní USB](#) popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitelského zařízení USB.
- [Kapitola 6, Rozhraní SSI](#) popisuje systémové požadavky rozhraní Simple Serial Interface (SSI), které poskytuje komunikační spojení mezi dekodéry Zebra a sériovým hostitelem.
- [Kapitola 7, Rozhraní RS-232](#) popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitelského RS-232.
- [Kapitola 8, Rozhraní IBM 468X / 469X](#) popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitelského IBM 468X/469X.

- [Kapitola 9, Rozhraní Keyboard Wedge](#) popisuje postup nastavení rozhraní Keyboard Wedge se čtečkou.
- [Kapitola 10, Uživatelské předvolby a různé možnosti](#) popisuje funkce uživatelských předvoleb a poskytuje programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.
- [Kapitola 11, Předvolby záznamu obrazu](#) popisuje funkce předvoleb snímání a poskytuje programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.
- [Kapitola 12, Symboly](#) popisuje všechny funkce symbolů a poskytuje programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.
- [Kapitola 13, Programování OCR](#) popisuje postup nastavení čtečky pro programování OCR.
- [Kapitola 14, Inteligentní snímání dokumentů](#) popisuje IDC, pokročilý firmware pro zpracování obrazu, včetně funkce IDC, čárových kódů parametrů pro ovládání funkcí a rychlého spuštění.
- [Kapitola 15, Čárový kód Digimarc](#) poskytuje čárové kódy pro povolení nebo zakázání čárového kódu Digimarc, strojově čitelný kód, který je pro lidi neviditelný.
- [Kapitola 16, Datový formát: ADF, MDF, preferovaný symbol, analýza dat](#) stručně popisuje funkce Zebra, pomocí kterých lze upravovat práci se čtečkou.
- [Kapitola 17, Nastavení pro řidičské průkazy \(DS8108-DL\)](#) Popisuje postup naprogramování čtečky DS8108-DL pro čtení a používání dat obsažených ve 2D čárových kódech na řidičských průkazech v USA a na identifikačních kartách vyhovující formátu AAMVA.
- [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) obsahuje tabulku všech výchozích nastavení hostitele a různých čteček.
- [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) obsahuje číselné čárové kódy pro vyhledávání parametrů vyžadujících specifické číselné hodnoty.
- [Příloha C, Alfnumerické čárové kódy](#) obsahuje alfanumerické čárové kódy pro vyhledávání parametrů vyžadujících specifické alfanumerické hodnoty.
- [Příloha D, Znakové sady ASCII](#) poskytuje tabulky pro hodnoty znaků ASCII a další znakové sady.
- [Příloha E, Reference programování](#) obsahuje tabulky pro identifikátory kódu symbolu, identifikátory kódu AIM a modifikátory znaků.
- Tabulka [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu](#) uvádí podporované funkce čtečky podle komunikačního protokolu.
- [Příloha G, Kódy země](#) poskytuje čárové kódy pro naprogramování typu klávesnice země pro USB zařízení klávesnice (HID) a hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge.
- [Příloha H, Znakové stránky zemí](#) poskytuje čárové kódy pro výběr stránek s kódy pro typ klávesnice dané země.
- [Příloha I, Ovládání dekódování CJK](#) popisuje kontrolní parametry pro dekódování Unicode / čárových kódů CJK (čínských, japonských, korejských) s použitím režimu emulace klávesnice USB HID.
- [Příloha J, Kód pro zachycení podpisu](#) popisuje CapCode, speciální vzorek, který ohraničuje oblast podpisu na dokumentu a umožňuje čtečce zachytit podpis.
- [Příloha K, Atributy, které nejsou parametry \(slovník dat atributů\)](#) definuje atributy, které nejsou parametry.
- [Příloha L, Vzorové čárové kódy](#) obsahuje čárové kódy vzorků různých typů kódů.
- [Příloha M, Analýza rychlosti skenování](#) popisuje software Zebra ScanSpeed Analytics, který umožňuje identifikaci čárových kódů, které zpomalují procesy.

Konvence značení

V tomto dokumentu se používají následující konvence:

- *Kurzíva* se používá ke zvýraznění následujících prvků:
 - kapitol a částí této příručky,
 - souvisejících dokumentů.
- **Tučné** písmo se používá ke zvýraznění následujících prvků:
 - názvů parametrů a možností,
 - popisků čárových kódů parametrů,
 - názvů dialogových oken, oken a obrazovek,
 - názvů rozevíracích a výběrových seznamů,
 - názvů zaškrtačích okének a přepínačů,
 - ikon na obrazovce,
 - názvů kláves na klávesnici,
 - názvů tlačítek na obrazovce.
- Odrážky (•) označují:
 - položky akcí,
 - seznam alternativ,
 - seznamy požadovaných kroků, kde není nutné zachovat jejich pořadí.
- Seznamy, kde je nutné pořadí zachovat (například seznamy popisující určitý postup krok za krokem), se zobrazují jako číslované seznamy.

Související dokumenty a software

Následující dokumenty poskytují další informace o čtečce DS8108 a další referenční informace.

- *Stručná příručka DS8108*, p/n MN-002927-xx, poskytuje obecné informace pro zahájení práce se čtečkou DS8108 a obsahuje základní pokyny pro její nastavení a obsluhu.
- *Příručka k funkci Advanced Data Formatting pro programátory*, p/n 72E-69680-xx, poskytuje informace o ADF, což je prostředek pro přizpůsobení dat před přenosem hostiteli.
- *Vícekódové formátování dat a preferovaný symbol*, p/n MN-002895-xx, poskytuje informace o vícekódovém formátování dat (MDF), které umožňuje 2D zobrazovací čtečce skenovat všechny čárové kódy na štítku a pak upravit a přenášet data, aby splňovaly požadavky hostitelské aplikace.
- *Příručka pro programátora k zařízení Toshiba TEC*, p/n MN-002707-xx, poskytuje informace o programování zařízení typu Toshiba TEC USB.

Nejnovější verzi této příručky a všech příruček najdete na adrese: zebra.com/support.

Servisní informace

Máte-li problém s vybavením, obraťte se na globální středisko zákaznické podpory společnosti Zebra pro konkrétní region. Kontaktní informace jsou k dispozici na adrese: zebra.com/support.

Před kontaktováním podpory si připravte následující informace:

- sériové číslo jednotky,
- číslo modelu nebo název produktu,
- typ softwaru a číslo verze.

Společnost Zebra reaguje na hovory prostřednictvím e-mailu, telefonicky nebo faxem, a to ve lhůtách stanovených v dohodách o podpoře.

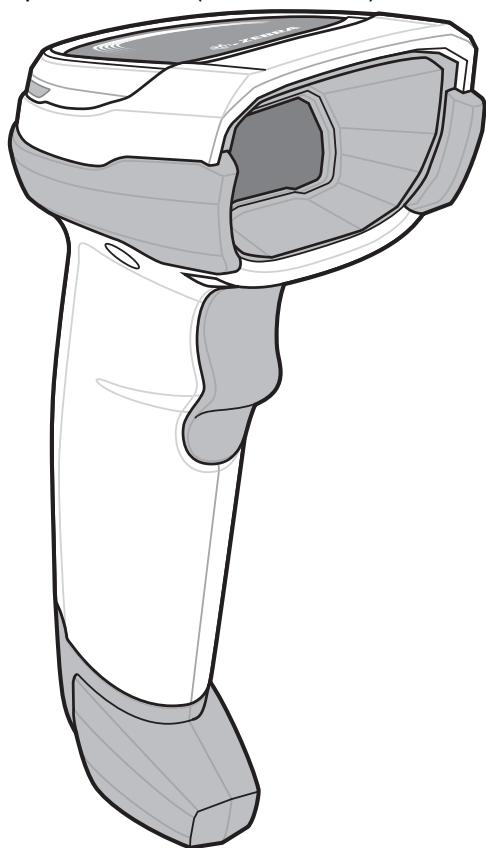
Nedokáže-li váš problém vyřešit zákaznická podpora společnosti Zebra, je možné, že budete muset zařízení odeslat zpět za účelem opravy, k čemuž obdržíte příslušné pokyny. Pokud není použit schválený přepravní kontejner, společnost Zebra nenese odpovědnost za žádné škody vzniklé při přepravě. Nesprávné odeslání jednotek může mít za následek zneplatnění záruky.

Pokud jste zakoupili firemní produkt Zebra od obchodního partnera společnosti Zebra, obraťte se na tohoto obchodního partnera a o podporu žádejte jej.

KAPITOLA 1 ZAČÍNÁME

Úvod

Čtečka DS8108 kombinuje vynikající 1D a 2D všesměrové snímání čárových kódů a přenos s lehkým provedením a ručním/handsfree ovládáním. Stojánek Intellistand pro digitální čtečku čárových kódů umožňuje bezproblémové stolní a ruční použití. Digitální čtečka čárových kódů zaručuje pohodlné a snadné dlouhodobé používání v prezentačním (automatickém) nebo ručním režimu.



Obrázek 1-1 *Digitální čtečka čárových kódů DS8108*

Rozhraní

Digitální čtečka čárových kódů DS8108 podporuje:

- Připojení USB k hostiteli. Digitální čtečka čárových kódů automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní USB a použije výchozí nastavení (**Klávesnice USB HID**). Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, vyberte jiný typ rozhraní USB naskenováním nabídek programovacích čárových kódů. Viz [Příloha G, Kódy zemí](#), kde jsou uvedeny rozhraním podporované mezinárodní klávesnice (pro prostředí systému Windows®).
- Standardní připojení RS-232 k hostiteli. Digitální čtečka čárových kódů automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní RS-232 a použije výchozí nastavení (**Standard RS-232**). Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, vyberte jiný typ rozhraní RS-232 naskenováním nabídek programovacích čárových kódů.
- Připojení k hostitelům IBM 468X/469X. Digitální čtečka čárových kódů automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní IBM, ale nevybere výchozí nastavení. Naskenujte nabídky čárových kódů a nastavte komunikaci digitální čtečky čárových kódů s terminálem IBM.
- Připojení Keyboard Wedge k hostiteli. Hostitel interpretuje naskenovaná data jako stisknutí kláves. Digitální čtečka čárových kódů automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní Keyboard Wedge a použije výchozí nastavení (**IBM AT Notebook**). Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, naskenujte [Kompatibilní s IBM PC/AT a IBM PC na straně 9-4](#). Viz [Příloha G, Kódy zemí](#), kde jsou uvedeny rozhraním podporované mezinárodní klávesnice (pro prostředí systému Windows®).
- Konfiguraci pomocí programu 123Scan.



POZNÁMKA Viz [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu](#), kde je uveden seznam podporovaných funkcí čtečky podle komunikačního protokolu.

Vybalení

Vyjměte digitální čtečku čárových kódů z balení a zkontrolujte, zda není poškozená. Pokud byla čtečka čárových kódů při přepravě poškozena, obraťte se na podporu. Viz [strana xxiii](#), kde naleznete potřebné informace. **BALENÍ USCHOVEJTE.** Jedná se o schválenou přepravní krabici, která slouží k vrácení zařízení za účelem opravy.

Digitální čtečka čárových kódů je dodávána se *stručným návodem k použití čtečky DS8108*. Je nutné objednat následující požadované příslušenství:

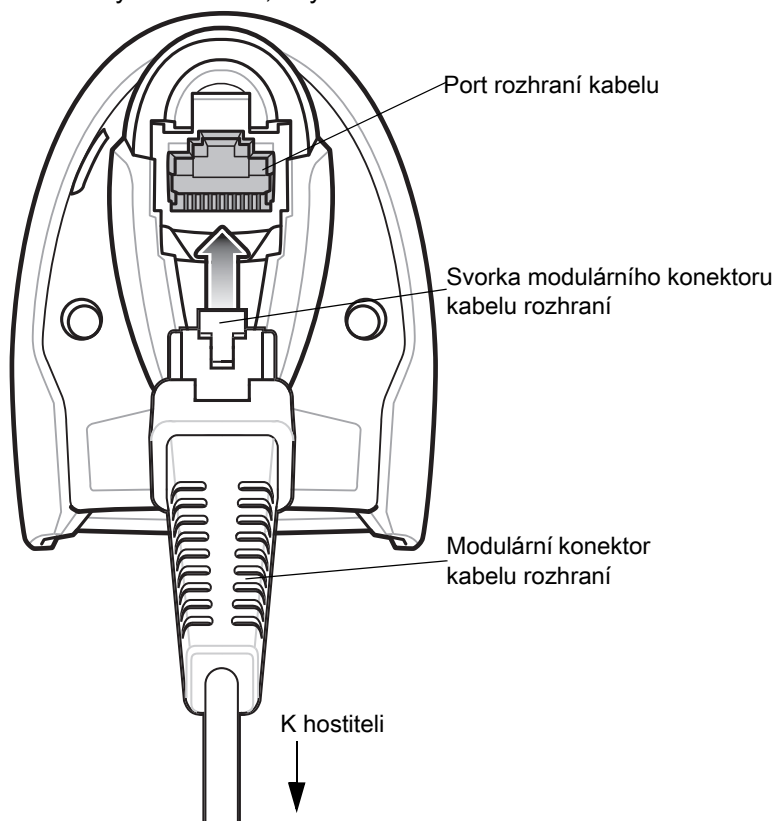
- kabel rozhraní pro příslušné rozhraní,
- univerzální napájecí zdroj, pokud jej rozhraní vyžaduje,
- stojánek Intellistand pro ovládání čtečky DS8108 handsfree,
- stojan pro snímání dokumentů pro skenování snímků na dokumentech.

Viz [Související produktová řada – konfigurace/příslušenství na straně xx](#). Máte-li zájem o další doplňky, obraťte se na místního zástupce nebo obchodního partnera společnosti Zebra.

Nastavení digitální čtečky čárových kódů

Připojení propojovacího kabelu

1. Zasuňte modulární konektor kabelu rozhraní do portu kabelu rozhraní na zadní straně digitální čtečky čárových kódů tak, aby se ozvalo cvaknutí.



Obrázek 1-2 Instalace kabelu – DS8108



DŮLEŽITÉ Zasuňte kabel do portu rozhraní kabelu, dokud neuslyšíte cvaknutí.

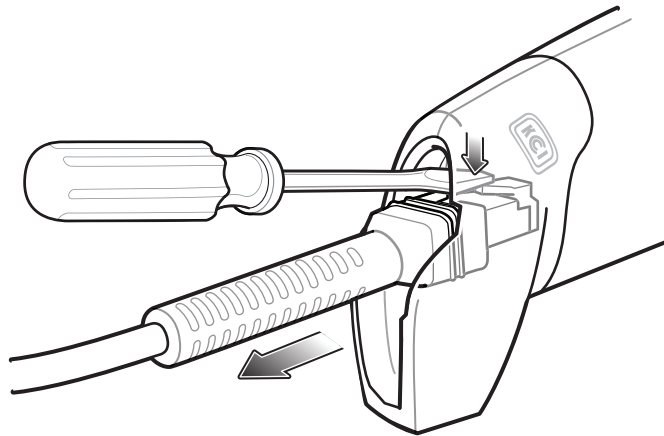
Pokud již máte nestíněné kabely ze starších produktů (například LS2208), lze je znovu použít. Upozorňujeme však, že stíněné kabely mají lepší vlastnosti s ohledem na elektrostatický výboj. Regionální informace o kabelech a kompatibilitě kabelů naleznete v portálu pro partnery společnosti Zebra na adrese:

https://partnerportal.zebra.com/PartnerPortal/product_services/downloads_z/barcode_scanners/Universal-Cable-Guide-Bar-Code-Scanners.xlsx.

2. Mírně zatáhněte za kabel a ujistěte se, že je konektor pevně připojen.
3. Připojte druhý konec kabelu rozhraní k hostiteli (informace o připojení hostitele naleznete v kapitole o konkrétním hostiteli).

Vyjmutí kabelu rozhraní

1. Zatlačte na svorku modulárního konektoru kabelu skrz přístupový otvor v základně digitální čtečky čárových kódů.



Obrázek 1-3 Vyjmutí kabelu

2. Opatrně vysuňte kabel.
3. Připojte nový kabel podle pokynů [Připojení propojovacího kabelu](#).

Připojení napájení (je-li potřeba)

Pokud hostitel neposkytuje napájení digitální čtečky čárových kódů, připojte externí napájecí zdroj.

1. Zapojte napájecí zdroj do napájecí zdířky na kabelu rozhraní.
2. Druhý konec napájecího zdroje zapojte do zásuvky AC.

Konfigurace digitální čtečky čárových kódů

Chcete-li konfigurovat digitální čtečku čárových kódů, použijte čárové kódy v této příručce nebo použijte konfigurační program 123Scan. Viz [Kapitola 10, Uživatelské předvolby a různé možnosti](#) a [Kapitola 12, Symboly](#), kde jsou uvedeny informace o programování digitální čtečky čárových kódů pomocí nabídek čárových kódů. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#), kde jsou uvedeny informace o použití tohoto konfiguračního programu. Informace o nastavení připojení ke konkrétnímu typu hostitele naleznete také v každé kapitole o konkrétním hostiteli.

KAPITOLA 2 123SCAN A SOFTWAREVÉ NÁSTROJE

Úvod

Tato kapitola stručně popisuje softwarové nástroje Zebra, pomocí kterých lze upravovat práci se čtečkou.

123Scan

123Scan je softwarový nástroj, který zjednodušuje nastavení čtečky a nabízí i další možnosti.

Průvodce nástrojem 123Scan je dostatečně intuitivní i pro začátečníky a provede uživatele zjednodušeným procesem nastavení. Nastavení se ukládají do konfiguračního souboru, který lze vytisknout ve formě jediného programovacího čárové kódu k naskenování, odeslat e-mailem do chytrého telefonu pro skenování z obrazovky nebo stáhnout do čtečky pomocí kabelu USB.

Pomocí nástroje 123Scan lze provádět následující:

- Konfigurovat čtečku pomocí průvodce:
 - Programovat následující nastavení čtečky:
 - nastavení tónu/hlasitosti zvukového signálu,
 - aktivace/deaktivace systému symbolů,
 - nastavení komunikace.
 - Upravit data před odesláním do hostitelského počítače pomocí následujících možností:
 - Advanced Data Formatting (ADF, Pokročilé formátování dat) – jedním stisknutím spouště se naskenuje vždy jeden čárový kód,
 - Multicode Data Formatting (MDF) (Více kódové formátování dat) – jedním stisknutím spouště lze naskenovat více čárových kódů (s výběrem čteček),
 - Preferred Symbol (Preferovaný symbol) – umožňuje vybrat jeden z čárových kódů na štítku (s výběrem čteček).
- Načíst do čtečky nastavení parametrů:
 - Naskenovat čárový kód:
 - naskenovat čárový kód z papíru,
 - naskenovat čárový kód z obrazovky počítače,
 - naskenovat čárový kód z obrazovky smartphonu.

- Stáhnout parametry pomocí kabelu USB:
 - načíst nastavení do jedné čtečky,
 - je možné použít až 10 čteček najednou (k napájení doporučujeme použít rozbočovač USB s proudem 0,5 A na každý port).
- Ověřit nastavení čtečky:
 - zobrazit si naskenovaná data na obrazovce **Data** softwarového nástroje,
 - pořídit snímek a uložit jej do počítače na obrazovce **Data** softwarového nástroje,
 - zkontrolovat nastavení podle výpisu parametrů,
 - klonovat nastavení z již používané čtečky na obrazovce **Start**.
- Upgradovat firmware čtečky:
 - načíst nastavení do jedné čtečky,
 - je možné použít až 10 čteček najednou (k napájení doporučujeme použít rozbočovač USB s proudem 0,5 A na každý port).
- Zobrazit si statistiky jako například:
 - informace o sledování aktiv,
 - informace o čase a používání,
 - čárové kódy skenované podle systému symbolů,
 - diagnostika baterie (s výběrem čteček).
- Generovat následující zprávy:
 - Bar Code Report (Výpis čárových kódů) – programovací čárový kód včetně nastavení parametrů a podporovaných modelů čteček,
 - Parameter Report (Výpis parametrů) – uvádí parametry naprogramované v konfiguračním souboru,
 - Inventory Report (Výpis inventáře) – uvádí informace o sledování čteček,
 - Validation Report (Kontrolní výpis) – výtisk naskenovaných dat z obrazovky **Data**,
 - Statistics Report (Statistika) – uvádí všechny statistiky načtené ze čtečky.

Další informace naleznete zde: zebra.com/123Scan.

Komunikace s nástrojem 123Scan

Připojte čtečku pomocí kabelu USB k hostitelskému počítači se systémem Windows s nástrojem 123Scan.

Požadavky nástroje 123Scan

- hostitelský počítač se systémem Windows 7, 8 nebo 10,
- čtečka,
- kabel USB.

Informace o nástroji 123Scan

Další informace o nástroji 123Scan naleznete zde: zebra.com/123Scan.

Prohlídku nástroje v délce 1 minuty naleznete zde: zebra.com/ScannerHowToVideos.

Seznam všech našich softwarových nástrojů naleznete zde: zebra.com/scannersoftware.

Scanner SDK, další softwarové nástroje a videa

Vypořádejte se se všemi vašimi požadavky na programování čtečky pomocí naší všestranné sady softwarových nástrojů. Ať už potřebujete zařízení jednoduše připojit do systému nebo vyvinout plně funkční aplikaci pro snímání obrazu a dat a správu datových zdrojů, pomohou vám tyto nástroje na každém kroku vaší cesty.

Chcete-li si stáhnout některý z následujících bezplatných nástrojů, navštivte web: zebra.com/scannersoftware.

- Konfigurační nástroj 123Scan
- SDK:
 - sada Scanner SDK pro systém Windows,
 - sada Scanner SDK pro systém Linux,
 - sada Scanner SDK pro systém Android,
 - sada Scanner SDK pro systém iOS.
- Ovladače:
 - ovladač OPOS,
 - ovladač JPOS,
 - ovladač CDC USB,
 - ovladač TWAIN.
- Služba Scanner Management Service (SMS) pro vzdálenou správu:
 - Windows,
 - Linux.
- Mobilní aplikace:
 - Scanner Control App:
 - Android,
 - iOS.
 - Nástroj Scan-to-Connect:
 - Android,
 - Windows.
- Video návody



POZNÁMKA: Seznam funkcí čtečky podporovaných sadou SDK dle komunikačního protokolu naleznete zde: [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu](#).

Aplikace Scanner Control App

Aplikace Scanner Control App (SCA) umožňuje ovládat Bluetooth čtečky z telefonu nebo tabletu bez použití kolébky. Pomocí této aplikace je možné předvést možnosti Bluetooth čtečky Zebra a snadné ovládání přímo z telefonu.

Aplikace Scanner Control App podporuje technologii Scan-to-Connect pro spárování Bluetooth v jediném kroku a umožňuje ovládání následujících funkcí čtečky:

- programování zvukových signálů LED kontrolek,
- aktivace/deaktivace systémů symbolů,
- dálkové spuštění skenování.

Aplikace zobrazuje naskenovaná data čárového kódu a může se dotazovat na informace o čtečce a na statistiku stavu baterie.

Aplikace Scanner Control App funguje také se čtečkami připojenými přes USB (např. MP7000) za předpokladu, že váš tablet se systémem Android má napájený hostitelský port USB.

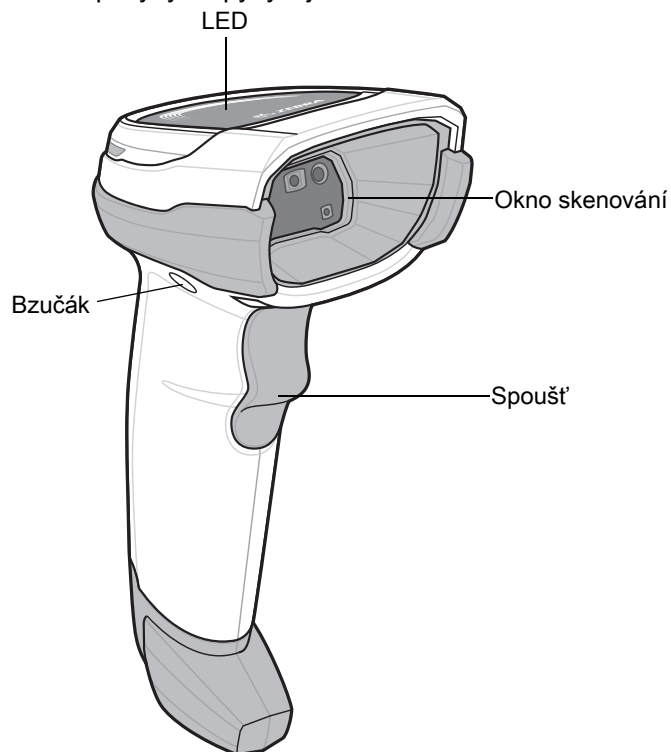
Aplikace Scanner Control App je k dispozici v obchodech Android Play, iOS App a Zebra AppGallery. Zdrojový kód je k dispozici v sadě ZEBRA Scanner SDK pro systémy Android a iOS.

Chcete-li se podívat na minutovou prohlídku aplikace Scanner Control App, naleznete ji zde: zebra.com/scannercontrolapp.

KAPITOLA 3 ZÁZNAM DAT

Úvod

V této kapitole jsou uvedeny definice zvukových signálů a kontrolky LED, techniky snímání čárových kódů, obecné pokyny a tipy týkající se skenování a rozsahů dekodování.



Obrázek 3-1 *Součásti čtečky DS8108*

Bzučák a kontrolky LED

Kromě zvukových signálů používá digitální čtečka k indikaci stavu dvoubarevnou kontrolku LED.

Tabulka 3-1 definuje zvukové sekvence, které se objevují během normálního skenování i při programování digitální čtečky, a barvy LED kontrolky, které se zobrazují během skenování.

Tabulka 3-1 *Bzučák a LED kontrolky digitální čtečky*

Sekvence zvukových signálů	LED	Význam
Standardní použití		
Nízké/střední/vysoké pípnutí	Zelená	Zapnutí.
Skenování		
Střední pípnutí (nebo podle konfigurace)	Bliká zeleně	Čárový kód byl úspěšně dekodován. (Programování zvukových signálů viz Výchozí parametry uživatelských předvoleb na straně 10-2.)
–	Svítil zeleně	Režim prezentace (handsfree) zapnutý.
–	Žádná LED kontrolka; zelená LED kontrolka nesvítil	Režim prezentace (handsfree) vypnutý.
Nízké / nízké / nízké / velmi nízké pípnutí	Červená	Chyba parity.
Čtyři dlouhá nízká pípnutí	Červená	Došlo k chybě přenosu. Data jsou ignorována. K tomu dojde, pokud není jednotka správně nakonfigurována. Zkontrolujte nastavení možností.
Pět dlouhých nízkých pípnutí	Červená	Chyba převodu nebo formátu.
–	Červená (rychle bliká) při aktivaci spouště	Čtečka je deaktivována hostitelským příkazem vyslaným čtečce.
Programování parametrů		
Dlouhé nízké / dlouhé vysoké pípnutí	Červená	Chyba zadání, naskenován nesprávný čárový kód nebo kód Zrušit , špatné zadání, nesprávná sekvence programování čárového kódu; zůstaňte v režimu programování.
Vysoké/nízké pípnutí	Zelená	Očekává se číslo. Zadejte hodnotu pomocí číselných čárových kódů.
Vysoké/nízké/vysoké/nízké pípnutí	Zelená	Úspěšné opuštění programu se změnou nastavení parametru.

Tabulka 3-1 Bzučák a LED kontrolky digitální čtečky (pokr.)

Sekvence zvukových signálů	LED	Význam
Programování ADF		
Nízké/vysoké/nízké pípnutí	–	Chyba přenosu ADF.
Vysoké/nízké pípnutí	Zelená	Očekává se číslo. Zadejte další číslici. V případě potřeby přidejte na začátek nuly.
Nízké/nízké pípnutí	Zelená	Očekává se alfanumerický údaj. Zadejte další alfanumerický znak nebo naskenujte čárový kód Konec zprávy .
Vysoké/vysoké pípnutí	Bliká zeleně	Očekává se kritérium nebo akce ADF. Zadejte další kritéria nebo akci nebo naskenujte čárový kód Uložit pravidlo .
Vysoké/nízké/nízké pípnutí	Zelená	Všechna kritéria nebo akce vymazány pro aktuální pravidlo, pokračuje zadávání pravidla.
Vysoké/nízké/vysoké/nízké pípnutí	Zelená (vypne blikání)	Pravidlo uloženo. Režim zadávání pravidel ukončen.
Dlouhé nízké / dlouhé vysoké pípnutí	Červená	Chyba pravidla. Chybné zadání, naskenován nesprávný čárový kód nebo je seznam kritérií/akce příliš dlouhý pro pravidlo. Znovu zadejte kritéria nebo akci.
Nízké pípnutí	Zelená	Odstraněno poslední uložené pravidlo. Aktuální pravidlo zůstává nedotčeno.
Nízké/vysoké/vysoké pípnutí	Zelená	Všechna pravidla byla odstraněna.
Dlouhé nízké / dlouhé vysoké / dlouhé nízké / dlouhé vysoké pípnutí	Červená	Nedostatek paměti pro pravidla. Vymažte některá existující pravidla a zkuste pravidlo uložit znovu.
Dlouhé nízké / dlouhé vysoké / dlouhé nízké pípnutí	Zelená (vypne blikání)	Zrušte zadávání pravidel. Režim zadávání pravidla ukončen z důvodu chyby nebo požadavku uživatele na ukončení zadávání pravidla.
Specifikace hostitele		
Pouze USB		
Čtyři vysoká pípnutí	–	Digitální čtečka nedokončila inicializaci. Počkejte několik sekund a proveďte skenování znovu.
Pouze RS-232		
Vysoké/vysoké/vysoké/nízké pípnutí	Červená	Chyba příjmu RS-232.
Vysoké pípnutí	–	Znak <BEL> se přijme, když je aktivována funkce Zvukový signál při <BEL> (pouze režim Point-to-Point).

Skenování

Digitální čtečka DS8108 je v režimu handsfree (prezentace), když je umístěna do stojanu Intellistand. V tomto režimu pracuje digitální čtečka v nepřetržitém (konstantním) režimu, kdy automaticky dekóduje čárový kód prezentovaný v zorném poli.

Pokud se digitální čtečka nepoužívá po dobu definovanou uživatelem, přejde do režimu nízké spotřeby, ve kterém jsou LED kontrolky vypnuty, nebo bliká v cyklu nízké spotřeby, dokud digitální čtečka nedetekuje změnu obrazu (např. pohyb).

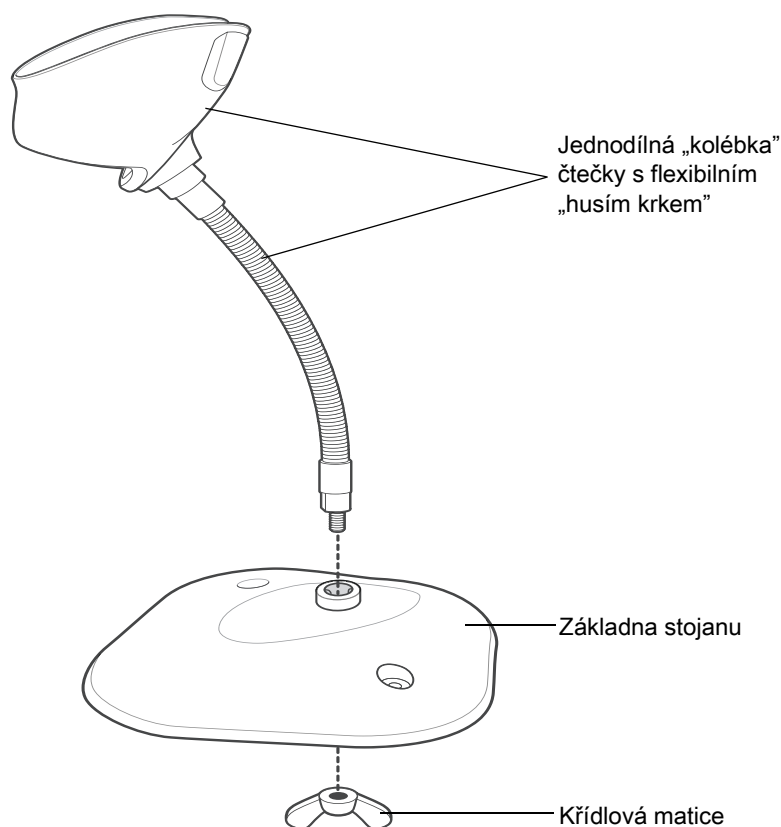
Skenování v režimu prezentace (handsfree)

Volitelný stojan zvyšuje flexibilitu čtečky DS8108 při skenování. Když je čtečka usazena do kolébky čtečky, vestavěný snímač čtečky přepne čtečku do režimu handsfree (prezentace). Když je čtečka ze stojanu vyjmuta, automaticky se přepne do naprogramovaného režimu ručního držení.

Sestavení stojanu

Sestavení stojanu:

1. Odšroubujte křídlovou matici ze spodní části jednodílné „kolébky“ čtečky.

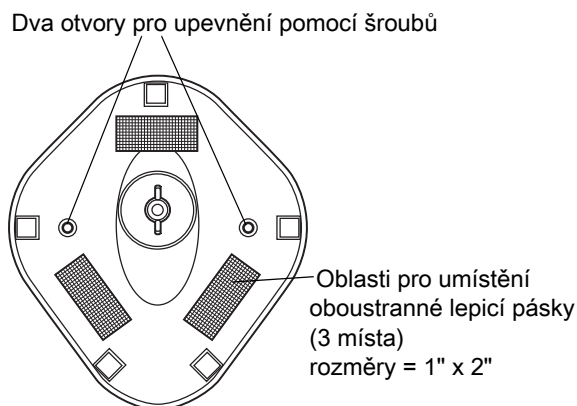


Obrázek 3-2 Sestavení stojanu

2. Nasadíte spodní část husího krku do otvoru v horní části základny stojanu.
3. Utáhněte křídlovou matici pod základnou, aby se kolébka a husí krk připevnil k základně.
4. Ohněte krk do požadované polohy pro skenování.

Montáž stojanu (volitelné)

Základnu stojanu čtečky můžete připevnit na rovný povrch pomocí dvou šroubů nebo oboustranné lepicí pásky (není součástí balení).



Obrázek 3-3 Montáž stojanu

Upevnění pomocí šroubů

1. Sestavenou základnu umístěte na rovný povrch.
2. Zašroubujte jeden šroub do dřeva č. 10 do každého otvoru určeného pro montáž pomocí šroubů tak, aby byla základna stojanu bezpečně upevněna (viz [Obrázek 3-3](#)).

Montáž pomocí lepicí pásky

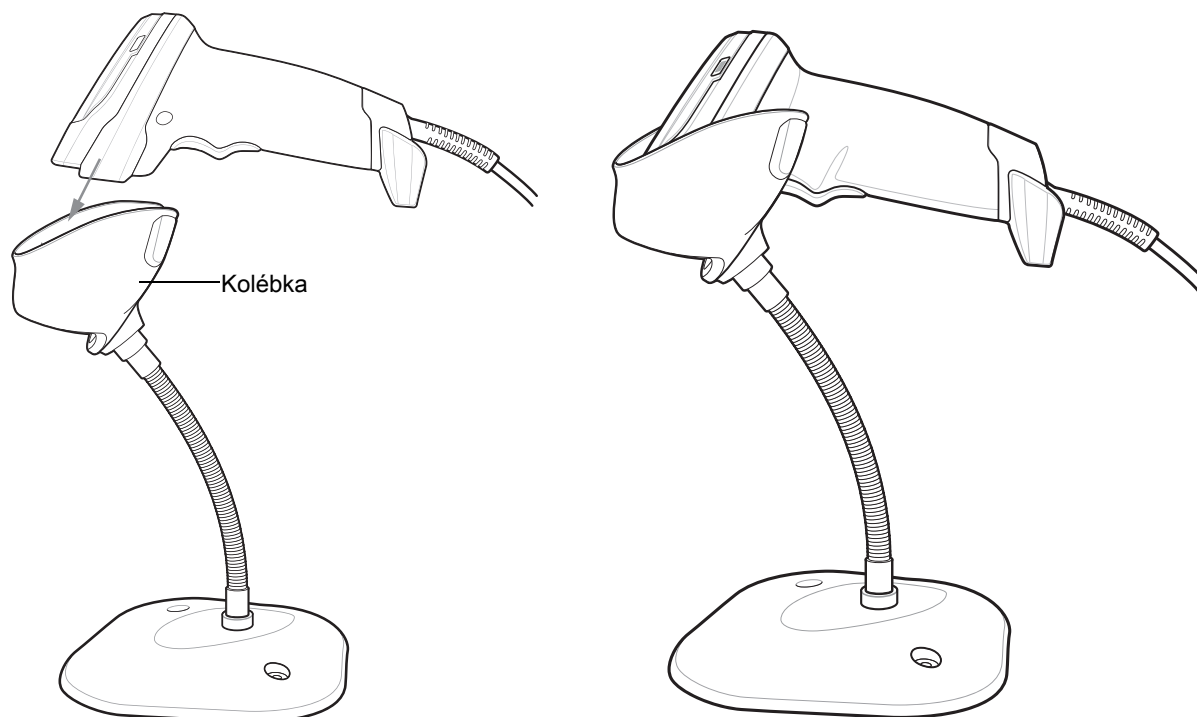
1. Sloupněte papírovou fólii z jedné strany každého kousku lepicí pásky a umístěte lepicí povrch na každý ze tří obdélníkových podkladů pro pásku.
2. Sloupněte papírovou fólii z doposud nenalepené strany každého kousku pásky a zatlačte stojan na rovný povrch, dokud nebude zajištěn (viz [Obrázek 3-3](#)).

Skenování se stojanem

Když je digitální čtečka umístěna do stojanu Intellistand s husím krkem, pracuje v nepřetržitém (konstantním) režimu, kdy automaticky dekóduje čárový kód umístěný v zorném poli.

Obsluha čtečky umístěné ve stojanu:

1. Zkontrolujte, zda je čtečka správně připojena k hostiteli (informace o připojení hostitele naleznete v příslušné kapitole týkající se hostitele).
2. Vložte čtečku do stojanu Intellistand s husím krkem tak, že umístíte přední část čtečky do kolébky stojanu.

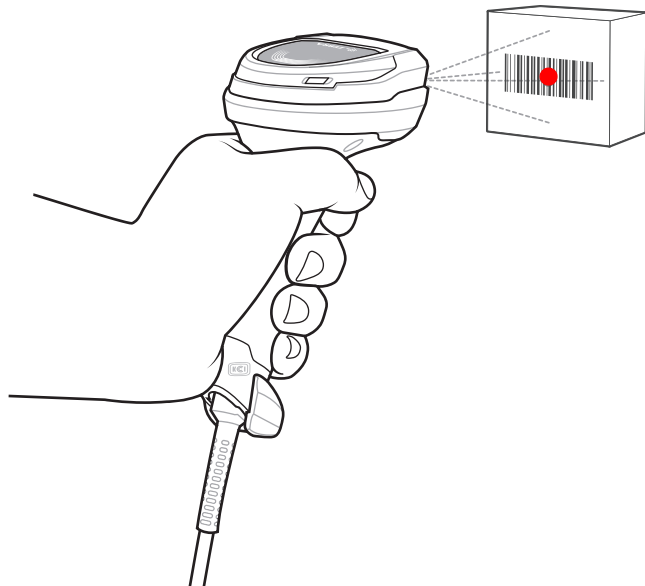


Obrázek 3-4 Vložení čtečky do stojanu Intellistand s husím krkem.

3. Upravte úhel snímání ohnutím husího krku stojanu.
4. Předložte čárový kód. Po úspěšném dekódování čtečka vydá zvukový signál a LED kontrolka se krátce vypne. Další informace o definicích zvukových signálů a LED kontrolky naleznete v části [Tabulka 3-1](#).

Skenování v režimu ručního držení

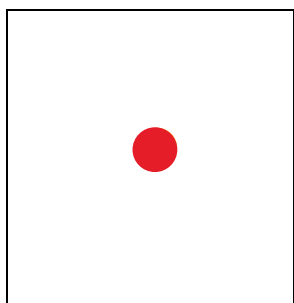
Namiřte digitální čtečku na čárový kód a stiskněte spoušť, dojde k dekódování kódu.



Obrázek 3-5 Skenování DS8108 -SR v režimu ručního držení

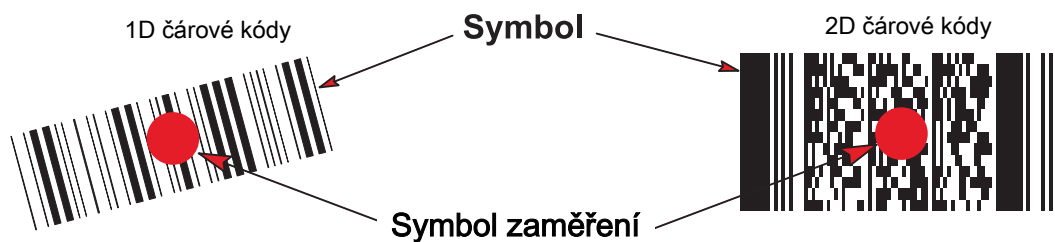
Zaměření

Při skenování digitální čtečka promítá červenou LED tečku, která pomáhá umístit čárový kód do zorného pole. Informace o správné vzdálenosti mezi digitální čtečkou a čárovým kódem naleznete v části [Rozsahy dekódování na straně 3-9](#).



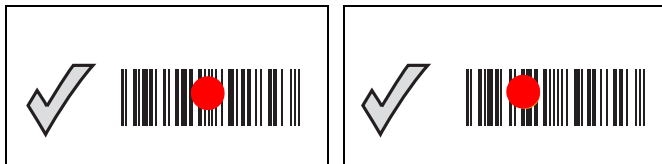
Obrázek 3-6 Bod zaměření

Chcete-li naskenovat čárový kód, vycentrujte symbol a ujistěte se, že celý symbol je uvnitř obdélníkové oblasti tvořené LED kontrolkami.

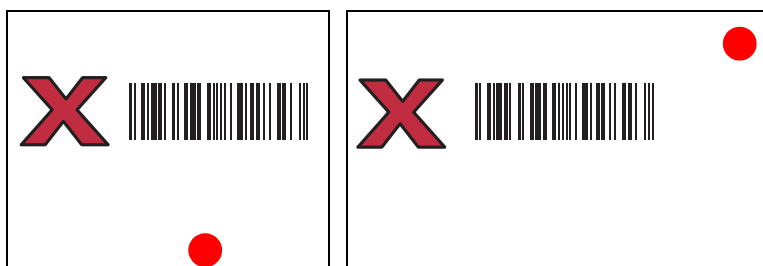


Obrázek 3-7 Orientace skenování pomocí bodu zaměření

Digitální čtečka může načíst také čárové kódy v rámci bodu zaměření, který není vycentrován. Příklady v horní části [Obrázek 3-8](#) ukazují přijatelné možnosti zaměření, zatímco příklady v dolní části ilustrují příklady, které nelze dekódovat.



Obrázek 3-8 *Přijatelné zaměření*



Obrázek 3-9 *Nesprávné zaměření*

Bod zaměření je menší, pokud je digitální čtečka umístěna blíže symbolu, a větší, pokud je od symbolu vzdálena. Při skenování symbolů s menšími čarami nebo prvky (velikost tis. palce) je umístěte blíže k digitální čtečce a při skenování symbolů s většími čarami nebo prvky (velikost tis. palce) je umístěte dále od digitální čtečky.

Při úspěšném načtení čárového kódu digitální čtečka vydá zvukový signál. Další informace o definicích zvukových signálů a LED kontrolky naleznete v části [Tabulka 3-1](#).

Rozsahy dekódování

Konfigurace DS 8108-SR/DL

Tabulka 3-2 Rozsahy dekódování DS8108 -SR/DL

Typ čárového kódu	Hustota symbolu	DS8108 -SR/DL Typické pracovní rozsahy		
		Rozsah	palce	cm
Kód 39	3 tis. palce	Blízko	2,2	5,5
		Daleko	5,0	12,8
	20 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	36,8	93,6
Kód 128	3 tis. palce	Blízko	2,6	6,5
		Daleko	4,5	11,4
	5 tis. palce	Blízko	1,6	4,0
		Daleko	8,4	21,4
	15 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	27,1	68,8
100 % UPC	13 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	24,0	61,0
PDF417	5 tis. palce	Blízko	2,3	5,9
		Daleko	6,4	16,3
	6,67 tis. palce	Blízko	1,8	4,5
		Daleko	8,5	21,7
Datová matice	7,5 tis. palce	Blízko	2,1	5,3
		Daleko	6,9	17,4
	10 tis. palce	Blízko	1,1	2,8
		Daleko	9,9	25,2
QR kód	10 tis. palce	Blízko	1,0	2,4
		Daleko	8,6	21,7
	20 tis. palce	Blízko	0,1	0,3
		Daleko	17,6	44,6

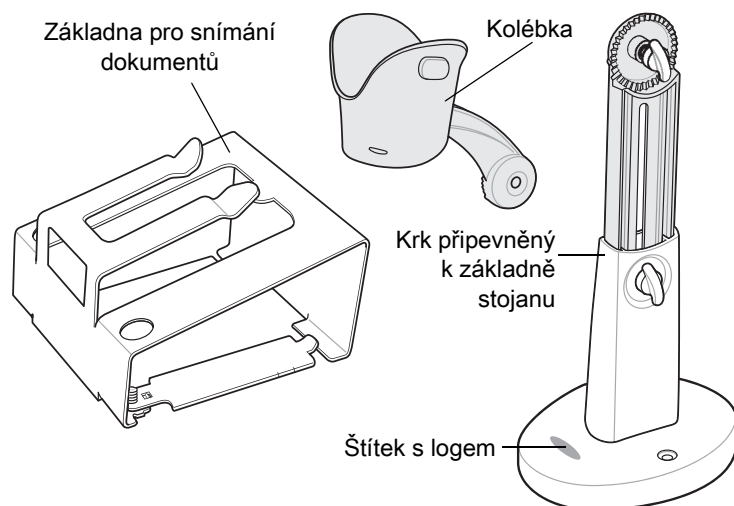
Konfigurace DS8108-HC

Tabulka 3-3 Rozsahy dekódování DS8108 -HC

Typ čárového kódu	Hustota symbolu	DS8108 -HC Typické pracovní rozsahy		
		Rozsah	palce	cm
Kód 39	3 tis. palce	Blízko	1,4	3,4
		Daleko	5,1	13,1
	20 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	22,4	56,8
Kód 128	3 tis. palce	Blízko	1,8	4,5
		Daleko	4,1	10,4
	5 tis. palce	Blízko	1,2	3,1
		Daleko	8,1	20,5
	15 tis. palce	Blízko	1,0	2,5
		Daleko	16,9	42,8
100 % UPC	13 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	15,9	40,5
PDF417	5 tis. palce	Blízko	1,5	3,8
		Daleko	6,1	15,5
	6,67 tis. palce	Blízko	1,1	2,8
		Daleko	8,1	20,7
Datová matice	5,0 tis. palce	Blízko	1,9	4,8
		Daleko	4,5	11,4
	7,5 tis. palce	Blízko	1,3	3,3
		Daleko	6,7	17,1
	10 tis. palce	Blízko	0,6	1,6
		Daleko	8,5	21,6
QR kód	10 tis. palce	Blízko	0,6	1,5
		Daleko	7,7	19,5
	20 tis. palce	Blízko	0,0	0,0
		Daleko	12,5	31,6

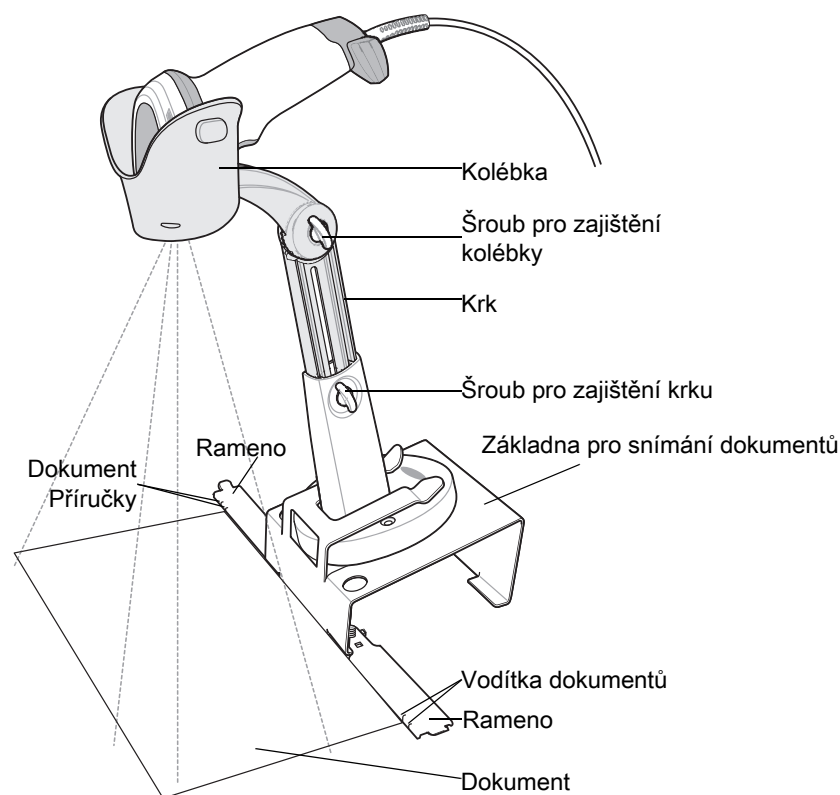
Sestavení stojanu pro snímání dokumentů

Stojan pro snímání dokumentů DS8108 poskytuje digitální zpracování obrazu bez použití rukou. Součásti stojanu ([Obrázek 3-10](#)) se dodávají jako souprava (p/n KT8108-DC-STND), která obsahuje základnu pro snímání dokumentů, kolébku a krk připevněný k základně stojanu.



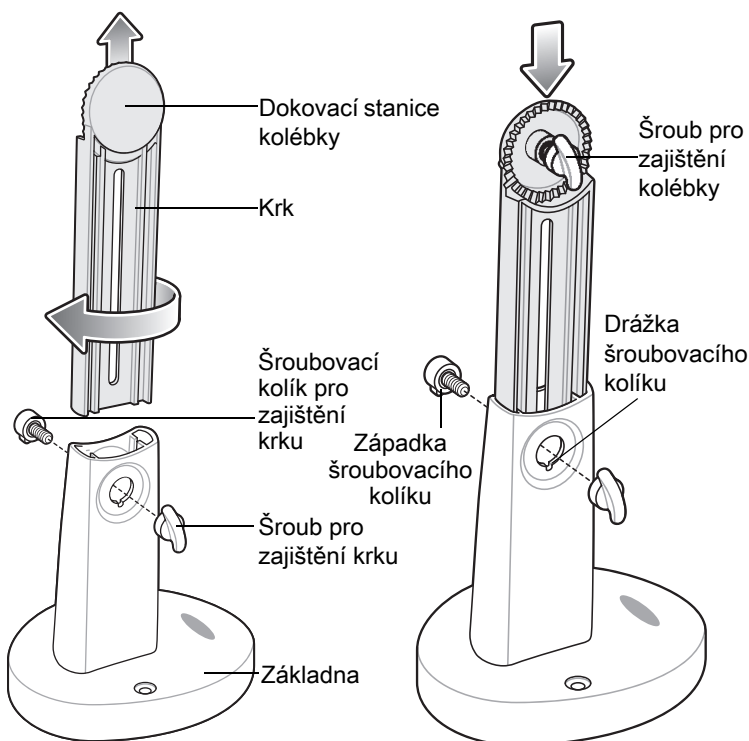
Obrázek 3-10 Součásti stojanu pro snímání dokumentů

Stojan lze použít s digitální čtečkou pro snímání snímků na papíru ve formátu až A4 a dopisů (11 × 8½ palce).



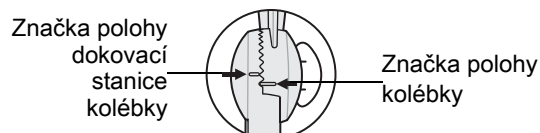
Obrázek 3-11 Funkce stojanu pro snímání dokumentů

Sestavení



Obrázek 3-12 Sestavení stojanu

1. Otáčejte šroubovacím kolíkem pro zajištění krku proti směru hodinových ručiček a odstraňte šroub pro zajištění krku a šroubovací kolík pro zajištění krku.
2. Odstraňte krk ze základny směrem nahoru a otočte jej o 180 stupňů tak, aby šroub pro zajištění kolébky směřoval dopředu (jak je znázorněno na obrázku).
3. Vložte krk do základny a při tom jej nastavte do nejvyšší přípustné výšky, zajistíte tak maximální zorné pole. Krk lze podle potřeby snížit, čímž dojde ke zmenšení zorné pole a zvýšení rozlišení u dokumentů menších velikostí.
4. Nasaďte šroubovací kolík pro zajištění krku a šroub pro zajištění krku. Ujistěte se, že západka šroubovacího kolíku zapadl do drážky šroubovacího kolíku.
5. Utáhněte šroub pro zajištění krku ve směru hodinových ručiček.
6. Pokud je to možné, vyjměte šroub pro zajištění kolébky z dokovací stanice kolébky.
7. Připevněte kolébku k dokovací stanici kolébky a zajistěte drážky.



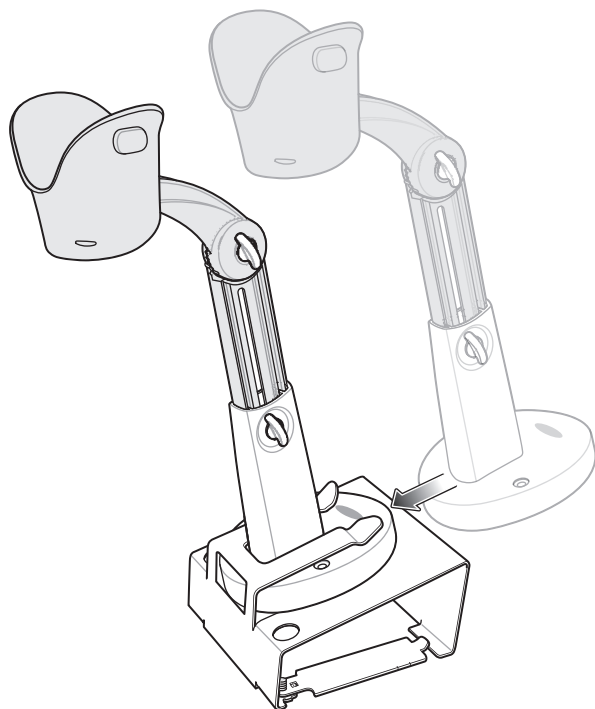
Obrázek 3-13 Zajištění uložení kolébky



DŮLEŽITÉ

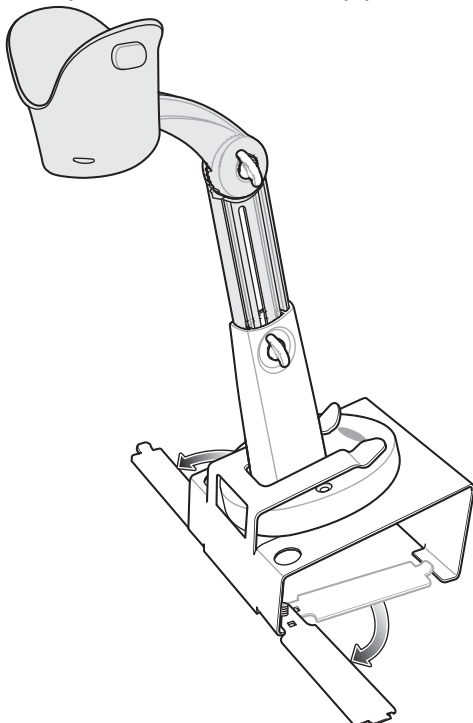
Pro správné zachycení dokumentu by se měly značky polohy na kolébce a dokovací stanici kolébky zobrazit tak, jak je znázorněno na obrázku výše. Značka polohy na dokovací stanici kolébky by měla být umístěna jednu drážku nad značkou polohy na kolébce.

8. Opět utáhněte šroub pro zajištění kolébky ve směru hodinových ručiček.
9. Zasuňte sestavený stojan do základny pro snímání dokumentů.



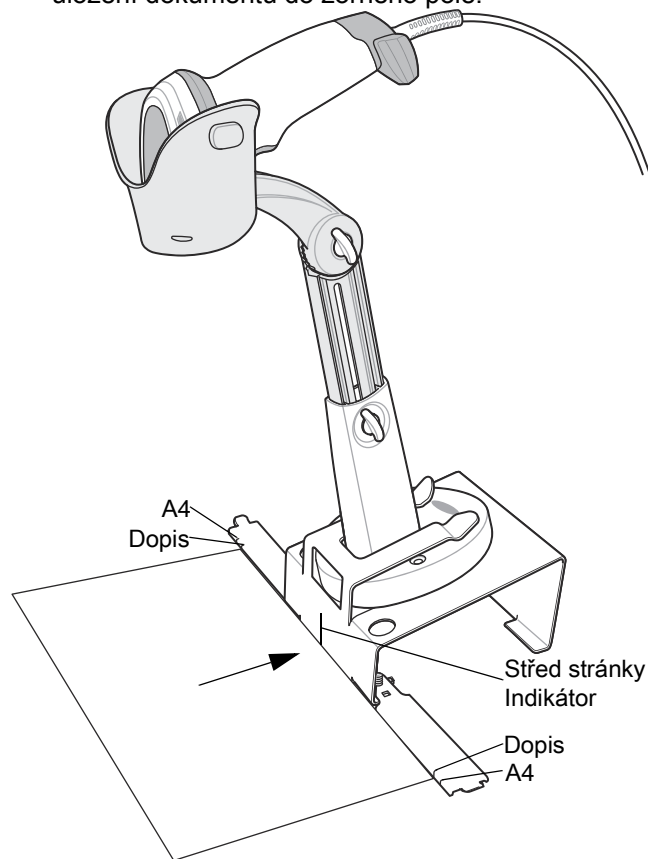
Obrázek 3-14 *Zasunutí stojanu pro snímání dokumentů do základny*

10. Vysuňte ramena základny pro snímání dokumentů.



Obrázek 3-15 *Umístění ramen stojanu pro snímání dokumentů*

11. Vložte digitální čtečku do kolébky.
12. Umístěte papír tak, aby se dotýkal základny pro snímání dokumentů. Papír by měl být zarovnán doleva a doprava pomocí odpovídajících vodítek, které se nacházejí na ramenech základny, zajistíte tak správné uložení dokumentu do zorného pole.



Obrázek 3-16 Zarovnání papíru

✓ **POZNÁMKA** V případě potřeby vyrovnejte okraje papíru se značkami, které se nachází na vodítkách dokumentů.

13. Chcete-li zahájit relaci snímání obrazu nebo dokumentu, viz [Kapitola 11, Předvolby záznamu obrazu](#) nebo [Kapitola 14, Inteligentní snímání dokumentů](#).

Elektronická ochrana zboží (EAS)

✓ **POZNÁMKA** EAS je k dispozici pouze u modelů čteček, které podporují Checkpoint EAS (kontrolní body EAS).

Některé konfigurace čtečky zahrnují integrovanou anténu pro elektronickou ochranu zboží (EAS).

Integrovaná anténa pro deaktivaci EAS čtečky vyžaduje hostitelský kabel EAS. Tento Y-kabel se připojuje k hostitelskému portu čtečky na jednom konci a na druhém konci se rozděluje a směřuje k hostiteli a systému EAS.

Instalace

Kompatibilita modelu s Checkpoint EAS

Čtečka je určena k použití se systémy Checkpoint CP-VII, CP-IX a CP-XI. Nepodporuje CP-IV ani jiné systémy deaktivace EAS založené na nízkoenergetických přijímačích.

Úvahy

Systém Checkpoint CP-VII generuje periodický výboj elektromagnetické energie, který deaktivuje štítky EAS umístěny do blízkosti čtečky. Aby nedošlo k rušení provozu čtečky, dodržujte při instalaci systému EAS následující bezpečnostní opatření:

- umístěte anténní skříňku EAS co nejdále od čtečky (nejméně 6 palců / 15,24 cm.),
- umístěte anténu EAS, anténní skříňku EAS, ovládací kabel EAS a skříň ovladače EAS co nejdále od hostitelského a napájecího kabelu čtečky.

Rozsah EAS je stejně závislý na systému Checkpoint (který je kalibrován na pracovišti) jako na čtečce. Proto nemůžeme poskytnout odhadované rozsahy, nicméně níže naleznete některé z faktorů, které ovlivňují rozsah EAS:

- anténa – délka, měřítko, počet otáček, umístění ve čtečce,
- typ použitého systému Checkpoint EAS (např. CP-VII, CP-IX a A CP-XI),
- délka vodiče spojující anténu s (Checkpoint) EAS (závisí na pracovišti/instalaci),
- nastavení provedená v systému Checkpoint (závisí na pracovišti/instalaci).

Kontaktní údaje Checkpoint

Chcete-li nainstalovat kabel EAS do deaktivčního systému Checkpoint, obraťte se na místního zástupce Checkpointu.

KAPITOLA 4 ÚDRŽBA, ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ A TECHNICKÉ ÚDAJE

Úvod

Tato kapitola poskytuje informace pro doporučenou údržbu digitální čtečky, řešení problémů, technické údaje a popisy signálů (vývodů).

Údržba



DŮLEŽITÉ Použijte předem navlhčené utěrky a zabraňte nahromadění tekutého čistícího prostředku.

¹ Při používání čistících prostředků na bázi chlornanu sodného (bělidla) zajistěte, aby byly uvedeny následující body:

- Pouze pro čtečku.
- Vždy dodržujte pokyny výrobce: při aplikaci používejte rukavice a poté vlhkým hadříkem odstraňte zbytky, aby se při manipulaci se čtečkou nedostaly do delšího kontaktu s pokožkou.
- Vzhledem k silné oxidační povaze chlornanu sodného jsou kovové povrchy, včetně elektrických kontaktů na čtečce, pokud jsou vystaveny této chemické látce v kapalně formě (včetně utěrek), náchylné k oxidaci (korozi), a proto je nutné se takovým vystavením vyhnout. V případě, že se tento typ dezinfekčních prostředků dostane do kontaktu s kovovými částmi čtečky, je nutné je okamžitě po vyčištění zařízení odstranit pomocí navlhčeného hadříku.



DŮLEŽITÉ Aby nedošlo k poškození zařízení, používejte pouze schválené čistící a dezinfekční prostředky uvedené níže. Použití neschválených čistících nebo dezinfekčních prostředků může vést ke zrušení platnosti záruky.

Známé škodlivé prostředky

O následujících chemických látkách je známo, že poškozují plasty na čtečkách společnosti Zebra a neměly by přijít do kontaktu se zařízením:

- aceton,
- roztoky amoniaku,
- vodné nebo alkoholické alkalické roztoky,
- aromatické a chlorované uhlovodíky,
- benzen,
- kyselina karbolová,
- sloučeniny aminů nebo amoniaku,
- ethanolamin,
- étery,
- ketony,
- TB-lysoform,
- toluen,
- trichloretylen.

Čistící prostředky schválené pro standardní digitální čtečky DS8108

- Isopropylalkohol 70 % (včetně utěrek)
- Roztok 10 % bělidla (chlornan sodný 0,55 %) a 90 % vody ¹ (viz důležité poznámky v části [strana 4-1](#))
- Roztok 3 % peroxidu vodíku a 97 % vody
- Jemné mýdlo na nádobí

Dezinfekční čistící prostředky schválené pro zdravotnické konfigurace digitálních čteček DS8108

- Roztok 10 % bělidla (chlornan sodný 0,55 %) a 90 % vody ¹ (viz důležité poznámky [strana 4-1](#))
- Roztok 3 % peroxidu vodíku a 97 % vody
- Roztok 91 % isopropylalkoholu a 9% vody
- Azowipe
- Tablety Brulin BruTab 6S ¹ (viz důležité poznámky [strana 4-1](#))
- Univerzální dezinfekční utěrky Clinell
- Univerzální utěrky Clinell
- Čistící dezinfekční ubrousky do nemocnice Clorox Dispatch s bělicím roztokem ¹ (viz důležité poznámky [strana 4-1](#))
- Čistící prostředek na sklo a povrchy Clorox Formula 409
- Baktericidní ubrousky pro zdravotnictví Clorox s bělidlem ¹ (viz důležité poznámky [strana 4-1](#))
- Ubrousky s peroxidem vodíku pro zdravotnictví Clorox
- Alkoholové ubrousky pro zdravotnictví na různé povrchy Clorox
- Koncentrovaný čistící dezinfekční prostředek Diversey D10
- Neutrální dezinfekční čistící prostředek Diversey Dimension 256
- Ubrousky Diversey Oxivir Tb

- Dezinfekční čisticí prostředek Diversey Virex II 256 One-Step
- Alkoholové ubrousky Medipal
- Metrex CaviCide
- Metrex CaviCide 1
- Ubrousky Metrex CaviWipes
- Ubrousky Metrex CaviWipes 1
- Čisticí ubrousky PDI Easy Screen®
- Baktericidní jednorázové ubrousky PDI Sani-Cloth AF3
- Baktericidní jednorázové ubrousky PDI Sani-Cloth s bělidlem ¹ (viz důležité poznámky [strana 4-1](#))
- Baktericidní jednorázové ubrousky PDI Sani-Cloth HB
- Baktericidní jednorázové ubrousky PDI Sani-Cloth Plus
- Baktericidní ubrousky PDI Super Sani-Cloth
- Ubrousky Progressive Products Wipes Plus
- Dezinfekční ubrousky Sani Professional pro různé povrchy
- Dezinfekční ubrousky na ruce s okamžitým účinkem Sani-Hands®
- Čisticí prostředek na sklo s amoniakem-D SC Johnson Windex Original
- Spartan Hepacide Quat II
- Ubrousky Sterets Alcowipe
- Baktericidní ubrousky Steris Coverage Plus
- Veridien Viraguard
- Nemocniční/chirurgické ubrousky WipesPlus.

Čištění digitální čtečky čárových kódů

Pravidelné čištění výstupního okénka je nutné. Znečištěné okénko může ovlivnit přesnost skenování. Zabraňte kontaktu okénka s abrazivním materiálem.

Postup čištění čtečky:

1. Navlhčete měkký hadřík některým ze schválených čisticích prostředků uvedených výše nebo použijte předem navlhčené utěrky.
2. Jemně otřete všechny povrchy včetně přední, zadní, boční, horní a dolní části. Nikdy nenanášejte kapalinu přímo na čtečku. Dejte pozor, aby se v blízkosti okna čtečky, spouštěče, kabelového konektoru nebo jakékoli jiné části zařízení nehromadily tekutiny.
3. Ujistěte se, že jste vyčistili jak spouštěč, tak prostor mezi spouštěčem a pláštěm (k vyčištění stísněných nebo nepřístupných míst použijte vatový aplikátor).
4. Nestříkejte vodu ani jiné čisticí prostředky přímo do výstupního okénka.
5. Otřete výstupní okénko čtečky ubrouskem na čočky nebo jiným materiálem vhodným pro čištění optických zařízení, jako jsou brýle.

6. Okénko čtečky ihned po vyčištění vysušte měkkým neabrazivním hadříkem, aby nedošlo k vytvoření šmouh.
7. Před použitím nechte jednotku vyschnout.
8. Konektory čtečky:
 - a. Vatovou část aplikátoru s vatovou špičkou namočte do isopropylalkoholu.
 - b. Otřete konektor čtečky Zebra vatovou částí aplikátoru s vatovou špičkou sem a tam alespoň třikrát. Ujistěte se, že na konektoru nezůstaly žádné zbytky vaty.
 - c. Pomocí vatového aplikátoru namočeného v alkoholu odstraňte veškerou mastnotu a nečistoty v blízkosti oblasti konektoru.
 - d. Použijte aplikátor se suchou vatovou špičkou a alespoň 3krát přejedte vatovou část aplikátoru s vatovou špičkou tam a zpět přes konektory. Ujistěte se, že na konektorech nezůstaly žádné zbytky vaty.

Řešení problémů

Tabulka 4-1 Řešení problémů

Problém	Možné příčiny	Možná řešení
Při stisknutí spouště se nezobrazí zaměřovací vzor.	Digitální čtečka není napájena.	Pokud konfigurace vyžaduje napájecí zdroj, znovu jej připojte.
	Je použit nesprávný kabel hostitelského rozhraní.	Připojte správný kabel hostitelského rozhraní.
	Propojovací/napájecí kabely jsou uvolněné.	Znovu kabely připojte.
	Digitální čtečka je zakázána.	V režimech IBM 468x a USB IBM Hand-Held (ručního držení), IBM table-top (na stole) a OPOS povolte digitální čtečku prostřednictvím hostitelského rozhraní. V opačném případě se obraťte na technického pracovníka odpovědného za skenování.
	Při použití režimu RS-232 Nixdorf B se CTS neuplatňuje.	Uplatnit řádek CTS.
	Zaměřovací vzor je zakázán.	Povolte zaměřovací vzor. Viz Zaměřovací vzor ručního dekódování na straně 10-22 .
Digitální čtečka vysílá zaměřovací vzor, ale nedekóduje čárový kód.	Digitální čtečka není naprogramována na správný typ čárového kódu.	Naprogramujte digitální čtečku a načtěte tento typ čárového kódu. Viz Kapitola 12, Symboly .
	Symbol čárového kódu je nečitelný.	Naskenujte testovací symboly stejného typu čárového kódu a určete, zda není čárový kód zdeformovaný.
	Symbol není zcela uvnitř zaměřovacího vzoru.	Přesuňte symbol zcela do zaměřovacího vzoru. Přesuňte symbol zcela do zorného pole (zaměřovací vzor nedefinuje zorné pole).
	Vzdálenost mezi digitální čtečkou a čárovým kódem je nesprávná.	Posuňte čtečku blíže nebo dále od čárového kódu. Viz Rozsahy dekódování na straně 3-9 .
Digitální čtečka dekóduje čárový kód, ale nepřenáší data do hostitelského počítače.	Digitální čtečka není naprogramována na správný typ hostitele.	Načtěte příslušný čárový kód programování typu hostitele. Viz kapitola odpovídající typu hostitele.
	Propojovací kabel je uvolněný.	Kabel znovu připojte.
	Pokud digitální čtečka vydá čtyři dlouhá nízká pípnutí, došlo k chybě přenosu. K tomu dochází, pokud není jednotka správně nakonfigurována nebo je připojena k nesprávnému typu hostitele.	Nastavte komunikační parametry čtečky tak, aby odpovídaly nastavení hostitelského počítače.
	Pokud digitální čtečka vydá 5 nízkých pípnutí, došlo k chybě převodu nebo formátu.	Nakonfigurujte správné parametry převodu digitální čtečky.
	Pokud digitální čtečka vydává nízké/vysoké/nízké pípnutí, zjistila neplatné pravidlo ADF.	Naprogramujte správná pravidla ADF. Viz Příručka k funkci Advanced Data Formatting pro programátory .

Tabulka 4-1 Řešení problémů (pokr.)

Problém	Možné příčiny	Možná řešení
Hostitel zobrazuje naskenovaná data nesprávně.	Digitální čtečka není naprogramována pro práci s hostitelem.	Načtete příslušný čárový kód programování typu hostitele.
		Pro RS-232 nastavte komunikační parametry digitální čtečky tak, aby odpovídaly nastavení hostitelského počítače.
		U konfigurace Keyboard Wedge naprogramujte systém na správný typ klávesnice a vypněte klávesu CAPS LOCK.
		Naprogramujte správné možnosti úprav (např. převod UPC-E na UPC-A).
Digitální čtečka vysílá krátké nízké/krátké střední/krátké vysoké sekvence pípnutí (sekvence pípnutí při zapnutí) více než jednou.	Sběrnice USB může přepnout digitální čtečku do stavu, kdy se opakovaně zapíná a vypíná napájení čtečky.	Normální během resetování hostitele.
Digitální čtečka během pokusu o dekódování vydává 4 krátká vysoká pípnutí.	Digitální čtečka nedokončila inicializaci USB.	Počkejte několik sekund a proveďte skenování znovu.
Digitální čtečka vydává nízké / nízké / nízké / velmi nízké pípnutí, když se nepoužívá.	Chyba příjmu RS-232.	Normální během resetování hostitele. V opačném případě nastavte paritu RS-232 digitální čtečky tak, aby odpovídala nastavení hostitelského nastavení.
Digitální čtečka vydává během programování nízké/vysoké pípnutí.	Chyba vstupu, byl načten nesprávný čárový kód nebo čárový kód Zrušit .	Načtete správné číselné čárové kódy v rozsahu pro naprogramovaný parametr.
Digitální čtečka vydává během programování nízké/vysoké/nízké/vysoké pípnutí.	Nedostatek místa pro uložení parametrů hostitele.	Načtete <i>Výchozí parametry na straně 10-5</i> .
	Nedostatek paměti pro pravidla ADF.	Snižte počet pravidel ADF nebo počet kroků v nich.
	Během programování hlásí nedostatek místa v paměti parametrů ADF.	Vymaže všechna pravidla a přeprogramuje na zkrácená pravidla.
Digitální čtečka vydává nízké/vysoké/nízké pípnutí.	Chyba přenosu ADF.	Více informací viz Příručka k funkci Advanced Data Formatting.
	Bylo zjištěno neplatné pravidlo ADF.	Více informací viz Příručka k funkci Advanced Data Formatting.
Po změně typu hostitele USB vydává digitální čtečka pípnutí typické pro napájení.	Sběrnice USB obnovuje napájení digitální čtečky.	Normální při změně typu hostitele USB.
Pokud se digitální čtečka nepoužívá, vydá jedno vysoké pípnutí.	V režimu RS-232 byl přijat znak <BEL> a je aktivována možnost Zvukový signál při <BEL>.	Normální, když je aktivována funkce Zvukový signál při <BEL> a digitální čtečka je v režimu RS-232.

Tabulka 4-1 Řešení problémů (pokr.)

Problém	Možné příčiny	Možná řešení
Digitální čtečka vydává časté zvukové signály.	Čtečka není napájena.	Zkontrolujte napájení systému. Pokud konfigurace vyžaduje napájecí zdroj, znovu jej připojte.
	Je použit nesprávný kabel hostitelského rozhraní.	Ověřte, zda je použit správný kabel hostitelského rozhraní. Pokud ne, připojte správný kabel hostitelského rozhraní.
	Propojovací/napájecí kabely jsou uvolněné.	Zkontrolujte, zda nejsou kabelové spoje uvolněné a znovu kabely připojte.
Po dekodování čárového kódu vydá digitální čtečka pět dlouhých nízkých pípnutí.	Byla zjištěna chyba převodu nebo formátu. Parametry převodu čtečky nejsou správně nakonfigurovány.	Ujistěte se, že jsou parametry převodu čtečky nakonfigurovány správně.
	Byla zjištěna chyba převodu nebo formátu. Bylo nastaveno pravidlo ADF se znaky, které nelze zvolenému hostiteli odeslat.	Změňte pravidlo ADF nebo vyberte hostitele, který toto pravidlo podporuje.
	Byla zjištěna chyba převodu nebo formátu. Čárový kód byl naskenován se znaky, které zvolenému hostiteli nelze odeslat.	Změňte čárový kód nebo vyberte hostitele, který tento čárový kód podporuje.

✓ **POZNÁMKA** Pokud i po provedení těchto kontrol dochází k problémům s digitální čtečkou, obraťte se na distributora nebo zavolejte podporu.

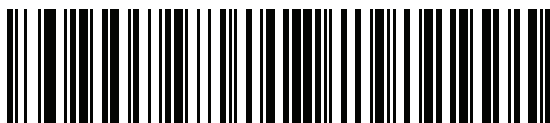
Výpis parametrů čtečky

Chcete-li odstranit problém s čtečkou, naskenujte následující čárový kód čtečkou připojenou v režimu klávesnice USB HID do poznámkového bloku Microsoft® Windows nebo Wordpad, nebo přes RS-232 do Windows Hyperterminal. Tím se vytisknou veškeré informace o sledování aktiv čtečky a nastavení parametrů do textového dokumentu.

Chcete-li interpretovat čísla parametrů/atributů ve výstupu, viz. čísla parametrů v [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#).

✓ **POZNÁMKA** Pro využití této funkce použijte 123Scan, pokud je k dispozici jako alternativa. 123Scan je upřednostňovanou metodou pro vytisknutí informací o čtečce.

✓ **POZNÁMKA** Pro správné formátování může být nutné nejprve skenovat **<DATA> <PŘÍPONA 1> (1)** na [straně 10-36](#).



Výpis parametrů čtečky

Odeslat verze

Výpis verze softwaru

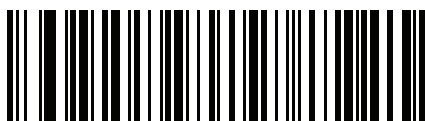
Chcete-li odeslat verzi softwaru nainstalovaného ve čtečce, naskenujte následující čárový kód.



Výpis verze softwaru

Sériové číslo

Naskenujte následující čárový kód a odešlete sériové číslo čtečky do hostitelského počítače.



Sériové číslo

Informace o výrobě

Naskenujte následující čárový kód a odešlete informace o výrobě hostiteli.



Informace o výrobě

Technické parametry

Tabulka 4-2 *Technické parametry*

Položka		Popis
Fyzické vlastnosti		
Rozměry		6,6 palců V x 2,6 palce Š x 4,2 palců H 16,8 cm V x 6,6 cm Š x 10,7 cm H
Hmotnost	DS8108-SR/DL DS8108-HC	5,4 unce/154 g 5,5 unce/156 g
Dodávané barvy		černá Twilight Black, bílá Nova White, bílá Healthcare White (DS8108-HC)
Napájení	DS8108-SR DS8108-HC DS8108-DL	5 VDC +/- 10 % při 470 mA (typický RMS) 5 VDC +/- 10 % při 470 mA (typický RMS) 5 VDC +/- 10 % při 470 mA (typický RMS)
Podporovaná hostitelská rozhraní		USB, RS232, Keyboard Wedge, TGCS (IBM) 46XX nad RS485
Certifikace USB		DS8108 je kompatibilní s USB 2.0 Full Speed, další podrobnosti naleznete na USB.org
Podpora klávesnice		Podporuje více než 90 mezinárodních klávesnic
Bezpečnostní certifikace FIPS		Certifikováno v souladu s normou FIPS 140-2
Uživatelské indikátory		Přímý indikátor dekódování, LED kontrolky úspěšného dekódování, LED kontrolky pohledu zezadu, bzučák (nastavitelný tón a hlasitost) a kontrolka stavu baterie
Výkonové vlastnosti		
Světelný zdroj	DS8108-SR DS8108-HC DS8108-DL	Zaměřovací vzor: LED kontrolky 617 nm / osvětlení: LED kontrolky 660 nm Zaměřovací vzor: LED kontrolky 528 nm / osvětlení: Teplé bílé LED kontrolky Zaměřovací vzor: LED kontrolky 617 nm / osvětlení: LED kontrolky 660 nm
Osvětlení	DS8108-SR/DL DS8108-HC	Dvě červené LED kontrolky 64 nm Dvě teplé bílé LED kontrolky
Šířka pole (Vodorovně x svisle) nominální		48° V x 37° S
Obrazový snímač		1 280 x 960 pixelů

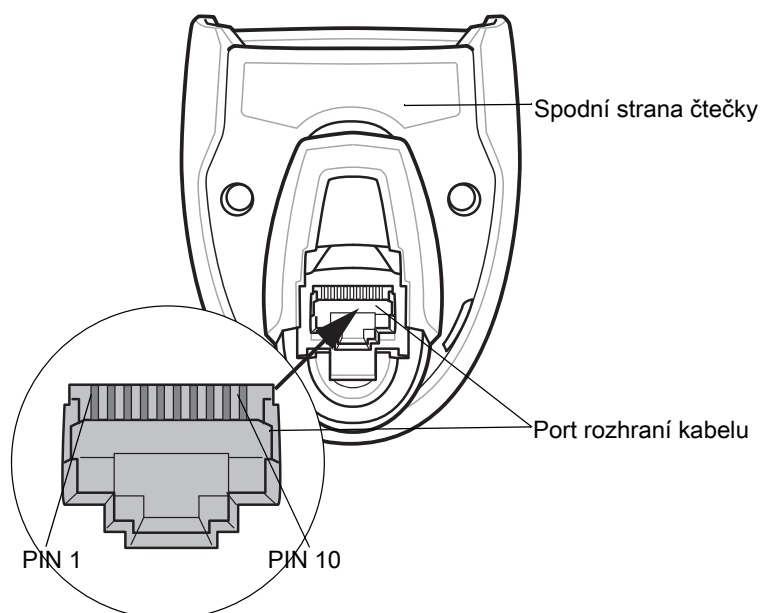
Tabulka 4-2 Technické parametry (pokr.)

Položka	Popis
Minimální kontrast tisku	16 % minimální rozdíl odrazivosti
Tolerance vychýlení	+/- 60°
Tolerance rozteče	+/- 60°
Tolerance náklonu	0–360°
Záznam obrazu	
Podpora grafických formátů	Obrázky lze exportovat ve formátu Bitmapa, JPEG nebo TIFF
Rozlišení (dokument A4)	109 PPI
Minimální rozlišení prvku	Kód 39 – 3,0 tis. palce, kód 128 – 3,0 tis. palce, datová matice – 6,0 tis. palce, QR kód – 6,0 tis. palce a PDF – 5,0 tis. palce.
Uživatelské prostředí	
Teploty DS8108-SR/DL	Provozní teplota: 32° až 122 °F / 0° až 50 °C
Skladovací teplota	-40° až 158 °F / -40 ° až 70 °C
Vlhkost	5 % až 95 % RV, nekondenzující
Specifikace upuštění (čtečka)	Navržena tak, aby odolala několikanásobnému upuštění z výšky 6,0 stop / 1,8 m na beton
Specifikace pádů (čtečka)	Navržena tak, aby odolala 2 000 pádům z výšky 1,5 stopy / 0,5 m Poznámka: 1 pád = 0,5 cyklu
Odolnost vůči rozptýlenému světlu	0 až 9 000 fc/0 až 96 840 lx
Ochrana životního prostředí	Čtečka s krytím IP42
Elektrostatický výboj (ESD)	ESD podle EN61000-4-2, +/- 15 KV vzduch, +/-8 KV přímý a +/-8 KV nepřímý
Příslušenství - viz Související produktová řada – konfigurace/příslušenství na straně xx	
Možnosti dekódování symbolů	
1D	Kód 39, kód 128, kód 93, Codabar/NW7, kód 11, MSI, UPC/EAN, proklad 2 z 5, korejšťina 3 z 5, GS1 DataBar, Base 32 (italský farmaceutický kód)
2D	PDF417, Micro PDF417, kompozitní kódy, TLC-39, Aztec, datová matice, MaxiCode, QR kód, Micro QR, Han Xin, poštovní směrovací čísla
Digimarc	Technologie digitálních vodoznaků

Tabulka 4-2 Technické parametry (pokr.)

Položka		Popis	
Minimální rozlišení	DS8108-SR/DL	Kód 39	3 tis. palce
		40 % UPC	5,2 tis. palce
		PDF417	4 tis. palce
		Datová matice	6 tis. palce
	DS8108-HC	Kód 39	3 tis. palce
		40 % UPC	5,2 tis. palce
		PDF417	4 tis. palce
		Datová matice	5 tis. palce
	Typické pracovní rozsahy viz. <i>Rozsahy dekódování na straně 3-9.</i>		
	Nástroje a správa		
123Scan		Programuje parametry čtečky, aktualizuje firmware, poskytuje naskenovaná data čárových kódů a tiskne zprávy. Viz <i>Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje.</i>	
Symboly čtečky SDK		Generuje plně funkční aplikaci čtečky, včetně dokumentace, ovladačů, testovacích nástrojů a zdrojového kódu vzorku. zebra.com/ScannerSDKforWindows	
Služba správy čtečky (SMS)		Vzdáleně spravuje čtečku Zebra a dotazuje se na informace o jejích aktivech. zebra.com/sms	

Popisy signálů digitální čtečky



Obrázek 4-1 Kabelové výstupy digitální čtečky

Popisy signálů, které uvádí [Tabulka 4-3](#), se vztahují ke konektorům digitální čtečky DS8108 a jsou pouze orientační.

Tabulka 4-3 DS8108 – vývody signálů digitální čtečky

Vývod	IBM	RS-232	Rozhraní klávesnice	USB
1	ID kabelu	ID kabelu	ID kabelu	ID kabelu
2	Napájení (+ 5 V)	Napájení (+ 5 V)	Napájení (+ 5 V)	Napájení (+ 5 V)
3	Uzemnění	Uzemnění	Uzemnění	Uzemnění
4	IBM_OUT	TxD	KeyClock	Vyhrazeno
5	IBM_IN	RxD	TermData	D +
6	IBM_T/R	RTS	KeyData	Vyhrazeno
7	Vyhrazeno	CTS	TermClock	D -
8	Vyhrazeno	Vyhrazeno	Vyhrazeno	Vyhrazeno
9	Viz poznámka			
10	Viz poznámka			

Poznámka: Konfigurace EAS používají pro anténu EAS kolíky 9 a 10. U ostatních konfigurací jsou kolíky 9 a 10 otevřeny.

KAPITOLA 5 ROZHRANÍ USB

Úvod

Tato kapitola popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitelského zařízení USB. Čtečka se připojuje přímo k hostiteli USB nebo napájenému rozbočovači USB, který jej napájí. Není nutný žádný další zdroj napájení.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 5-1 na straně 5-4](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí nastavení *Povolit parametr Funkce/možnost

Příklady sekvence skenování

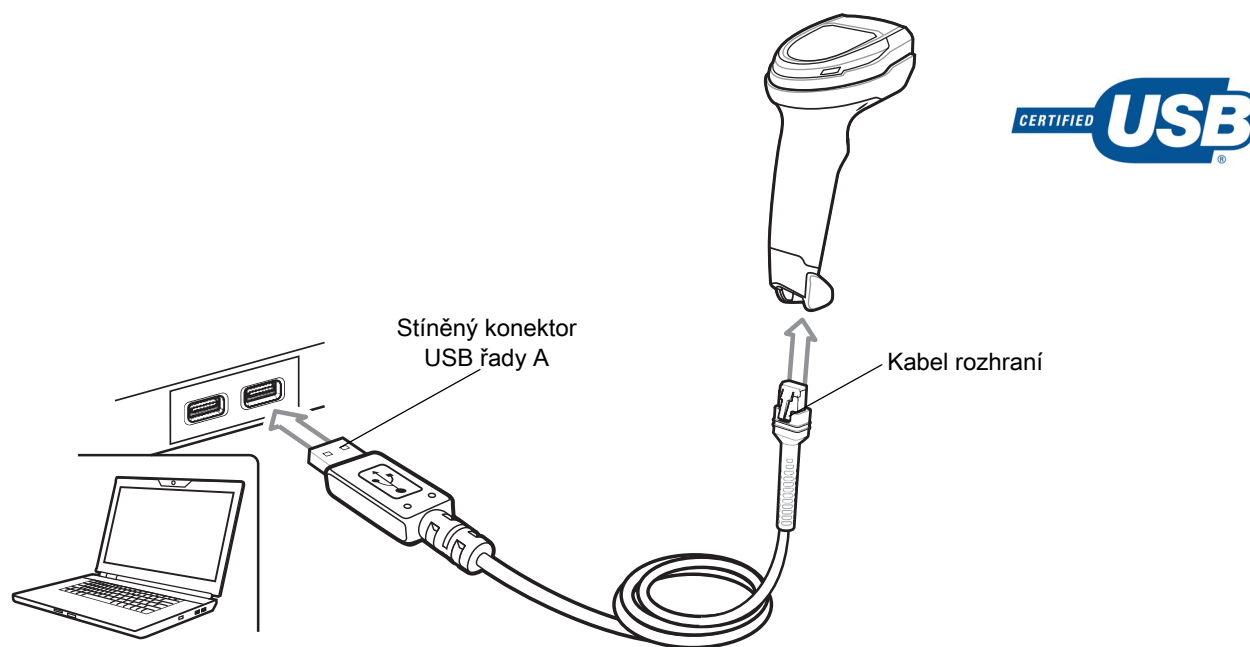
Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například nastavit prodlevu stisknutí klávesy USB na střední hodnotu, naskenujte čárový kód **Střední prodleva (20 ms)** pod [Prodleva stisknutí klávesy USB na straně 5-7](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Připojení rozhraní USB



Obrázek 5-1 Připojení USB.

✓ **POZNÁMKA** Při připojování přes rozhraní USB použijte stíněný konektorový kabel (např. obj. č. CBA-U21-S07ZAR). Pokyny týkající se kabelů naleznete v nástroji Solution Builder.

Čtečku lze připojit k hostitelům s podporou USB jako např.:

- stolní počítače a notebooky Apple™,
- jiné síťové počítače, které podporují více než jednu klávesnici.

Čtečka prostřednictvím rozhraní USB podporuje následující operační systémy:

- Windows® XP, 7, 8, 10,
- MacOS 8.5 – MacOS 10.6,
- IBM 4690 OS,
- Linux.

Čtečku lze také propojit s dalšími hostiteli USB, které podporují zařízení USB HID (Human Interface Device).

Postup nastavení čtečky:



POZNÁMKA Kabely rozhraní se liší v závislosti na konfiguraci. Konektory znázorněné na obrázku [Obrázek 5-1](#) jsou uvedeny pouze jako příklad. Konektory se mohou lišit od zde zobrazených, ale kroky pro připojení čtečky jsou stejné.

1. Připojte modulární konektor kabelu rozhraní USB k portu rozhraní na čtečce. Viz [Připojení propojovacího kabelu na straně 1-3](#).
2. Zapojte konektor řady A do hostitele nebo rozbočovače USB nebo zapojte napájecí konektor Plus do dostupného portu na terminálu IBM SurePOS.
3. Čtečka automaticky rozpozná hostitele a použije výchozí typ zařízení USB. Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, vyberte jiný typ zařízení USB naskenováním příslušného čárového kódu z [Typ zařízení USB na straně 5-5](#).
4. Při první instalaci při použití systému Windows vás může software vyzvat k výběru nebo instalaci ovladače rozhraní HID. Chcete-li nainstalovat tento ovladač nabízený systémem Windows, klikněte u všech voleb na tlačítko **Next (Další)** a u poslední volby na tlačítko **Finished (Hotovo)**. Čtečka se během této instalace zapne.
5. Chcete-li upravit jakékoli další parametry, naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole.

Pokud se vyskytnou problémy se systémem, viz [Řešení problémů na straně 4-5](#).

Výchozí parametry USB

Tabulka [Tabulka 5-1](#) uvádí výchozí parametry hostitele USB. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 5-1 Rozhraní USB Výchozí parametry

Parametr	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele USB		
Typ zařízení USB	Klávesnice USB HID	5-5
Handshaking stavu systému Symbol Native API (SNAPI)	Povolit	5-7
Prodleva stisknutí klávesy USB	Žádná prodleva	5-7
Potlačení klávesy Caps Lock USB	Zakázat	5-8
Čárové kódy s neznámými znaky	Odeslat čárové kódy s neznámými znaky	5-8
USB, převést neznámé znaky na kód 39	Zakázat	5-9
USB Fast HID	Povolit	5-10
Interval dotazování USB	3 ms	5-11
Emulace klávesnice	Povolit	5-13
Rychlá emulace klávesnice	Povolit	5-13
Emulace klávesnice s počáteční nulou	Povolit	5-14
Nahrazení USB FN1	Zakázat	5-14
Mapování funkčních kláves	Zakázat	5-15
Simulovaná klávesa Caps Lock	Zakázat	5-15
Převrátit malá/velká písmena	–	5-16
Statický USB CDC	Povolit	5-16
Varianta hostitele USB CDC	Standardní CDC	5-17
Zvukový signál TGCS (IBM) USB Direct I/O	Akceptovat	5-20
Instrukce pro zvukový signál USB TGCS (IBM)	Ignorovat	5-20
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu USB TGCS (IBM)	Ignorovat	5-21
Verze specifikace USB TGCS (IBM)	Verze 2.2	5-21

Parametry hostitele USB

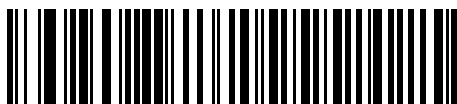
Typ zařízení USB

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte typ zařízení USB. Informace o výběru typu místní klávesnice pro hostitele **Klávesnice USB HID** naleznete v části [Příloha G, Kódy zemí](#).



POZNÁMKY

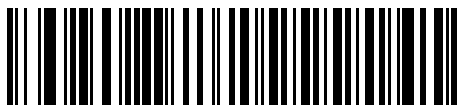
1. Při změně typu zařízení USB se čtečka resetuje a zazní standardní zvukový signál spuštění.
2. Při připojení dvou čteček k hostiteli neumožňuje IBM výběr ze dvou zařízení stejného typu. Pokud potřebujete dvě připojení, zvolte stolní IBM USB pro první čtečku a ruční IBM USB pro druhou.
3. Vyberete-li možnost **Ruční IBM USB**, zakážete přenos dat, jestliže registr IBM vyšle příkaz Scan Disable (Zakázat skenování). Cíl, osvětlení a dekódování je stále povoleno. Vyberte možnost **IBM OPOS (ruční IBM USB se zákazem skenování)** pro úplné vypnutí čtečky, když IBM vyšle příkaz Scan Disable (Zakázat skenování), a to včetně cíle, osvětlení, dekódování a přenosu dat.
4. Informace o výběru typu zařízení Toshiba TEC naleznete v *příručce programátora Toshiba TEC*.



*Klávesnice USB HID



Stolní USB IBM



Ruční USB IBM



IBM OPOS
(ruční IBM USB se zákazem skenování)

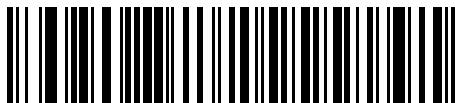


POZNÁMKY

5. Před výběrem možnosti *Hostitel USB CDC na straně 5-6* nebo *SSI přes USB CDC na straně 5-6* nainstalujte na hostitele příslušný ovladač USB CDC, aby bylo zajištěno, že čtečka během spouštění nezhasne (z důvodu chyby při výčtu USB). Přejděte na stránku zebra.com/support, Support & Downloads (Podpora a soubory ke stažení) > Barcode Scanners (Čtečky čárkových kódů) > USB CDC Driver (Ovladač USB CDC), vyberte příslušnou platformu Windows a stáhněte si příslušný ovladač CDC (64bitový nebo 32bitový).
Postup obnovení nefunkční čtečky:
Nainstalujte ovladač USB CDC
nebo
Po zapnutí podržte spoušť na 10 sekund; tím čtečku zapnete s použitím alternativní konfigurace USB. Po zapnutí naskenujte jiný **Typ zařízení USB**.
6. Vyberte možnost **USB HID POS** pro komunikaci přes kabel USB s aplikacemi Universal Windows Platform (UWP) běžícími na zařízeních se systémem Windows 10.



Hostitel USB CDC



SSI přes USB CDC



Symbol Native API (SNAPI) s rozhraním pro zpracování obrázků



Symbol Native API (SNAPI) bez rozhraní pro zpracování obrázků



USB HID POS
(pouze pro zařízení se systémem Windows 10)

Handshaking stavu systému Symbol Native API (SNAPI)

Po výběru rozhraní SNAPI jako typu zařízení USB naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte, zda chcete aktivovat nebo deaktivovat handshaking stavu.



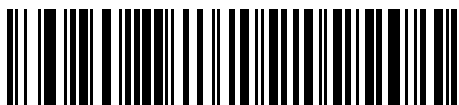
***Povolit handshaking stavu SNAPI**



Zakázat handshaking stavu SNAPI

Prodleva stisknutí klávesy USB

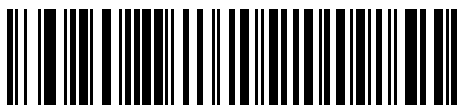
Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte prodlevu v milisekundách mezi emulovanými stisky kláves. U hostitelů vyžadujících pomalejší přenos dat vyberte delší prodlevu.



***Žádná prodleva**



Střední prodleva (20 ms)



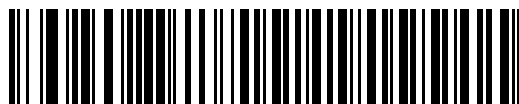
Dlouhá prodleva (40 ms)

Potlačení klávesy Caps Lock USB

Tato možnost platí pouze pro zařízení USB Keyboard HID. Naskenujete-li možnost **Potlačit klávesu Caps Lock**, budou zachována velká/malá písmena bez ohledu na stav klávesy **Caps Lock**. Toto nastavení je vždy povoleno pro typ klávesnice japonského systému Windows (ASCII) a nelze jej zakázat.



Potlačit klávesu Caps Lock
(povolit)



*Nepotlačovat klávesu Caps Lock
(zakázat)

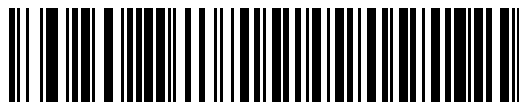
Čárové kódy s neznámými znaky

Tato možnost platí pouze pro klávesnice USB HID a zařízení IBM. Neznámé znaky jsou znaky, které hostitel nerozpozná. Chcete-li odeslat všechna data čárového kódu kromě neznámých znaků, naskenujte kód **Odeslat čárové kódy odeslání s neznámými znaky**. Nezazní žádný zvukový signál chyby.

Když naskenujete kód **Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky** pro zařízení IBM, zabráníte odesílání čárových kódů obsahujících alespoň jeden neznámý znak hostiteli; v případě klávesnice USB HID zabráníte odesílání znaků čárového kódu až po neznámý znak. Zazní zvukový signál chyby.



*Odeslat čárové kódy s neznámými znaky



Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky

USB Převést neznámé znaky na kód 39

Tato možnost platí pouze pro ruční zařízení IBM, stolní počítač IBM a zařízení OPOS. Chcete-li povolit nebo zakázat převod neznámých dat typu čárového kódu na kód 39, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit převod neznámých na kód 39



***Zakázat převod neznámých na kód 39**

USB Fast HID

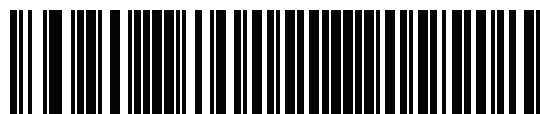
Naskenujte kód **Povolit USB Fast HID** pro rychlejší přenos dat přes USB HID.



POZNÁMKA Tuto funkci zakažte, pokud se vyskytnou problémy s přenosem.



***Povolit USB Fast HID**



Zakázat USB Fast HID

Interval dotazování USB

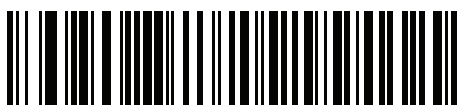
Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte interval dotazování, tj. rychlost přenosu dat mezi čtečkou a hostitelským počítačem. Nižší číslo znamená vyšší rychlost přenosu dat.



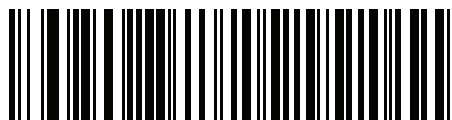
POZNÁMKA Při změně intervalu dotazování USB se čtečka restartuje a ozve se zvukový signál zapnutí.



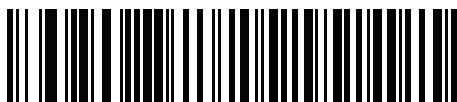
DŮLEŽITÉ Ujistěte se, že hostitel podporuje vybranou rychlost přenosu dat.



1 ms



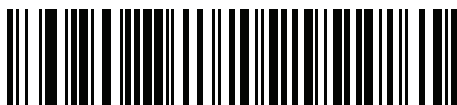
2 ms



*3 ms

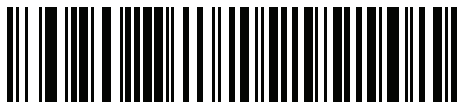


4 ms



5 ms

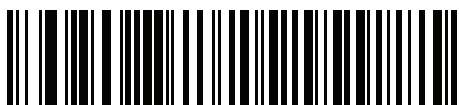
Interval dotazování USB (pokr.)



6 ms



7 ms



8 ms



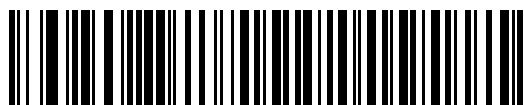
9 ms

Emulace klávesnice

Naskenujte kód **Povolit emulaci klávesnice** pro odeslání všech znaků ve formě sekvencí ASCII pomocí numerické klávesnice. Například ASCII znak A bude odeslán jako „ALT Make“ 0 6 5 „ALT Break“.



POZNÁMKA Pokud typ klávesnice není uveden v seznamu kódů zemí (viz [Kódy zemí na straně G-1](#)), zakažte možnost [Rychlá emulace klávesnice](#) a povolte možnost **Keypad Emulation** (Emulace klávesnice).



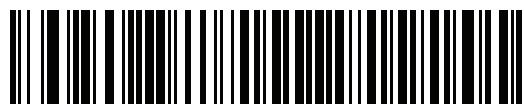
*Povolit emulaci klávesnice



Zakázat emulaci klávesnice

Rychlá emulace klávesnice

Tato možnost platí pouze pro zařízení USB Keyboard HID, pokud je povolena možnost [Emulace klávesnice](#). Naskenujte kód **Povolit rychlou emulaci klávesnice** pro rychlejší metodu emulace pomocí numerické klávesnice, kdy jsou sekvence ASCII odesílány pouze pro ty znaky ASCII, které se na klávesnici nenacházejí.



*Povolit rychlou emulaci klávesnice



Zakázat rychlou emulaci klávesnice

Emulace klávesnice s počáteční nulou

Naskenujte kód **Povolit emulaci klávesnice s počáteční nulou** pro odesílání sekvencí znaků odeslaných přes numerickou klávesnici jako znaky ISO s počáteční nulou. Například ASCII znak A bude odeslán jako „ALT MAKE“ 0 0 6 5 „ALT BREAK“.



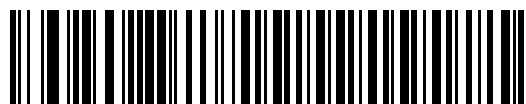
*Povolit emulaci klávesnice s počáteční nulou



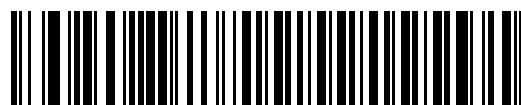
Zakázat emulaci klávesnice pomocí s počáteční nulou

Nahrazení USB klávesnice FN1

Tato možnost platí pouze pro zařízení USB Keyboard HID. Naskenováním kódu **Povolit náhradu FN1 klávesnice USB** lze nahradit libovolný znak FN1 v čárovém kódu GS1 128 uživatelem vybranou kategorií a hodnotou klíče. Viz část [Hodnoty náhrady FN1 na straně 10-38](#), kde naleznete postup nastavení kategorie a hodnoty klíče.



Povolit náhradu FN1 klávesnice USB



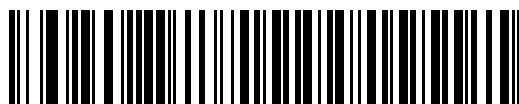
*Zakázat náhradu FN1 klávesnice USB

Mapování funkčních kláves

Hodnoty ASCII do 32 jsou obvykle odesílány jako posloupnost ovládacích kláves (viz [Tabulka D-1 na straně D-1](#)). Naskenujete-li kód **Povolit mapování funkčních kláves**, budou místo standardního mapování kláves odesílány tučně uvedené klávesy. Položky tabulky, které nemají tučný ekvivalent, zůstávají stejné bez ohledu na to, zda tento parametr povolíte.



Povolit mapování funkčních kláves



*Zakázat mapování funkčních kláves

Simulovaná klávesa Caps Lock

Naskenujete-li kód **Povolit simulovanou klávesu Caps Lock**, budou v čárovém kódu prohozena velká a malá písmena, jako by byl na klávesnici aktivován režim Caps Lock. K této inverzi dochází bez ohledu na stav klávesy Caps Lock.



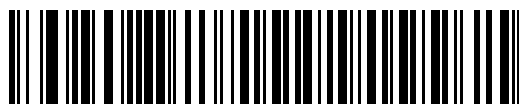
POZNÁMKA Simulovaná klávesa Caps Lock platí pouze na znaky ASCII.



POZNÁMKA Tuto možnost neaktivujte, pokud je aktivována možnost [Potlačení klávesy Caps Lock USB na straně 5-8](#).



Povolit simulovanou klávesu Caps Lock

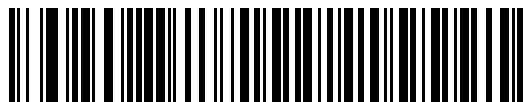


*Zakázat simulovanou klávesu Caps Lock

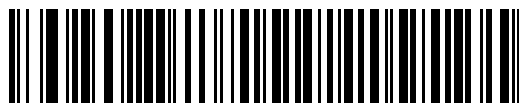
Převrátit malá/velká písmena

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a převed'te všechna data čárových kódů na vybraný režim.

✓ **POZNÁMKA** Inverze platí pouze pro znaky ASCII.



*Bez převodu



Převést vše na velká písmena



Převést vše na malá písmena

Statický USB CDC

Pokud je tato možnost zakázána, využívá každé připojené zařízení jiný port COM (první zařízení = COM1, druhé zařízení = COM2, třetí zařízení = COM3 atd.)

Je-li tato funkce povolena, připojuje se každé zařízení ke stejnému portu COM.



*Povolit statický USB CDC



Zakázat statický USB CDC

Varianta hostitele USB CDC

Parametr č. 1713

Pokud je možnost *Typ zařízení USB na straně 5-5* nastavena na *Hostitel USB CDC*, pak varianta hostitele CDC určuje, který typ varianty CDC je použit. Výchozí varianta hostitele USB CDC je Standardní režim hostitele CDC.

Varianta hostitele CDC USB Airline/Airport (CUTE/CUSS/CUPS) je podobná jako varianta hostitele RS-232 (CUTE) a je podporována v režimu hostitele USB CDC. Čtečka přenáší data ve formátu Airline/Airport (CUTE/CUSS/CUPS) (Předpona><Data><Suffix>).

Funkce USB Airline/Airport (CUTE/CUSS/CUPS) podporuje dvě varianty hostitele CDC – jednu pro každou specifikaci nezávislého dodavatele softwaru (ISV) (konkrétně STIA a ARINC).



*Norma CDC



CDC SITA



CDC ARINC



Varianta hostitele Datalogic USB CDC

Blokování skenování čárového kódu parametru

Pokud je čtečka nakonfigurována jako varianta hostitele USB CDC (jiná než norma CDC), deaktivuje skenování všech parametrů čárových kódů. Uživatel jej může odblokovat naskenováním kódu **Povolit skenování čárového kódu parametru** na *strana 10-6*.

Výchozí parametr

Povolení kterékoli varianty hostitele USB CDC (jiné než normy CDC) vyžaduje zadání dalších parametrů. Čtečka aktualizuje parametry v tabulce *Tabulka 5-2* na zadané výchozí hodnoty na základě vybrané varianty hostitele USB CDC.

Tabulka 5-2 Výchozí parametr pro typy zařízení Airport

Parametr	Výchozí hodnoty SITA	Výchozí hodnoty ARINC
IATA 2 z 5 (D 2 z 5)	Povoleno	Povoleno
Skenování parametrů	Zakázáno	Zakázáno
IATA 2 z 5 (D 2 z 5) délek	6 až 55	6 až 55
I 2 z 5	Povoleno	Povoleno
I 2 z 5 délek	4 až 56	4 až 56
Micro PDF	Povoleno	N/R
PDF417	N/R	Povoleno
Code39	N/R	Povoleno
Code128	N/R	Povoleno
Vypršel časový limit stejného symbolu	Povoleno	Povoleno
ID kódu vysílání	Zakázáno	Zakázáno

Formátování přenášených dat

Formát SITA

Funkce USB SITA přenáší data ve formátu SITA: <STX><ID><DATA><CR><ETX>

Kde:

<STX> – 0x02

<ID> – ID vlastního kódu ([Tabulka 5-3](#))

<DATA> – data pro dekodování čárového kódu

<CR> – 0x0d

<ETX> – 0x03

Tabulka 5-3 ID kódu STIA

Typ kódu	Znak ID kódu
I 2 z 5	1
D 2 z 5, IATA	2
Kód 39, všechny varianty	3
Datová matice	4
Kód 128, všechny varianty	5
PDF, všechny varianty	6
QR kód, všechny varianty	7
Kód Aztec, všechny varianty	8

Tabulka 5-3 ID kódu STIA (pokr.)

Typ kódu	Znak ID kódu
UPCA, EAN13, všechny doplňkové varianty	A
Vše ostatní	–

Formát ARINC

USB SITA přenáší data ve formátu „ARINC“: <STX><DID><DOC><BID><DATA><ETX><CRC>

Kde:

<STX> – 0x02

<DID> – 0xB1 (DTYP a DNUM)

<DOC> – 0x30 (identifikátor dokumentu)

<BID> – identifikátor čárového kódu ([Tabulka 5-4](#))

<DATA> – data pro dekodování čárového kódu

<ETX> – 0x03

<CRC> – CRC-16

Tabulka 5-4 Identifikátor čárového kódu ARINC

Typ čárového kódu	Hodnota ASCII
Proklad 2 z 5	1
Průmyslový 2 z 5 (D 2 z 5)	2
Kód 39	3
Kód 128	5
Kód 39 s kontrolní číslicí*	8
Průmyslový 2 z 5 s kontrolní číslicí*	9
Proklad 2 z 5 s kontrolní číslicí*	0
Datová matice 2D	4
2D QR	7
2D PDF	6
EAN 13 s kontrolní číslicí*	A
2D Aztec	8
Vše ostatní	–

* **Poznámka:** Typy čárových kódů s kontrolními číslicemi nejsou u čtečky pro ARINC v současné době podporovány.

Zvukový signál TGCS (IBM) USB Direct I/O

Parametr č. 1360 (SSI č. 550h)

Hostitel může čtečce odeslat požadavek na signál přímého vstupu/výstupu. Pokud vyberete kód **Ignorovat signál přímého I/O**, nebude čtečka při tomto příkazu vydávat zvukové signály. Všechny instrukce jsou hostiteli USB i tak potvrzeny, jako by byly zpracovány.



*Akceptovat signál přímého I/O



Ignorovat signál přímého I/O

Instrukce pro zvukový signál USB TGCS (IBM)

Hostitel může odeslat čtečce požadavek na konfiguraci zvukového signálu. Když naskenujete kód **Ignorovat instrukci pro signál**, nebude čtečka zpracovávat požadavky hostitele. Všechny instrukce jsou hostiteli USB i tak potvrzeny, jako by byly zpracovány.



Akceptovat instrukci pro signál



*Ignorovat instrukci pro signál

Instrukce pro konfiguraci čárového kódu USB TGCS (IBM)

Hostitel může povolit nebo zakázat typy kódů. Když naskenujete kód **Ignorovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu**, nebude čtečka zpracovávat požadavky hostitele. Všechny instrukce jsou hostiteli USB i tak potvrzeny, jako by byly zpracovány.



Akceptovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu



*Ignorovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu

Verze specifikace TGCS (IBM) USB

Výběrem možnosti **Úroveň specifikace IBM VERZE 0 (původní)** odešlete následující typy kódů jako neznámý typ:

- datová matice,
- datová matice GS1,
- QR kód,
- GS1 QR,
- kód MicroQR,
- Aztec.

Vyberete-li možnost **Version 2.2 (Úroveň specifikace IBM Verze 2.2)**, budou typy kódů odesílány s příslušnými identifikátory IBM.



Úroveň specifikace IBM Verze 0 (původní)



*Úroveň specifikace IBM Verze 2.2

Znakové sady ASCII

Viz část *Příloha D, Znakové sady ASCII*, kde jsou uvedeny následující informace:

- *Tabulka D-1, Znakové sady ASCII na straně D-1*
- *Tabulka D-2, Znaková sada klávesy ALT na straně D-6*
- *Tabulka D-3, Znaková sada klávesy grafického uživatelského rozhraní (GUI) na straně D-7*
- *Tabulka D-4, Znaková sada klávesy PF na straně D-9*
- *Tabulka D-5, Znaková sada klávesy F na straně D-10*
- *Tabulka D-6, Znaková sada číselných kláves na straně D-11*
- *Tabulka D-7, Znaková sada rozšířených kláves na straně D-12*

KAPITOLA 6 ROZHRAŇÍ SSI

Úvod

Tato kapitola popisuje systérové požadavky rozhraní Simple Serial Interface (SSI), které zajišťuje komunikační spojení mezi dekodéry Zebra (např. skenovacími jednotkami, štěrbínovými čtečkami, ručními čtečkami, 2D čtečkami, čtečkami handsfree nebo RF základnami) a sériovým hostitelem. Poskytuje hostitelskému počítači prostředky pro ovládání dekodéru nebo čtečky.

Komunikace

Veškerá komunikace mezi čtečkou a hostitelem probíhá přes hardwarové rozhraní pomocí protokolu SSI. Další informace o rozhraní SSI naleznete v příručce *Simple Serial Interface Programmer's Guide* (obj. č. 72E-40451-xx).

Hostitel a čtečka si navzájem vyměňují zprávy ve formě paketů. Paket je sada bajtů vymezená formátovacími bajty protokolu SSI. Maximální počet bajtů na paket, který protokol SSI připouští pro libovolnou transakci, je 257 (255 bajtů + 2 kontrolní součet).

V závislosti na konfiguraci může čtečka odesílat dekodovaná data ve formátu ASCII (tj. ne v paketech) nebo v rámci rozsáhlejší zprávy (v paketech).

Rozhraní SSI provádí následující funkce pro hostitelské zařízení:

- zajišťuje obousměrné rozhraní se čtečkou,
- umožňuje hostiteli odesílat příkazy pro ovládání čtečky,
- předává data ze čtečky do hostitelského zařízení ve formátu paketů SSI nebo dekodované zprávy.

Rozhraní SSI sestává ze čtečky, sériového kabelu, který se připojuje k hostitelskému zařízení, a v případě potřeby i z napájecího zdroje.

Rozhraní SSI přenáší všechna dekodovaná data včetně speciálního formátování (např. ID AIM). Nastavení parametrů umožňuje nastavit formát odesílaných dat.

Čtečka může také odesílat do hostitelského počítače informace o parametrech, identifikační informace o produktu nebo kódy událostí.

Všechny příkazy zasílané mezi čtečkou a hostitelem musí používat formát popsáný v části Formát zpráv rozhraní SSI. Kapitola [Transakce SSI na straně 6-3](#) popisuje požadovanou posloupnost zpráv ve specifických případech.

Příkazy rozhraní SSI

V tabulce [Tabulka 6-1](#) jsou uvedeny všechny kódy SSI, které čtečka podporuje. Hostitel vysílá optické kódy typu H. Čtečka (dekodér) vysílá optické kódy typu D a může přenášet typy Host/Decoder (H/D).

Tabulka 6-1 Příkazy rozhraní SSI

Název	Typ	Kód	Popis
AIM_OFF	H	0xC4	Deaktivace zaměřovacího vzoru.
AIM_ON	H	0xC5	Aktivace zaměřovacího vzoru.
BEEP	H	0xE6	Zvukový signál.
CAPABILITIES_REPLY	D	0xD4	Odpověď na požadavek CAPABILITIES_REQUEST; obsahuje seznam funkcí a příkazů, které dekodér podporuje.
CAPABILITIES_REQUEST	H	0xD3	Požadavek na odeslání zprávy o možnostech z dekodéru.
CMD_ACK	H/D	0xD0	Pozitivní potvrzení přijatého paketu.
CMD_NAK	H/D	0xD1	Negativní potvrzení přijatého paketu.
DECODE_DATA	D	0xF3	Dekódování dat ve formátu paketu SSI.
EVENT	D	0xF6	Událost signalizovaná přiděleným kódem události.
LED_OFF	H	0xE8	Deaktivace LED výstupu.
LED_ON	H	0xE7	Aktivace LED výstupu.
PARAM_DEFAULTS	H	0xC8	Nastavení výchozích hodnot parametrů.
PARAM_REQUEST	H	0xC7	Požadavek na hodnoty určitých parametrů.
PARAM_SEND	H/D	0xC6	Odeslání hodnot parametrů.
REPLY_REVISION	D	0xA4	Odpověď na REQUEST_REVISION, obsahuje konfiguraci softwaru/hardware dekodéru.
REQUEST_REVISION	H	0xA3	Požadavek na konfiguraci dekodéru.
SCAN_DISABLE	H	0xEA	Zablokovat skenování čárových kódů obsluhou.
SCAN_ENABLE	H	0xE9	Povolit skenování čárových kódů.
SLEEP	H	0xEB	Požadavek na přepnutí dekodéru dekodéru do režimu nízké spotřeby.
START_DECODE	H	0xE4	Příkaz dekodéru, aby se pokusil dekodovat čárový kód.
STOP_DECODE	H	0xE5	Příkaz dekodéru, aby přerušil pokus o dekodování.
WAKEUP	H	Není k dispozici	Probuzení dekodéru z režimu snížené spotřeby.

Podrobnosti o protokolu SSI naleznete v příručce *Simple Serial Interface Programmer's Guide*.

Transakce SSI

Obecné datové transakce

Handshaking ACK/NAK

Pokud povolíte handshaking ACK/NAK (výchozí nastavení), musí mít všechny paketové zprávy odpověď CMD_ACK nebo CMD_NAK, pokud popis příkazu neuvádí jinak. Společnost Zebra doporučuje ponechat tento handshaking aktivní, aby bylo možné poskytnout zpětnou vazbu hostiteli. Nezpracovaná dekodovaná data a příkaz WAKEUP nevyužívá handshaking ACK/NAK, protože nejde o paketovaná data.

Níže je uveden příklad problému, ke kterému může dojít, pokud handshaking ACK/NAK zakážete:

- Hostitel vyšle do čtečky zprávu PARAM_SEND, aby změnil přenosovou rychlost z 9600 na 19200.
- Čtečka nemůže zprávu interpretovat.
- Čtečka neimplementuje požadovanou změnu hostitele.
- Hostitel předpokládá, že došlo ke změně parametru, a zachová se podle toho.
- Dojde ke ztrátě komunikace, protože změna neproběhla na obou stranách.

Pokud aktivujete handshaking ACK/NAK, proběhne následující:

- Hostitel vyšle zprávu PARAM_SEND.
- Čtečka nemůže zprávu interpretovat.
- Čtečka vyšle odpověď CMD_NAK.
- Hostitel vyšle zprávu znovu.
- Čtečka zprávu úspěšně přijme, vyšle odpověď CMD_ACK a implementuje změny parametrů.

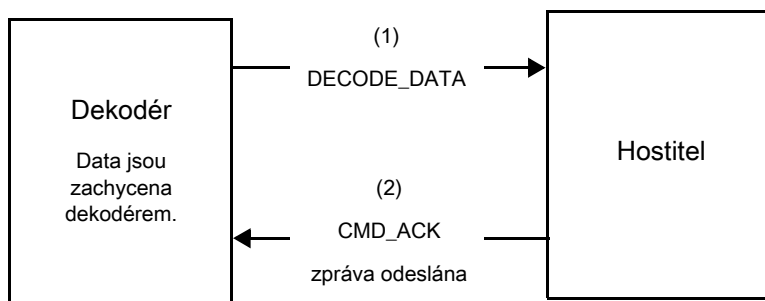
Přenos dekódovaných dat

Parametr *Formát balíku dekódovaných dat* určuje způsob vysílání dekódovaných dat do hostitelského počítače. Je-li parametr aktivní, budou data vysílána do balíku DECODE_DATA. V opačném případě jsou data vysílána jako nezpracovaná data ASCII.

✓ **POZNÁMKA** Při přenosu dekódovaných dat ve formě nezpracovaných dat ASCII se handshaking ACK/NAK nepoužije, a to bez ohledu na stav parametru pro handshaking ACK/NAK.

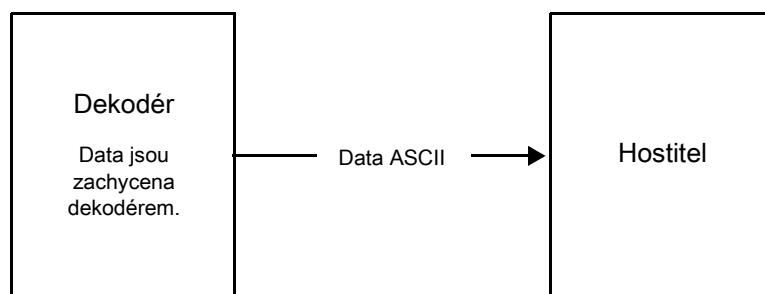
Povolený handshaking ACK/NAK a paketovaná data

Čtečka po úspěšném dekódování vyšle zprávu DECODE_DATA. Čtečka čeká na programovatelný časový limit odpovědi CMD_ACK. Pokud neobdrží odpověď, pokusí se čtečka ještě dvakrát o vyslání zprávy a poté vygeneruje chybu přenosu do hostitele. Obdrží-li čtečka od hostitele odpověď CMD_NAK, může se pokusit o opakování v závislosti na poli příčiny ve zprávě CMD_NAK.



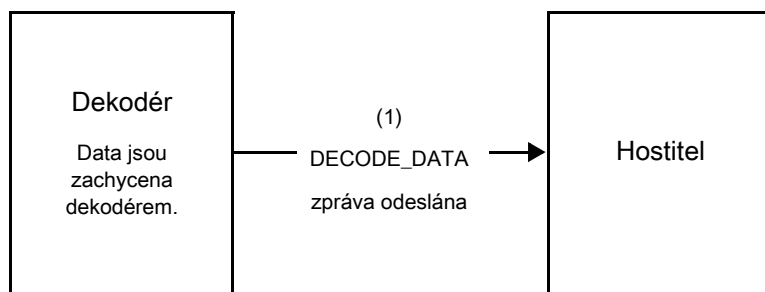
Povolený handshaking ACK/NAK a nepaketovaná data ASCII

I když je handshaking ACK/NAK aktivován, handshaking neproběhne, protože jej lze použít pouze na paketovaná data. V tomto příkladu je parametr packeted_decode zakázán.



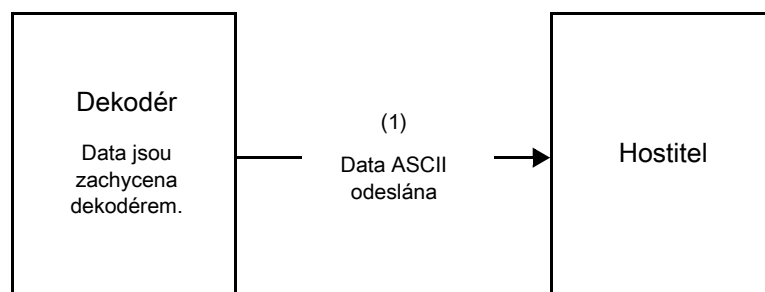
Zakázaný handshaking ACK/NAK a paketoaná data DECODE_DATA

V tomto příkladu neproběhne handshaking ACK/NAK, i když je povolen parametr `packeted_decode`, protože je zakázán parametr pro handshaking ACK/NAK.



Zakázaný handshaking ACK/NAK a nepaketoaná data ASCII

Dekodér odešle sejmutá data hostiteli.



Přehled komunikace

Linky RTS/CTS

Veškerá komunikace musí používat handshaking RTS/CTS, jak je uvedeno v příručce *Simple Serial Interface Programmer's Guide*, obj. č. 72E-40451-xx. Pokud je třeba hardwarový handshaking obejít, musí hostitel vyslat příkaz WAKEUP ještě předtím, než dojde ke ztrátě veškeré komunikace nebo prvního bajtu zprávy během sekvence probouzení čtečky. Společnost Zebra nedoporučuje obcházet hardwarový handshaking RTS/CTS.

Volba ACK/NAK

Handshaking ACK/NAK je ve výchozím nastavení povolen a společnost Zebra doporučuje toto nastavení zachovat. Deaktivace této volby může způsobit problémy s komunikací, protože handshaking je jediné potvrzení, že zpráva byla přijata správně. Handshaking ACK/NAK se nepoužívá pro dekódovaná data bez ohledu na to, zda je povolen.

Počet datových bitů

Veškerá komunikace se čtečkou musí probíhat s použitím 8bitových dat.

Časový limit odezvy sériového rozhraní

Parametr *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele* určuje, jak dlouho se bude při handshakingu čekat na odpověď, než dojde k dalšímu pokusu nebo zrušení dalších pokusů. Nastavte stejnou hodnotu pro hostitele i pro čtečku.

✓ **POZNÁMKA** Trvá-li zpracování ACK nebo delšího datového řetězce příliš dlouho, můžete dočasně změnit hodnotu *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele*. Společnost Zebra nedoporučuje provádět časté trvalé změny; důvodem je omezený počet cyklů zápisu do permanentní paměti.

Opakované pokusy

Hostitel vyšle data po prvním odeslání ještě dvakrát, pokud čtečka neodpoví ve formě zprávy ACK nebo NAK (je-li povolen handshaking ACK/NAK) nebo jiné odpovědi (např. PARAM_SEND, REPLY_REVISION). Pokud čtečka odpoví zprávou NAK RESEND, hostitel vyšle data znovu. Všechny znovu vyslané zprávy musí mít ve stavovém bajtu nastavený bit pro opětovné vyslání.

Čtečka vyšle data po prvním odeslání ještě dvakrát, pokud hostitel neodpoví zprávou ACK nebo NAK (je-li povolen handshaking ACK/NAK).

Přenosová rychlost, stop bity, parita, časový limit odezvy, handshaking ACK/NAK

Pokud ke změně těchto sériových parametrů použijete příkaz PARAM_SEND, budou v odpovědi ACK na tento příkaz použity předchozí hodnoty těchto parametrů. Nové hodnoty pak budou použity pro další transakci.

Chyby

Čtečka vygeneruje chybu komunikace, jestliže nastane následující:

- Linka CTS je potvrzená v okamžiku, kdy se čtečka pokusí o odeslání, a zůstává potvrzená i při obou následných pokusech.
- Čtečka neobdrží po počátečním přenosu ani po dvou opakovaných pokusech odpověď ACK ani NAK.

Poznámky ke komunikaci přes rozhraní SSI

- Nepoužíváte-li hardwarový handshaking, musí být mezi zprávami dělejte rozestupy. Hostitel nesmí komunikovat se čtečkou, pokud čtečka právě vysílá.
- Používáte-li hardwarový handshaking, obklopte každou zprávu signály handshakingu. Nepokoušejte se odeslat dva příkazy ve stejném handshaking rámci.
- Ve zprávě PARAM_SEND je trvalý/dočasný bit. Při odpojení čtečky od napájení dojde k zahazení dočasných změn. Trvalé změny se zapisují do permanentní paměti. Časté změny zkracují životnost permanentní paměti.

Použití prodlevy přechodu do režimu snížené spotřeby s rozhraním SSI

V části *Prodleva přechodu do režimu snížené spotřeby na straně 10-18* jsou uvedeny obecné možnosti pro výběr prodlevy. Chcete-li naprogramovat přesnější prodlevu, použijte příkaz SSI podle tabulky *Tabulka 6-2*.

Tabulka 6-2 Hodnoty pro volbu prodlevy přechodu do režimu snížené spotřeby

Hodnota	Časový limit	Hodnota	Časový limit	Hodnota	Časový limit	Hodnota	Časový limit
0x00	15 min	0x10	1 s	0x20	1 min	0x30	1 hod
0x01	30 min	0x11	1 s	0x21	1 min	0x31	1 hod
0x02	60 min	0x12	2 s	0x22	2 min	0x32	2 hod
0x03	90 min	0x13	3 s	0x23	3 min	0x33	3 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x14	4 s	0x24	4 min	0x34	4 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x15	5 s	0x25	5 min	0x35	5 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x16	6 s	0x26	6 min	0x36	6 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x17	7 s	0x27	7 min	0x37	7 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x18	8 s	0x28	8 min	0x38	8 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x19	9 s	0x29	9 min	0x39	9 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1A	10 s	0x2A	10 min	0x3A	10 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1B	15 s	0x2B	15 min	0x3B	15 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1C	20 s	0x2C	20 min	0x3C	20 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1D	30 s	0x2D	30 min	0x3D	30 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1E	45 s	0x2E	45 min	0x3E	45 hod
Není k dispozici	Není k dispozici	0x1F	60 s	0x2F	60 min	0x3F	60 hod



UPOZORNĚNÍ Je-li zakázán hardwarový handshaking, pak čtečka po přijetí znaku probudí z režimu snížené spotřeby. Čtečka však tento znak ani jiné znaky, které přijme během 10 ms po probuzení, nezpracuje. Platné znaky je možné odeslat až po uplynutí 10 ms.

Enkapsulace příkazů/odpovědí RSM zasílaných přes rozhraní SSI

Protokol SSI umožňuje hostiteli vyslat příkaz, který může mít různou délku až do 255 bajtů. Protokol sice umožňuje vysílat z hostitele multipaketové příkazy, ale čtečka tuto možnost nepodporuje. Hostitel musí pakety fragmentovat podle protokolu RSM.

Struktura příkazů

Bajty	7	6	5	4	3	2	1	0	
0	Délka (bez kontrolního součtu)								
1	SSI_MGMT_COMMAND (0x80)								
2	Zdroj zprávy (4 – hostitel)								
3	Rezervováno (0)			Rezervováno (0)		Rezervováno (0)		Pokr. paketu	Vyslat znovu
4	Užitečná data (viz následující příklad)								
...									
Délka -1									
Délka	Doplňkový kontrolní součet (MSB)								
Délka +1	Doplňkový kontrolní součet (LSB)								

Očekávaná pozitivní odpověď je SSI_MGMT_COMMAND a může být multipaketová. Zařízení, která tento příkaz nepodporují, reagují standardní odpovědí SSI_NAK.

Struktura odpovědi

Bajty	7	6	5	4	3	2	1	0	
0	Délka (bez kontrolního součtu)								
1	SSI_MGMT_COMMAND (0x80)								
2	Zdroj zprávy (0–dekodér)								
3	Rezervováno (0)			Rezervováno (0)		Rezervováno (0)		Pokr. paketu	Vyslat znovu
4	Užitečná data (viz následující příklad)								
...									
Délka -1									
Délka	Doplňkový kontrolní součet (MSB)								
Délka +1	Doplňkový kontrolní součet (LSB)								

Příklad transakce

Následující příklad ukazuje, jak načíst ze čtečky diagnostické informace (Diagnostické testy a zprávy (atribut č. 10061)) pomocí enkapsulace příkazů RSM vysílaných přes rozhraní SSI. Před vysláním příkazu RSM musí hostitel vyslat příkaz RSM Get Packet Size, aby se dotázal na velikost paketu podporovanou daným zařízením.

Příkaz hostitele pro zjištění velikosti paketu podporované zařízením

0A 80 04 00 00 06 20 00 FF FF FD 4E

Kde:

- 0A 80 04 00 je enkapsulace příkazů RSM vysílaných přes rozhraní SSI
- 00 06 20 00 FF FF je příkaz RSM Get Packet Size
- FD 4E je kontrolní součet příkazu SSI

Odpověď ze zařízení s informacemi o velikosti paketu

0C 80 00 00 00 08 20 00 00 F0 00 F0 FD 6C

Kde:

- 0C 80 00 00 je enkapsulace příkazu RSM vyslaného přes rozhraní SSI
- 00 08 20 00 00 F0 00 F0 je odpověď na příkaz RSM Get Packet Size
- FD 6C je kontrolní součet odpovědi SSI

Příkaz hostitele pro načtení diagnostických informací

0C 80 04 00 00 08 02 00 27 4D 42 00 FE B0

Kde:

- 0C 80 04 00 je enkapsulace příkazů RSM vysílaných v hlavičce SSI
- 00 08 02 00 27 4D 42 00 je atribut „Get command requesting attribute 10061 decimal“
- FE B0 je kontrolní součet příkazu SSI

Odpověď ze zařízení s diagnostickými informacemi

21 80 00 00 00 1D 02 00 27 4D 41 01 42 00 0E 00 00 00 00 01 03 02 03 03 03 04 03 05 03 06 03 FF FF FC 15

Kde:

- 21 80 00 00 00 1D 02 00 27 4D 41 01 42 00 0E 00 00 je enkapsulace odpovědi RSM v hlavičce příkazu SSI
- 00 00 01 03 02 03 03 03 04 03 05 03 06 03 je atribut „Get response“, který zahrnuje hodnotu z diagnostické zprávy
- FF FF je atribut „Get response“ pro ukončení paketu
- FC 15 je kontrolní součet odpovědi SSI

Nastavení parametrů

Tato část popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitele SSI. Při použití rozhraní SSI naprogramujete čtečku pomocí nabídky čárových kódů nebo příkazů pro hostitele SSI.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 6-3 na straně 6-11](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



* Označuje výchozí nastavení

* Povolit parametr (1)

Funkce/možnost

Hodnota volby

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například nastavit přenosovou rychlost na 19 200, naskenujte čárový kód **Přenosová rychlost 19 200** v části [Přenosová rychlost na straně 6-12](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Výchozí parametry rozhraní Simple Serial Interface

Tabulka [Tabulka 6-1](#) uvádí výchozí parametry hostitele SSI. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Stáhněte data přes sériový port zařízení s použitím protokolu SSI. Hexadecimální čísla parametrů jsou v této kapitole uváděna pod názvem parametru a hodnoty voleb jsou uvedeny v závorkách pod příslušnými čárovými kódy. Podrobné pokyny pro změnu parametrů pomocí této metody naleznete v příručce *Simple Serial Interface (SSI) Programmer's Guide*.

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 6-3 Tabulka výchozích parametrů rozhraní SSI

Parametr	Číslo parametru	Číslo SSI	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele SSI				
Výběr hostitele SSI	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	6-12
Přenosová rychlost	156	9Ch	9600	6-12
Parita	158	9Eh	–	6-13
Kontrola parity	151	97h	Zakázat	6-14
Stop bity	157	9Dh	1	6-15
Software handshaking	159	9Fh	ACK/NAK	6-16
Stav RTS linky hostitele	154	9Ah	Nízká	6-17
Formát paketu dekodovaných dat	238	EEh	Odeslání nezpracovaných dekodovaných dat	6-17
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	155	9Bh	2 sekundy	6-18
Časový limit znaku hostitele	239	EFh	200 ms	6-19
Multipaketový režim	334	F0h 4Eh	Volba 1	6-20
Prodleva mezi pakety	335	F0h 4Fh	0 ms	6-21
Hlášení událostí				
Událost dekodování	256	F0h 00h	Zakázat	6-22
Událost spuštění	258	F0h 02h	Zakázat	6-23
Událost parametru	259	F0h 03h	Zakázat	6-23

✓ **POZNÁMKA** Rozhraní SSI interpretuje hodnoty předpony, přípony 1 a přípony 2 uvedené v tabulce [Tabulka D-1 na straně D-1](#) jinak než jiná rozhraní. Rozhraní SSI nerozeznává kategorie klíčů, nýbrž pouze hodnoty o 3 desetinných místech. Výchozí hodnota 7013 je interpretována pouze jako CR.

Parametry hostitele SSI

Výběr hostitele SSI

Chcete-li zvolit SSI jako hostitelské rozhraní, naskenujte následující čárový kód.



Hostitel SSI

Přenosová rychlost

Parametr č. 156

SSI č. 9Ch

Přenosová rychlost udává počet bitů přenesených za sekundu. Nastavte přenosovou rychlost čtečky tak, aby odpovídala nastavení přenosové rychlosti hostitelského zařízení, naskenováním jednoho z následujících čárových kódů. V opačném případě se data nemusí dostat k hostitelskému zařízení nebo se k němu mohou dostat ve zkreslené podobě.



*Přenosová rychlost 9 600
(6)



Přenosová rychlost 19 200
(7)



Přenosová rychlost 38 400
(8)



Přenosová rychlost 57 600
(10)

Přenosová rychlost (pokr.)



Přenosová rychlost 115 200
(11)



Přenosová rychlost 230 400
(13)



Přenosová rychlost 460 800
(14)



Přenosová rychlost 921 600
(15)

Parita

Parametr č. 158

SSI č. 9Eh

Kontrolní bit parity je nejvýznamnější bit každého znaku v kódu ASCII. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte typ parity podle požadavků hostitelského zařízení:

- **Lichá** – nastaví podle dat hodnotu parity na 0 nebo 1 tak, aby bylo zajištěno, že kódovaný znak bude obsahovat sudý počet bitů „1“.
- **Sudá** – nastaví podle dat hodnotu parity na 0 nebo 1 tak, aby bylo zajištěno, že kódovaný znak bude obsahovat sudý počet bitů „1“.
- „–“ – paritní bit není vyžadován.



Lichá
(2)



Sudá
(1)



*_
(0)

Kontrola parity

Parametr č. 151

SSI č. 97h

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte, zda chcete kontrolovat paritu přijatých znaků. Výběr typu parity viz část [Parita](#).



*Nekontrolovat paritu
(0)



Kontrola parity
(1)

Stop bity

Parametr č. 157

SSI č. 9Dh

Stop bit na konci každého vyslaného znaku označuje konec přenosu jednoho znaku a připraví přijímací zařízení na další znak v sériovém datovém toku. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte počet stop bitů (jeden nebo dva) podle toho, kolik bitů dokáže přijímající hostitel zpracovat.



***1 stop bit
(1)**



**2 stop bity
(2)**

Softwarový handshaking

Parametr č. 159

SSI č. 9Fh

Tento parametr umožňuje řídit přenos dat nad rámec možností softwarového handshakingu. Hardwarový handshaking je vždy povolen a nelze jej zakázat.

Možnosti jsou následující:

- **Zakázat handshaking ACK/NAK** – čtečka negeneruje ani neočekává handshakingové pakety ACK/NAK.
- **Povolit handshaking ACK/NAK** – po přenosu dat čtečka očekává od hostitele odpověď ACK nebo NAK. Čtečka dále vysílá odpověď ACK nebo NAK na zprávy od hostitele.

Čtečka vyčkává na příjem ACK nebo NAK po naprogramovanou dobu *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele*. Pokud čtečka v této době neobdrží odpověď, odešle data ještě nejvýše dvakrát a poté je zlikviduje a oznámí chybu přenosu.



Zakázat ACK/NAK
(0)



***Povolit ACK/NAK**
(1)

Stav RTS linky hostitele

Parametr č. 154

SSI č. 9 Ah

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte očekávaný neaktivní stav sériové RTS linky hostitele.

Rozhraní SSI se používá s hostitelskými aplikacemi, které též implementují protokol SSI. Čtečku je ale možné používat v režimu „Scan-and-Transmit“ (Naskenovat a odeslat) ke komunikaci s jakýmkoli standardním softwarem pro sériovou komunikaci na hostitelském počítači (viz [Formát paketu dekódovaných dat na straně 6-17](#)). Pokud v tomto režimu dojde k chybě přenosu, může hostitelský počítač použít linky pro hardwarový handshaking, které narušují přenos podle protokolu SSI. Tento problém vyřešíte naskenováním čárového kódu **Vysoká hodnota**.



*Nízká hodnota
(0)



Vysoká
(1)

Formát paketu dekódovaných dat

Parametr č. 238

SSI č. EEh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte, zda chcete dekódovaná data vysílat v nezpracovaném formátu (nepaketovaná) nebo ve formátu paketů definovaném sériovým protokolem.

Výběrem nezpracovaného formátu zakážete handshaking ACK/NAK pro dekódovaná data.



*Odesílat nezpracovaná dekódovaná data
(0)



Odesílat paketovaná dekódovaná data
(1)

Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele

Parametr č. 155

SSI č. 9Bh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a určete, jak dlouho má čtečka čekat před opakovaným odesláním dat na odpověď ACK nebo NAK. Pokud chce čtečka data odeslat a hostiteli již bylo uděleno oprávnění k odeslání, vyčká čtečka na uplynutí nastaveného časového limitu a poté oznámí chybu.

✓ **POZNÁMKA** Další hodnoty lze použít pomocí příkazu SSI.



*Nízká hodnota – 2 sekundy
(20)



Střední hodnota – 5 sekund
(50)



Vysoká hodnota – 7,5 sekund
(75)



Maximum – 9,9 sekund
(99)

Časový limit znaku hostitele

Parametr č. 239

SSI č. EFh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a určete maximální dobu, po kterou má čtečka čekat mezi znaky přenesenými hostitelem, než přijatá data zlikviduje a oznámí chybu.



POZNÁMKA Další hodnoty lze použít pomocí příkazu SSI.



* Nízká hodnota – 200 ms
(20)



Střední hodnota – 500 ms
(50)



Vysoká hodnota – 750 ms
(75)



Maximum – 990 ms
(99)

Multipaketový režim

Parametr č. 334

SSI č. F0h 4Eh

Když naskenujete jeden z následujících čárových kódů, můžete řídit handshaking ACK/NAK pro multipaketový přenos:

- **Multipaketový režim 1** – hostitel vyšle při multipaketovém přenosu odpověď ACK/NAK pro každý datový paket.
- **Multipaketový režim 2** – čtečka vysílá datové pakety nepřetržitě bez handshakingu ACK/NAK. Hostitel může v případě přetečení použít hardwarový handshaking k dočasnému zpoždění přenosu ze čtečky. Na konci přenosu čtečka čeká na odpověď CMD_ACK nebo CMD_NAK.
- **Multipaketový režim 3** – totéž jako režim 2, ale navíc s programovatelnou prodlevou mezi pakety. Nastavení této prodlevy viz [Prodleva mezi pakety na straně 6-21](#).



***Multipaketový režim 1**
(0)



Multipaketový režim 2
(1)



Multipaketový režim 3
(2)

Prodleva mezi pakety

Parametr č. 335

SSI č. F0h 4Fh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte prodlevu mezi pakety, pokud jste vybrali možnost **Multipaketový režim 3**.

✓ **POZNÁMKA** Další hodnoty lze použít pomocí příkazu SSI.



*Minimální – 0 ms
(0)



Krátká – 25 ms
(25)



Střední – 50 ms
(50)



Dlouhá – 75 ms
(75)



Maximální – 99 ms
(99)

Hlášení událostí

Hostitel může požádat čtečku, aby poskytla určité informace (události) týkající se chování čtečky. Naskenováním následujících čárových kódů je možné povolit nebo zakázat události uvedené v tabulce [Tabulka 6-4](#) a na následujících stránkách.

Tabulka 6-4 *Kódy událostí*

Třída události	Událost	Nahlášený kód
Událost dekodování	Dekodování bez parametrů	0x01
Událost spuštění	Zapnutí systému	0x03
Událost parametru	Chyba datového záznamu	0x07
	Parametr uložen	0x08
	Jsou nastaveny výchozí hodnoty (a událost parametru je ve výchozím nastavení povolena)	0x0A
	Očekáváno číslo	0x0F

Událost dekodování

Parametr č. 256

SSI č. F0h 00h

Chcete-li povolit nebo zakázat událost dekodování, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.

- **Povolit událost dekodování** – čtečka po úspěšném dekodování čárového kódu vygeneruje zprávu pro hostitele.
- **Zakázat událost dekodování** – není odesláno žádné oznámení.



Povolit událost dekodování
(1)



*Zakázat událost dekodování
(0)

Událost spuštění

Parametr č. 258

SSI č. F0h 02h

Chcete-li povolit nebo zakázat událost spuštění, naskenujte jeden z následujících čárových kódů:

- **Povolit událost spuštění** – čtečka vygeneruje při každém zapnutí napájení hlášení pro hostitele.
- **Zakázat událost spuštění** – není odesláno žádné oznámení.



Povolit událost spuštění
(1)



*Zakázat událost spuštění
(0)

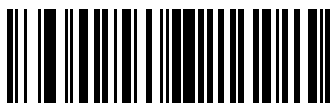
Událost parametru

Parametr č. 259

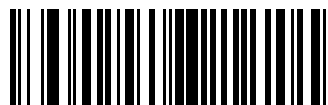
SSI č. F0h 03h

Chcete-li povolit nebo zakázat událost parametru, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.

- **Povolit událost parametru** – dojde-li k některé z událostí uvedených v tabulce [Tabulka 6-4 na straně 6-22](#), vygeneruje čtečka zprávu pro hostitele.
- **Zakázat událost parametru** – není odesláno žádné oznámení.



Povolit událost parametru
(1)



*Zakázat událost parametru
(0)

KAPITOLA 7 ROZHRAŇÍ RS-232

Úvod

V této kapitole najdete návod pro připojení čtečky k hostiteli s rozhraním RS-232. Čtečka se k zařízením na prodejních místech, hostitelským počítačům a dalším zařízením s dostupným portem RS-232 (např. port COM) připojuje pomocí rozhraní RS-232.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 7-1 na straně 7-3](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Pokud [Tabulka 7-2](#) neobsahuje vašeho hostitele, nastavte parametry komunikace podle dokumentace hostitele.

✓ **POZNÁMKA** Čtečka používá úroveň signálu TTL RS-232, které se propojí s architekturou většiny systémů. Pro systémové architektury vyžadující úroveň signálu RS-232C nabízí Zebra alternativní kabely s redukcí TTL na RS-232C. Další informace vám poskytne oddělení podpory.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí
nastavení

*Povolit parametr

— Funkce/možnost

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například nastavit přenosovou rychlost na 19 200, naskenujte čárový kód **Přenosová rychlost 19 200** v části [Přenosová rychlost na straně 7-8](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

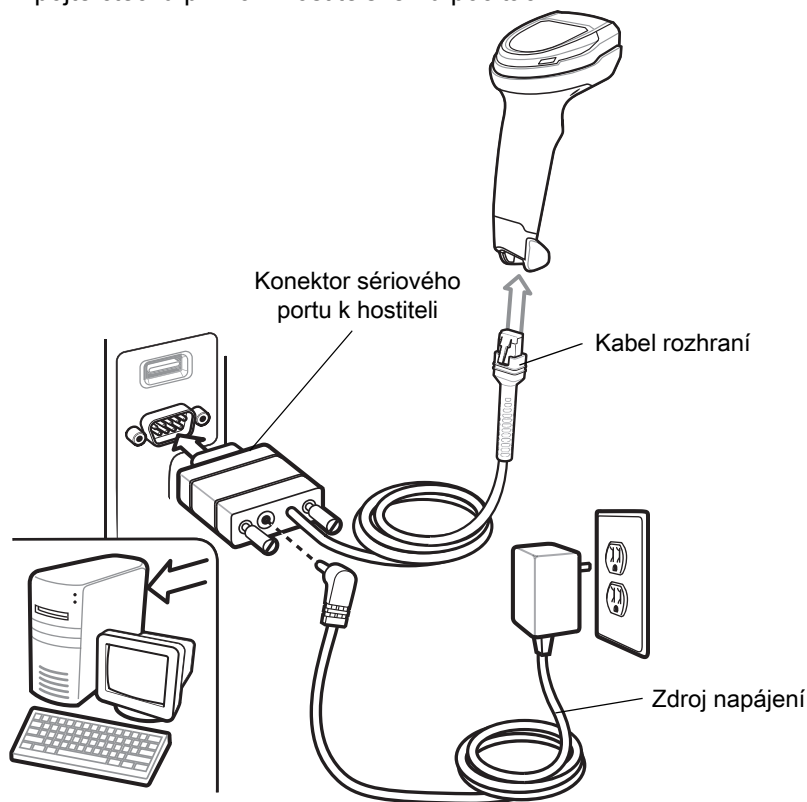
Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Připojení rozhraní RS-232

Připojte čtečku přímo k hostitelskému počítači.



Obrázek 7-1 Připojení RS-232

✓ **POZNÁMKA** Kabely rozhraní se liší v závislosti na konfiguraci. Konektory se mohou lišit od konektorů na obrázku [Obrázek 7-1](#), ale postup připojení čtečky je stejný.

1. Připojte modulární konektor propojovacího kabelu RS-232 k portu rozhraní kabelu na čtečce. Viz [Připojení propojovacího kabelu na straně 1-3](#).
2. Druhý konec propojovacího kabelu RS-232 připojte do sériového portu na hostiteli.

3. V případě potřeby připojte na konec propojovacího kabelu RS-232 se sériovým konektorem napájecí zdroj. Napájecí zdroj zasuněte do příslušné zásuvky.
 4. Čtečka automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní a použije výchozí nastavení. Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, vyberte jiný typ hostitele RS-232 naskenováním příslušného čárového kódu v části [Typy hostitelů RS-232 na straně 7-6](#).
 5. Chcete-li upravit jakékoli další parametry, naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole.
- Pokud se vyskytnou problémy se systémem, viz [Řešení problémů na straně 4-5](#).

Výchozí nastavení parametrů rozhraní RS-232

[Tabulka 7-1](#) obsahuje výchozí hodnoty pro parametry hostitele RS-232. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 7-1 Výchozí nastavení parametrů rozhraní RS-232

Parametr	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele RS-232		
Typy hostitelů RS-232	Standardní	7-6
Přenosová rychlost	9600	7-8
Parita	–	7-9
Stop bity	1 stop bit	7-10
Datové bity	8 bitů	7-10
Kontrola chyb na příjmu	Povolit	7-11
HW handshaking	–	7-11
Software handshaking	–	7-13
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	2 s	7-15
Stav linky RTS	Nízké RTS	7-16
Zvukový signál při <BEL>	Zakázat	7-16
Prodleva mezi znaky	0 ms	7-17
Možnosti Nixdorf akustický signál / LED	Normální provoz	7-18
Čárové kódy s neznámými znaky	Odesílání čárových kódů s neznámými znaky	7-18
Formát hostitele Datalogic	Povolit	7-19
Podporované příkazy Datalogic	–	7-19

Parametry hostitele RS-232

Různí hostitelé RS-232 používají vlastní výchozí nastavení parametrů. Pokud vyberete standardní režim, ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf režim A, Wincor-Nixdorf režim B, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron nebo Common Use Terminal Equipment (čtečky čárových kódů CUTE-LP/LG), nastaví se výchozí hodnoty, které obsahuje [Tabulka 7-2](#).

Tabulka 7-2 RS-232 s konkrétním terminálem

Parametr	ICL	Fujitsu	Wincor-Nixdorf režim A	Wincor-Nixdorf režim B/OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE	Datalogic
ID kódu vysílání	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano	Ano
Formát přenosu dat	Data/přípona	Data/přípona	Data/přípona	Data/přípona	Předpona/data/přípona	Data/přípona	Předpona/data/přípona	Data/přípona
Přípona	CR (1013)	CR (1013)	CR (1013)	CR (1013)	ETX (1002)	CR (1013)	CR (1013) ETX (1003)	CR (1013)
Přenosová rychlost	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600	9600
Parita	Sudá	–	Lichá	Lichá	Sudá	–	Sudá	Lichá
HW handshaking	RTS/CTS možnost 3	–	RTS/CTS Možnost 3	RTS/CTS Možnost 3	–	–	–	–
Software handshaking	–	–	–	–	ACK/NAK	–	–	–
Časový limit odezvy sériového rozhraní	9,9 s	2 s	–	–	9,9 s	9,9 s	9,9 s	9,9 s
Výběr stop bitů	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna	Jedna
Formát ASCII	8bitový	8bitový	8bitový	8bitový	7bitový	8bitový	7bitový	7bitový
Zvukový signál při <BEL>	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Zakázat	Povolit
Stav linky RTS	Vysoká	Nízká	Nízká	Nízký = žádná data k odeslání	Nízká	Vysoká	Vysoká	Vysoká
Předpona	–	–	–	–	STX (1003)	–	STX (1002)	–

Pokud je u CTS ve Wincor-Nixdorf režim A/B nízká hodnota, skenování se deaktivuje. Pokud je u CT vysoká hodnota, skenování se aktivuje.

Pokud skenujete Wincor-Nixdorf RS-232 režim A/B, aniž by byla čtečka připojená k řádnému hostiteli, může to vypadat, že čtečka nemůže skenovat. Pokud k tomu dojde, naskenujte do 5 sekund od vypnutí a zapnutí čtečky jiný typ hostitele RS-232.

Hostitel CUTE deaktivuje skenování všech parametrů, včetně nastavení výchozích hodnot. Pokud nechtěně zvolíte možnost CUTE, naskenujte **Povolit skenování čárového kódu parametru (1) na straně 10-6* a poté změňte výběr hostitele.

Parametry hostitele RS-232 (pokračování)

Pokud vyberete ICL, Fujitsu, Wincor-Nixdorf režim A, Wincor-Nixdorf režim B, OPOS/JPOS, Olivetti, Omron nebo CUTE-LP/LG, čtečka čárových kódů odešle znaky pro ID kódu, které obsahuje [Tabulka 7-3](#). Tyto znaky ID kódu nelze programovat a jsou oddělené od funkce přenosu ID kódu. U těchto terminálů neaktivujte funkci přenosu ID kódu.

Tabulka 7-3 Znaky pro ID kódu konkrétních terminálů

Typ kódu	ICL	Fujitsu	Wincor-Nixdorf režim A	Wincor-Nixdorf režim B/OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE	Datalogic
UPC-A	A	A	A	A	A	A	A	A
UPC-E	E	E	C	C	C	E	–	E
EAN-8/JAN-8	FF	FF	B	B	B	FF	–	FF
EAN-13/JAN-13	F	F	A	A	A	F	A	F
Kód 39	C <len>	–	M	M	M <len>	C <len>	3	*
Kód 39 Full ASCII	–	–	M	M	–	–	3	–
Codabar	N <len>	–	N	N	N <len>	N <len>	–	%
Kód 128	L <len>	–	K	K	K <len>	L <len>	5	#
I 2 z 5	I <len>	–	I	I	I <len>	I <len>	1	i
Kód 93	–	–	L	L	L <len>	–	–	&
D 2 z 5	H <len>	–	H	H	H <len>	H <len>	2	–
GS1-128	L <len>	–	P	P	P <len>	L <len>	5	–
MSI	–	–	O	O	O <len>	–	–	@
Bookland EAN	F	F	A	A	A	F	–	–
Trioptický	–	–	–	–	–	–	–	\$T
Kód 11	–	–	–	–	–	–	–	CE
IATA	H<len>	–	H	H	H<len>	H<len>	2	IA
Kód 32	–	–	–	–	–	–	–	AE
Varianty GS1 DataBar	–	–	E	E	–	–	–	GS1 DataBar – R4; GS1 DataBar Limited – RL; GS1 DataBar Expanded – RX
PDF417	–	–	Q	Q	–	–	6	P
Datová matice	–	–	R	R	–	–	4	Dm
GS1 Data Matrix	–	–	W	W	–	–	–	–

Tabulka 7-3 Znaký pro ID kódu konkrétních terminálů (pokr.)

Typ kódu	ICL	Fujitsu	Wincor-Nixdorf režim A	Wincor-Nixdorf režim B/OPOS/JPOS	Olivetti	Omron	CUTE	Datalogic
QR kódy	–	–	U	U	–	–	7	QR
GS1 QR	–	–	X	X	–	–	–	–
Aztec / Aztec Rune	–	–	V	V	–	–	8	Az
Maxicode	–	–	T	T	–	–	–	MC
MicroPDF	–	–	S	S	–	–	6	mP
Poštovní směrovací číslo pro Austrálii	–	–	–	–	–	–	–	\$K
Poštovní směrovací číslo pro Japonsko	–	–	–	–	–	–	–	\$R
US Planet	–	–	–	–	–	–	–	\$W
US Postnet	–	–	–	–	–	–	–	1

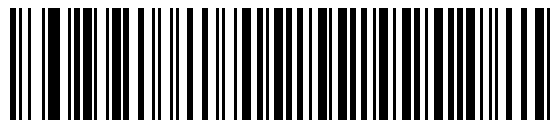
Typy hostitelů RS-232

Rozhraní hostitele RS-232 vyberete tak, že naskenujete jeden z následujících čárových kódů.

✓ **POZNÁMKA** Seznam podporovaných funkcí čtečky podle komunikačního protokolu naleznete zde: [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu.](#)



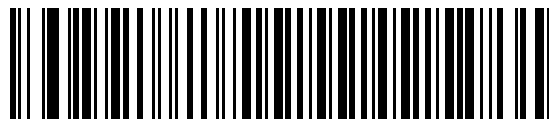
*Standardní RS-232¹



ICL RS-232



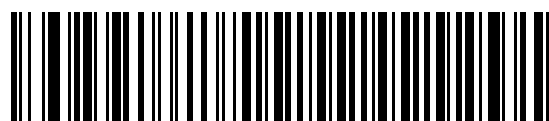
Wincor-Nixdorf RS-232 Režim A



Wincor-Nixdorf RS-232 Režim B



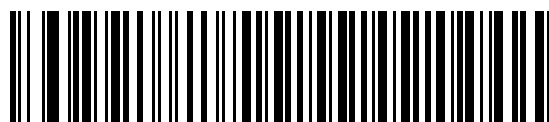
Olivetti ORS4500



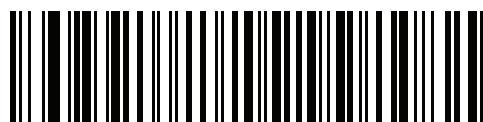
Omron



OPOS/JPOS



Fujitsu RS-232

CUTE²

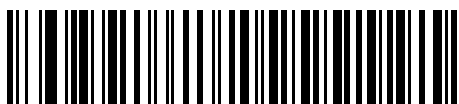
Varianta Datalogic

¹Pokud naskenujete možnost Standardní RS-232, aktivuje se ovladač RS-232, ale nezmění se nastavení portu (např. parita, datové bity, řízení toku dat). Pokud naskenujete čárový kód jiného typu hostitele RS-232, změní se tato nastavení:

²Hostitel CUTE deaktivuje skenování všech parametrů, včetně nastavení výchozích hodnot. Pokud nechtěně zvolíte možnost CUTE, naskenujte *[*Povolit skenování čárového kódu parametru \(1\) na straně 10-6](#)* a poté změňte výběr hostitele.

Přenosová rychlost

Přenosová rychlost udává počet bitů přenesených za sekundu. Nastavte přenosovou rychlost čtečky tak, aby odpovídala nastavení přenosové rychlosti hostitelského zařízení, naskenováním jednoho z následujících čárových kódů. V opačném případě se data nemusí dostat k hostitelskému zařízení nebo se k němu mohou dostat ve zkreslené podobě.



Přenosová rychlost 4800



*Přenosová rychlost 9600



Přenosová rychlost 19 200



Přenosová rychlost 38 400



Přenosová rychlost 57 600

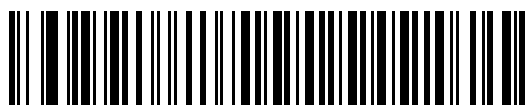


Přenosová rychlost 115 200

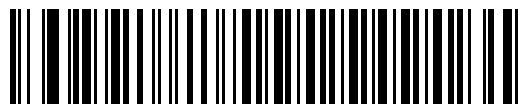
Parita

Kontrolní bit parity je nejvýznamnější bit každého znaku v kódu ASCII. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte typ parity podle požadavků hostitelského zařízení:

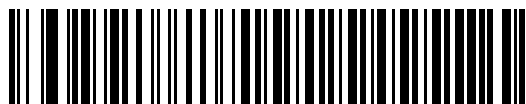
- **Lichá** – nastaví hodnotu bitu parity na 0 nebo 1 (podle dat), aby kódovaný znak obsahoval lichý počet 1bitů.
- **Sudá** – nastaví hodnotu bitu parity na 0 nebo 1 (podle dat), aby kódovaný znak obsahoval sudý počet 1bitů.
- „—“ – paritní bit není vyžadován.



Lichá



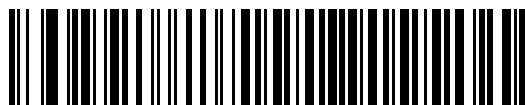
Sudá



*—

Stop bity

Stop bit na konci každého vyslaného znaku označuje konec přenosu jednoho znaku a připraví přijímací zařízení na další znak v sériovém datovém toku. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a nastavte počet stop bitů (jeden nebo dva) podle toho, kolik bitů dokáže přijímající hostitel zpracovat.



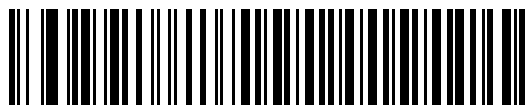
*1 stop bit



2 stop bity

Datové bity

Tento parametr umožňuje čtečce se propojit se zařízeními, která vyžadují 7bitový nebo 8bitový protokol ASCII.



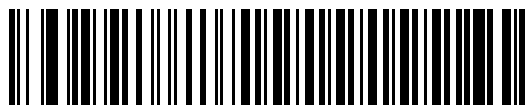
7bitový



*8bitový

Kontrola chyb na příjmu

Pomocí následujících čárových kódů můžete nastavit, jestli se má kontrolovat parita, rámce a přetečení přijatých znaků. Hodnota parity přijímaných znaků se ověřuje proti hodnotě nastavené pro [Parita na straně 7-9](#).



*Kontrolovat přijaté chyby



Nekontrolovat přijaté chyby

Hardwarový handshaking

Datové rozhraní se skládá z portu RS-232, který je určen pro provoz s i bez signálů hardwarového řízení toku dat RTS (Request to Send) a CTS (Clear to Send).

Pokud je aktivováno hardwarové i softwarové řízení toku dat, přednost má hardwarové řízení.

✓ **POZNÁMKA** Propojka signálu DTR je nastavená na aktivní stav.

Možnosti jsou následující:

- **Žádné** – hardwarové řízení toku dat je deaktivované a skenovaná data se přenáší, jakmile jsou k dispozici.
 - **Standardní RTS/CTS** – nastaví se standardní hardwarové řízení toku dat RTS/CTS a skenovaná data se přenáší podle následujícího pořadí:
 - a. Čtečka přečte signál CTS pro aktivitu:
 - Pokud je linka CTS zrušená, čtečka nastaví linku RTS a čeká, pokud se do uplynutí [Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele na straně 7-15](#) u hostitele nastaví CTS a po nastavení přenesou data. Pokud po vypršení časového limitu není signál CTS nastavený, na čtečce se ozve chyba přenosu a data se zahodí.
 - Pokud se signál CTS nastaví, čtečka čeká, pokud se do uplynutí [Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele](#) u hostitele zruší signál CTS. Pokud zůstane po uplynutí časového limitu signál CTS nastavený, na čtečce se ozve chybu přenosu a naskenovaná data se zahodí.
 - b. Čtečka po odeslání posledního znaku dat zruší linku RTS.
 - c. Hostitel neguje CTS. Čtečka při dalším přenosu dat hledá zrušení signálu CTS.
- Pokud je během přenosu dat signál CTS zrušený na víc jak 50 ms mezi znaky, na čtečce se ozve chybu přenosu a zahodí se data. Data je nutné naskenovat znovu.
- **RTS/CTS možnost 1** – čtečka před přenosem nastaví RTS a ignoruje stav CTS. Čtečka po dokončení přenosu zruší RTS.

Hardwarové řízení toku dat (pokračování)

- **RTS/CTS možnost 2** – RTS je vždy vysoko- nebo nízkourovňový signál (uživatelé programovaná logická úroveň). Čtečka však před přenosem dat čeká, jestli hostitel nastaví signál CTS. Pokud signál CTS není nastaven do uplynutí *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele*, na čtečce se ozve chyba přenosu a data se zahodí. Pokud je během přenosu dat signál CTS zrušený na víc jak 50 ms mezi znaky, na čtečce se ozve chybu přenosu a zahodí se data.
- **RTS/CTS možnost 3** – naskenovaná data se přenáší podle následujícího pořadí:
 - a. Čtečka nastaví linku RTS před přenosem dat bez ohledu na stav CTS.
 - b. Čtečka čeká, pokud se do uplynutí *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele* u hostitele nastaví signál CTS, a pokud se nastaví, přenesou data. Pokud po vypršení časového limitu není signál CTS nastavený, na čtečce se ozve chyba přenosu a data se zahodí.
 - c. Čtečka po odeslání posledního znaku dat zruší linku RTS.
 - d. Hostitel neguje CTS. Čtečka při dalším přenosu dat hledá zrušení signálu CTS.

Pokud je během přenosu dat signál CTS zrušený na víc jak 50 ms mezi znaky, na čtečce se ozve chybu přenosu a zahodí se data. Data je nutné naskenovat znovu.



Standardní RTS/CTS



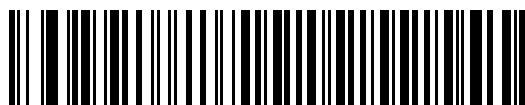
RTS/CTS možnost 1



RTS/CTS možnost 2



RTS/CTS možnost 3



Softwarový handshaking

Tento parametr umožňuje řízení toku dat jako doplněk hardwarového řízení nebo namísto něj. Pokud je aktivováno hardwarové i softwarové řízení toku dat, přednost má hardwarové řízení.

Možnosti jsou následující:

- „–“ – data se přenášejí okamžitě. Čtečka neočekává od hostitele žádnou odpověď.
- **ACK/NAK** – po přenosu dat čtečka čeká na odpověď ACK nebo NAK od hostitele. Pokud čtečka přijme NAK, přenesení data znovu a čeká na ACK nebo NAK. Po třech neúspěšných pokusech o odeslání dat po přijetí NAK se na čtečce ozve chyba přenosu a zahodí se data.

Čtečka čeká na přijetí ACK nebo NAK do uplynutí programovatelné *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele*. Pokud čtečka v této době neobdrží odpověď, ozve se chyba přenosu a data se zahodí. Nejsou k dispozici žádné opakované pokusy.

- **ENQ** – čtečka před přenesením dat čeká na znak ENQ od hostitele. Pokud ENQ do uplynutí *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele* neobdrží, na čtečce se ozve chyba přenosu a data se zahodí. Hostitel musí znak ENQ přenést aspoň každých *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele*, aby nedocházelo k chybám přenosu.
- **ACK/NAK s ENQ** – spojuje dvě předchozí možnosti. Pro opakování přenosu dat není díky NAK z hostitele nutný dodatečný znak ENQ.
- **XON/XOFF** – znak XOFF zastaví přenos dat, dokud čtečka neobdrží znak XON. Pro XON/XOFF existují dvě situace:
 - Čtečka přijme XOFF před tím, než bude mít data k odeslání. Pokud čtečka má data, bude čekat až *Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele* na znak XON, než data přenesení. Pokud znak XON během této doby neobdrží, na čtečce se ozve chyba přenosu a data se odstraní.
 - Čtečka během přenosu dat přijme XOFF a zastaví přenos po odeslání aktuálního bajtu. Až čtečka přijme znak XON, odešle zbývající data. Na znak XON čeká čtečka neomezeně dlouho.

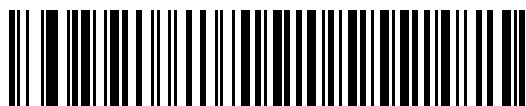
Softwarový handshaking (pokračování)



*"



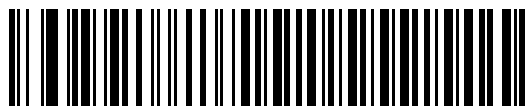
ACK/NAK



ENQ



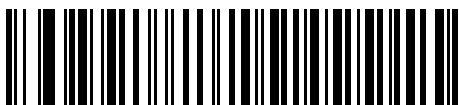
ACK/NAK s ENQ



XON/XOFF

Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele

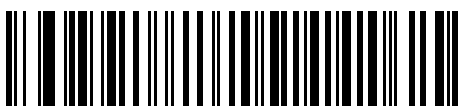
Pomocí jednoho z následujících čárových kódů nastavte, jak dlouho čtečka čeká na signály ACK, NAK nebo CTS, než určí, že došlo k chybě přenosu. Vztahuje se to jen na jeden ze dvou režimů softwarového řízení dat ACK/NAK nebo na hardwarové řízení toku dat se signály RTS/CTS.



***Minimální: 2 sekundy**



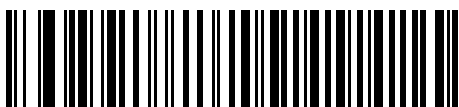
Nízký: 2,5 sekundy



Střední: 5 sekund



Vysoký: 7,5 sekund



Maximální: 9,9 sekund

Stav linky RTS

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů nastavíte dobu nečinnosti linky RTS hostitele se sériovým rozhraním na **Nízký RTS** nebo **Vysoký RTS**.



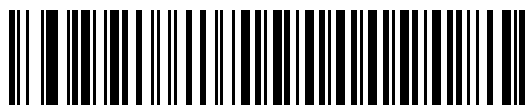
*Hostitel: Nízké RTS



Hostitel: Vysoké RTS

Zvukový signál při <BEL>

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů nastavíte, jestli čtečka vydá akustický signál (pípne), když v připojení pomocí sériového rozhraní RS-232 detekuje znak <BEL>. <BEL> označuje nezákonný vstup nebo jinou důležitou událost.



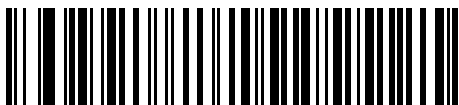
Vydat zvukový signál při znaku <BEL>
(povolit)



*Nevydat zvukový signál při znaku <BEL>
(zakázat)

Prodleva mezi znaky

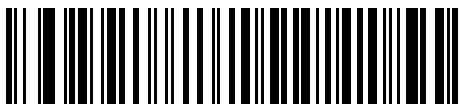
Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů nastavte prostoje mezi znaky vkládané mezi přenosy znaků.



***Minimální: 0 ms**



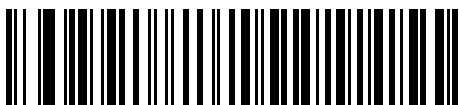
Nízký: 25 ms



Střední: 50 ms



Vysoký: 75 ms



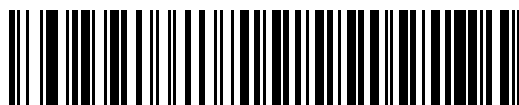
Maximální: 99 ms

Možnosti Nixdorf akustický signál / LED

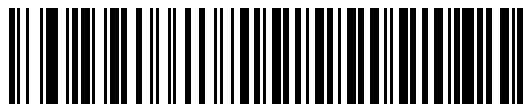
Pokud jste zvolili Nixdorf režim B, naskenováním jednoho z následujících čárových kódů můžete nastavit, kdy má čtečka po dekodování vydat akustický signál a kdy rozsvítit kontrolku LED.



***Normální provoz**
(Akustický signál / LED ihned po dekodování)



Akustický signál / LED po přenosu

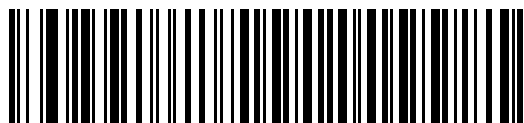


Akustický signál / LED po signálu CTS

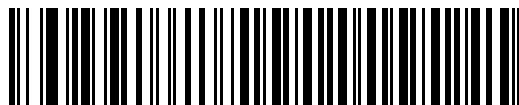
Čárové kódys neznámými znaky

Neznámé znaky jsou znaky, které hostitel nerozpozná. Chcete-li odeslat všechna data čárového kódu kromě neznámých znaků, naskenujte kód **Odeslat čárové kódy odeslání s neznámými znaky**. Nezazní žádný zvukový signál chyby.

Chcete-li odesílat data čárového kódu až do prvního neznámého znaku, naskenujte **Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky**. Zazní zvukový signál chyby.



***Odeslat čárové kódy s neznámými znaky**



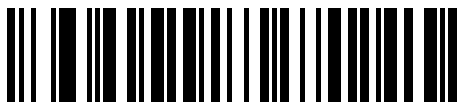
Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky

Formát hostitele Datalogic

Následující příkazy jsou podporovány přes RS232 nebo USB CDC.

Parametr č. 2253 (SSI # F8 08 CD)

Pokud je tento povolený (výchozí), varianta hostitele Datalogic přidá k dekodovaným datům ID kódu a hodnotu přípony (CR). Pokud je parametr zakázaný, přenáší se pouze dekodovací data.



*Povolit
(1)

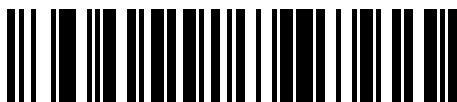


Zakázat
(0)

Podporované příkazy Datalogic

Parametr č. 2260 (SSI # F8 08 D4)

Tento parametr umožňuje sériovému skenu povolit nebo zakázat příkazy pro standardní hostitelský port RS232.



Povolit
(1)



*Zakázat
(0)

- „E“ nebo „e“ = Povolit skenování
- „D“ nebo „d“ = Zakázat skenování
- „R“ = Resetování čtečky
- „F“ = indikuje čtečce, že Datalogic není evidovaný
- „B“ = při správném přečtení vydá akustický signál
- 1 (nejedná se o znak ASCII – jedná se o desetinné číslo 1) = vynutí vydání akustického signálu při správném přečtení
- 7 (nejedná se o znak ASCII – jedná se o desetinné číslo 7) = vynutí vydání akustického signálu při správném přečtení

Znakové sady ASCII

Hodnoty předpony/přípony obsahuje [Tabulka D-1, Znakové sady ASCII na straně D-1](#).

KAPITOLA 8 ROZHRANÍ

IBM 468X / 469X

Úvod

Tato kapitola popisuje postup nastavení čtečky pomocí hostitele IBM 468X/469X.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 8-1 na straně 8-3](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí nastavení *Povolit parametr Funkce/možnost

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například vybrat adresu portu 9B, naskenujte čárový kód **Emulace ruční čtečky (port 9B)** v části [Adresa portu na straně 8-4](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

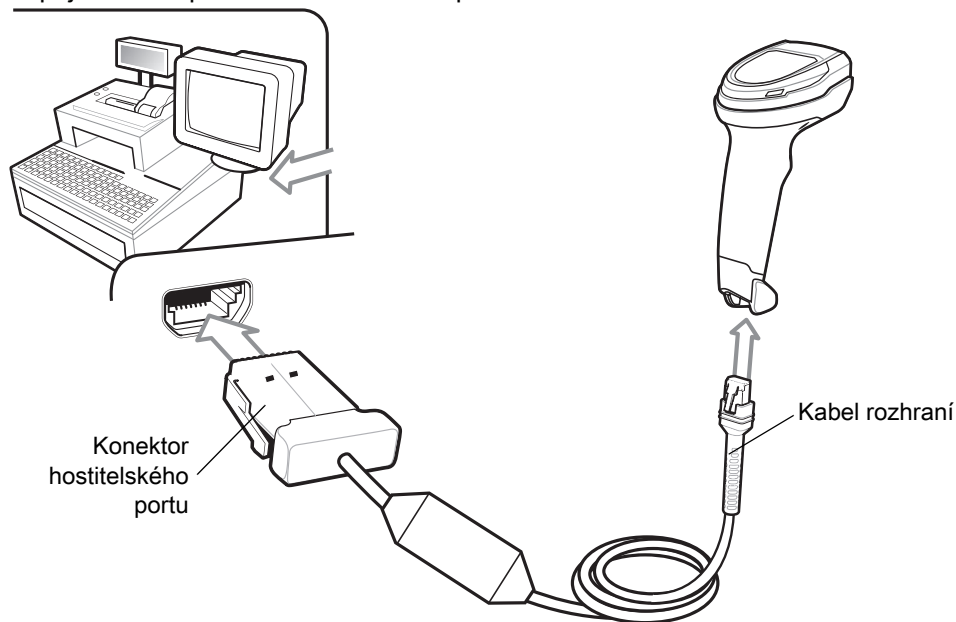
Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Připojení hostitele IBM 468X/469X

Připojte čtečku přímo k hostitelskému počítači.



Obrázek 8-1 Připojení IBM

✓ **POZNÁMKA** Kabely rozhraní se liší v závislosti na konfiguraci. Konektory se mohou lišit od konektorů na obrázku [Obrázek 8-1](#), ale postup připojení čtečky je stejný.

1. Připojte modulární konektor kabelu rozhraní IBM 46XX k portu rozhraní na čtečce. Viz [Připojení propojovacího kabelu na straně 1-3](#).
2. Druhý konec kabelu rozhraní IBM 46XX připojte k příslušnému portu na hostitelském počítači (obvykle jde o port 9).
3. Čtečka automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní, ale není k dispozici žádné výchozí nastavení. Naskenujte příslušný čárový kód na stránce [Adresa portu na straně 8-4](#) a vyberte adresu portu.
4. Chcete-li upravit jakékoli další parametry, naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole.

✓ **POZNÁMKA** Jediné potřebné nastavení je adresa portu. Systém IBM obvykle určí další parametry čtečky.

Pokud se vyskytnou problémy se systémem, viz [Řešení problémů na straně 4-5](#).

Výchozí parametry IBM

Tabulka [Tabulka 8-1](#) uvádí výchozí parametry hostitele IBM. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 8-1 *Výchozí nastavení parametrů rozhraní IBM 468X/469X*

Parametr	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele IBM 468X/469X		
Adresa portu	–	8-4
Převod neznámých na kód 39	Zakázat	8-5
Instrukce pro signál RS-485	Akceptovat	8-5
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu RS-485	Ignorovat	8-6
Verze specifikace IBM-485	Původní specifikace	8-6

Parametry hostitele IBM

Adresa portu

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte port IBM 468X/469X.

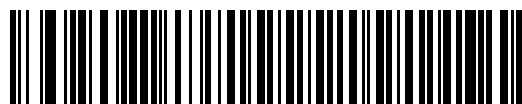
- ✓ **POZNÁMKA** Naskenováním čárového kódu Adresa portu lze aktivovat rozhraní RS-485 na čtečce.
- ✓ **POZNÁMKA** Seznam podporovaných funkcí čtečky podle komunikačního protokolu naleznete zde: [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu](#).



*
_



Emulace ruční čtečky (port 9B)



Emulace čtečky jiného výrobce než IBM (port 5B)



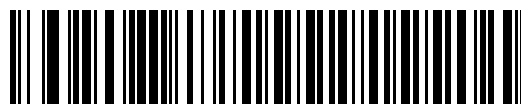
Emulace stolní čtečky (port 17)

Převod neznámých dat na kód 39

Chcete-li povolit nebo zakázat převod neznámých dat typu čárového kódu na kód 39, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit převod neznámých na kód 39



***Zakázat převod neznámých na kód 39**

Instrukce pro signál RS-485

Hostitel IBM RS-485 může odeslat čtečce požadavek na konfiguraci zvukového signálu. Když naskenujete kód **Ignorovat instrukci pro signál**, nebude čtečka zpracovávat požadavky hostitele. Všechny instrukce jsou hostiteli i tak potvrzeny, jako by byly zpracovány.



***Akceptovat instrukci pro signál**



Ignorovat instrukci pro signál

Instrukce pro konfiguraci čárového kódu RS-485

Hostitel IBM RS-485 může povolit nebo zakázat určité typy kódů. Když naskenujete kód **Ignorovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu**, nebude čtečka zpracovávat požadavky hostitele. Všechny instrukce jsou hostiteli IBM RS-485 i tak potvrzeny, jako by byly zpracovány.



Akceptovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu



*Ignorovat instrukci pro konfiguraci čárového kódu

Verze specifikace IBM-485

Parametr č. 1729 (SSI č. F8h 06h C1h)

Vybraná verze specifikace rozhraní IBM určuje způsob, jakým jsou hlášeny typy kódů přes rozhraní IBM.

Naskenujete-li kód **Původní specifikace**, budou jako známé hlášeny pouze ty systémy symbolů, které jsou historicky podporovány na jednotlivých portech. Naskenujete-li kód Verze 2.0, budou všechny systémy symbolů uvedené v novější specifikaci IBM hlášeny jako známé s příslušnými typy kódů.



*Původní specifikace
(0)



Verze 2.0
(1)

KAPITOLA 9 ROZHRANÍ KEYBOARD WEDGE

Úvod

Tato kapitola popisuje, jak čtečku připojit k rozhraní Keyboard Wedge. Čtečka se připojuje mezi klávesnici a hostitelský počítač a překládá data z čárových kódů na úhozy, které hostitel přijímá, jako by pocházely z klávesnice. Tento režim přidává funkci čtení čárového kódu do systému určeného pro ruční zadávání pomocí klávesnice. Úhozy klávesnice jednoduše procházejí.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 9-1 na straně 9-3](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li u všech funkcí obnovit výchozí hodnoty, naskenujte [Výchozí parametry na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



* Označuje výchozí nastavení

* Povolit parametr

— Funkce/možnost

Příklady sekvence skenování

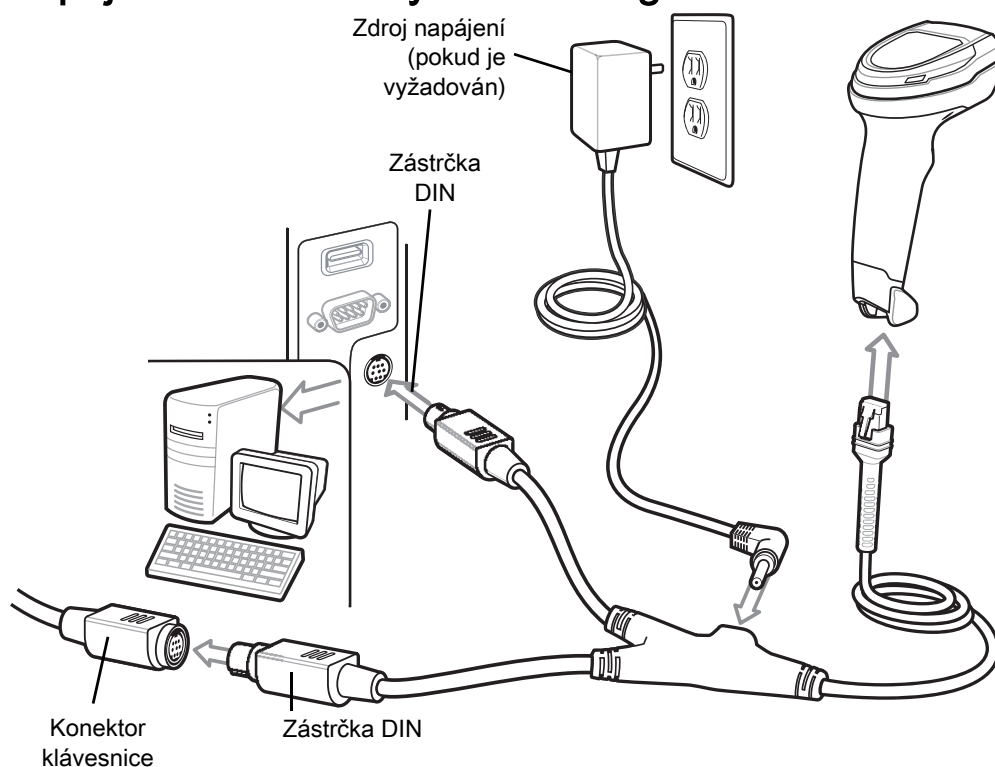
Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například vybrat střední prodlevu mezi úhozy, naskenujte čárový kód **Střední prodleva (20 ms)** v části [Prodleva od stisknutí klávesy na straně 9-5](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Připojení rozhraní Keyboard Wedge



Obrázek 9-1 Připojení rozhraní Keyboard Wedge

✓ **POZNÁMKA** Kabely rozhraní se liší v závislosti na konfiguraci. Konektory se mohou lišit od konektorů na obrázku [Obrázek 9-1](#), ale postup připojení čtečky je stejný.

1. Vypněte hostitelský počítač a odpojte konektor klávesnice.
 2. Připojte modulární konektor rozbočovacího kabelu k portu rozhraní kabelu na čtečce. Viz [Připojení propojovacího kabelu na straně 1-3](#).
 3. Připojte kulatou zástrčku DIN rozbočovacího kabelu určenou pro hostitele do zásuvky pro klávesnici na hostitelském zařízení.
 4. Připojte kulatou zástrčku DIN rozbočovacího kabelu určenou pro klávesnici do zásuvky kabelu od klávesnice.
 5. V případě potřeby připojte volitelný napájecí zdroj ke konektoru uprostřed rozbočovacího kabelu.
 6. Zkontrolujte, zda jsou konektory řádně připojené.
 7. Zapněte hostitelský systém.
 8. Čtečka automaticky rozpozná typ hostitelského rozhraní a použije výchozí nastavení. Pokud výchozí hodnota (*) neodpovídá vašim požadavkům, naskenujte [Kompatibilní s IBM PC/AT a IBM PC na straně 9-4](#).
 9. Chcete-li upravit případně další možnosti parametrů, naskenujte příslušné čárové kódy v této příručce.
- Pokud se vyskytnou problémy se systémem, viz [Řešení problémů na straně 4-5](#).

Výchozí nastavení parametrů rozhraní Keyboard Wedge

Tabulka 9-1 obsahuje výchozí hodnoty pro parametry hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 9-1 Výchozí nastavení parametrů rozhraní Keyboard Wedge

Parametr	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge		
Typ hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge	IBM AT Notebook	9-4
Čárové kódy s neznámými znaky	Odeslat čárové kódy s neznámými znaky	9-4
Prodleva od stisknutí klávesy	Žádná prodleva	9-5
Prodleva mezi stisknutími klávesy	Zakázat	9-5
Přepínání emulace číselné klávesnice	Povolit	9-6
Rychlá emulace klávesnice	Povolit	9-6
Simulovaná klávesa Caps Lock	Zakázat	9-7
Potlačení klávesy Caps Lock	Zakázat	9-7
Převrátit malá/velká písmena	Bez převodu	9-8
Mapování funkčních kláves	Zakázat	9-8
Nahrazení FN1	Zakázat	9-9
Odeslání instrukce Make and Break	Odeslání kódu čtečky pro instrukci Make and Break	9-9

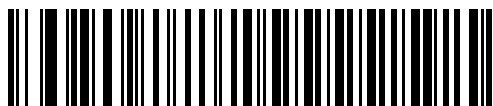
Parametry hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge

Typy hostitelů pro rozhraní Keyboard Wedge

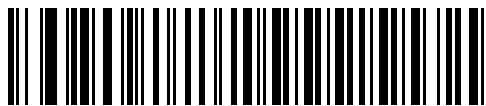
Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů vyberte hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge.



POZNÁMKA Seznam podporovaných funkcí čtečky podle komunikačního protokolu naleznete zde: [Příloha F, Funkce komunikačního protokolu](#).



Kompatibilní s IBM PC/AT a IBM PC

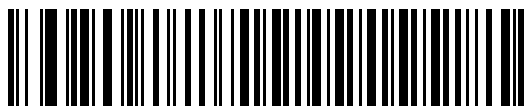


*IBM AT Notebook

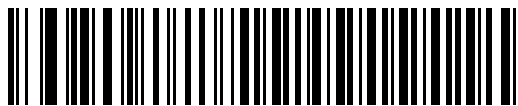
Čárové kódy s neznámými znaky

Neznámé znaky jsou znaky, které hostitel nerozpozná. Chcete-li odeslat všechna data čárového kódu kromě neznámých znaků, naskenujte kód **Odeslat čárové kódy odeslání s neznámými znaky**. Nezazní žádný zvukový signál chyby.

Chcete-li odesílat data čárového kódu až do prvního neznámého znaku, naskenujte **Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky**. Zazní zvukový signál chyby.



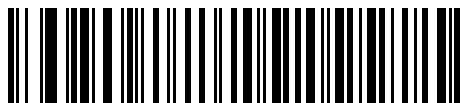
*Odeslat čárové kódy s neznámými znaky



Neodesílat čárové kódy s neznámými znaky

Prodleva od stisknutí klávesy

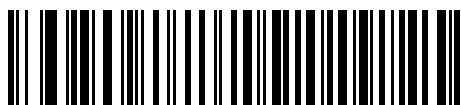
Jde o prodlevu v milisekundách mezi emulovanými úhozy. Pokud chcete zvýšit prodlevu kvůli tomu, že hostitel vyžaduje pomalejší přenos dat, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Žádná prodleva**



Střední prodleva (20 ms)



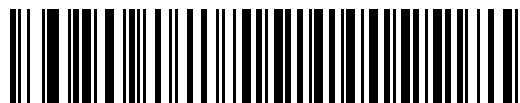
Dlouhá prodleva (40 ms)

Prodleva v úhozech

Pokud chcete vložit dodatečnou prodlevu mezi každým emulovaným stisknutím a uvolněním klávesy, naskenujte **Povolit prodlevu v úhozech**. Zároveň se [Prodleva od stisknutí klávesy](#) nastaví na minimálně 5 ms.



Povolit prodlevu v úhozech



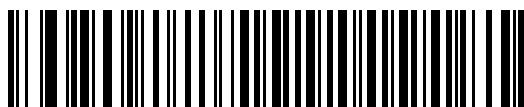
***Zakázat prodlevu v úhozech**

Emulace alternativní numerické klávesnice

Funkce umožňuje emulovat většinu typů klávesnice jiných znakových stránek z prostředí operačního systému od společnosti Microsoft®, které nejsou uvedeny v [Příloha G, Kódy zemí](#).



POZNÁMKA Pokud váš typ klávesnice není uveden v seznamu znakových stránek (viz [Kódy zemí na straně G-1](#)), zakažte [Rychlá emulace klávesnice na straně 9-6](#) a povolte [Emulace alternativní numerické klávesnice na straně 9-6](#).



*Povolit alternativní numerickou klávesnici



Zakázat alternativní numerickou klávesnici

Rychlá emulace klávesnice

Umožňuje rychlejší emulaci klávesnice, kde se sekvence hodnot znaků odesílají jen u znaků, které nejsou na klávesnici.



POZNÁMKA Tato možnost se používá, jen když je povolená možnost [Emulace alternativní numerické klávesnice](#).



*Povolit rychlou emulaci klávesnice



Zakázat rychlou emulaci klávesnice

Simulovaná klávesa Caps Lock

Pokud chcete převrátit malá/velká písmena v čárovém kódu, jako by byla zapnutá klávesa Caps Lock na klávesnici, naskenujte **Povolit Caps Lock**. K inverzi dojde bez ohledu na stav klávesy Caps Lock. Upozorňujeme, že funkce se vztahuje jen na alfanumerické znaky.

✓ **POZNÁMKA** Simulovaná klávesa Caps Lock se vztahuje jen na znaky ASCII.



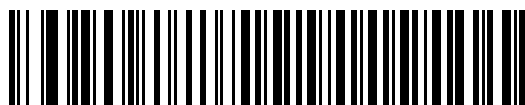
Povolit Caps Lock



*Zakázat Caps Lock

Potlačení klávesy Caps Lock

Pokud chcete zachovat velká/malá písmena v datech bez ohledu na stav klávesy Caps Lock, naskenujte **Povolit potlačení klávesy Caps Lock** (platí pro AT nebo AT notebook). Znak „A“ v čárovém kódu se pak přenese jako „A“ bez ohledu na nastavení klávesy Caps Lock na klávesnici.



Povolit potlačení klávesy Caps Lock



*Zakázat potlačení klávesy Caps Lock

✓ **POZNÁMKA** Jsou-li povoleny obě možnosti (Simulovaná klávesa Caps Lock a Potlačení klávesy Caps Lock), upřednostní se potlačení klávesy Caps Lock.

Převrátit malá/velká písmena

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a převed'te všechna data čárových kódů na vybraný režim.



POZNÁMKA Inverze se vztahuje pouze na znaky ASCII.



Převést na velká písmena



Převést na malá písmena



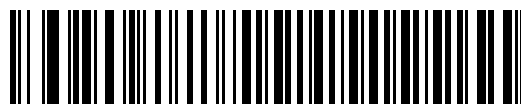
*Nepřevádět

Mapování funkčních kláves

Hodnoty ASCII do 32 se obvykle odesílají jako sekvence ovládacích kláves (viz [Tabulka D-1 na straně D-1](#)). Pokud chcete místo standardního mapování kláves odesílat tučně zvýrazněné klávesy, naskenujte **Povolit mapování funkční klávesy**. Hodnoty z tabulky bez tučně zvýrazněných údajů zůstanou stejné bez ohledu na nastavení tohoto parametru.



Povolit mapování funkčních kláves



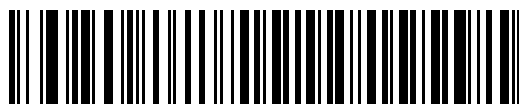
*Zakázat mapování funkčních kláves

Nahrazení FN1

Pokud chcete znaky FN1 v čárovém kódu EAN128 nahradit uživatelsky voleným úhazem, naskenujte **Povolit nahrazení FN1** (viz [Hodnoty náhrady FN1 na straně 10-38](#)).



Povolit nahrazení FN1



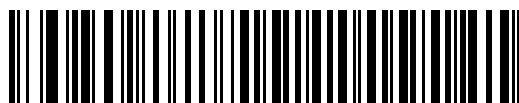
*Zakázat nahrazení FN1

Kódy „Make and Break“

Pokud chcete zabránit odesílání skenovacích kódů pro uvolnění klávesy, naskenujte **Odesílat kódy Make and Break**.



*Odesílat kódy Make and Break



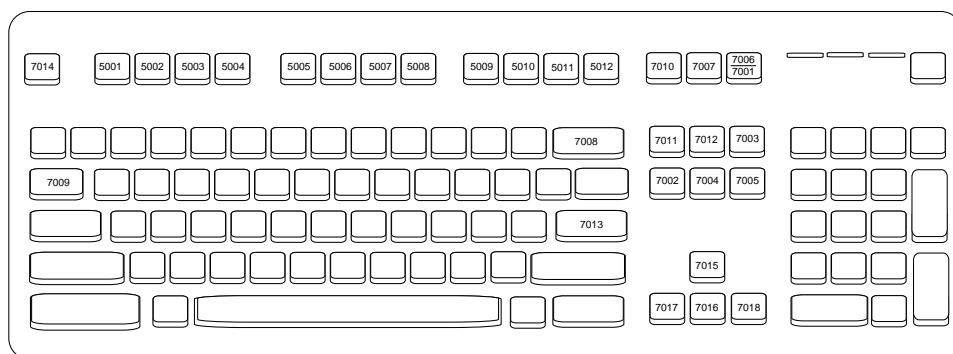
Odesílat jen kód Make Scan



POZNÁMKA Pro systémy s Windows je nutné nastavit **Odesílat kódy Make and Break**.

Mapa klávesnice

Následující mapa klávesnice slouží jako reference pro předpony a přípony parametrů týkajících se úhozů. Čárové kódy pro programování hodnot pro předpony a přípony najdete na [strana 10-35](#).



Obrázek 9-2 Klávesnice typu IBM PS2

Znakové sady ASCII

Viz část [Příloha D, Znakové sady ASCII](#), kde jsou uvedeny následující informace:

- [Tabulka D-1, Znakové sady ASCII na straně D-1](#)
- [Tabulka D-2, Znaková sada klávesy ALT na straně D-6](#)
- [Tabulka D-3, Znaková sada klávesy grafického uživatelského rozhraní \(GUI\) na straně D-7](#)
- [Tabulka D-4, Znaková sada klávesy PF na straně D-9](#)
- [Tabulka D-5, Znaková sada klávesy F na straně D-10](#)
- [Tabulka D-6, Znaková sada číselných kláves na straně D-11](#)
- [Tabulka D-7, Znaková sada rozšířených kláves na straně D-12](#)

KAPITOLA 10 UŽIVATELSKÉ PŘEDVOLBY A RŮZNÉ MOŽNOSTI

Úvod

Čtečku můžete naprogramovat tak, aby prováděla různé funkce nebo aktivovala různé operace. Tato kapitola popisuje funkce uživatelských předvoleb a poskytuje programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 10-1 na straně 10-2](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Pokud nepoužíváte výchozího hostitele, vyberte typ hostitele (informace o konkrétním hostiteli naleznete v kapitole každého hostitele) poté, co zazní zvukový signál při spuštění. To je nutné pouze při prvním zapnutí při připojení k novému hostiteli.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#). V nabídkách programovacích čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí nastavení *Povolit parametr (1) Funkce/možnost
Hodnota volby

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnota parametru. Chcete-li například nastavit vysokou hlasitost tónu zvukového signálu, naskenujte čárový kód **Vysoká frekvence** (tón zvukového signálu) uvedený v části [Tón zvukového signálu na straně 10-8](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Výchozí hodnoty parametrů pro uživatelské předvolby a různé možnosti

Tabulka 10-1 obsahuje výchozí hodnoty pro parametry uživatelských předvoleb. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 10-1 Výchozí parametry uživatelských předvoleb

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Preference uživatele				
Nastavení výchozího parametru	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-5
Skenování čárového kódu parametru	236	ECh	Povolit	10-6
Zvukový signál po úspěšném dekódování	56	38h	Povolit	10-6
Hlasitost zvukového signálu	140	8Ch	Vysoká	10-7
Tón zvukového signálu	145	91h	Střední	10-8
Doba trvání zvukového signálu	628	F1h 74h	Střední	10-9
Potlačit zvukový signál při zapnutí	721	F1h D1h	Nepotlačovat	10-9
Indikátor přímého dekódování	859	F2h 5Bh	Zakázat	10-10
Dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	613	F1h 65h	Povolit	10-11

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 10-1 Výchozí parametry uživatelských předvoleb (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Doba trvání dekodování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	626	F1h 72h	150 ms	10-12
Spouštěč nočního režimu (pouze DS8108-HC)	1215	F8h 04h BFh	Zakázat	10-14
Přepínač nočního režimu (pouze DS8108-HC)	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-14
Indikace programování parametrů nočního režimu	2264	F8h 08h D8	Vždy povolit	10-15
Režim snížené spotřeby	128	80h	Zakázat	10-17
Prodleva přechodu do režimu snížené potřeby	146	92h	1 hod	10-18
Režim aktivace (nebo režim ruční aktivace)	138	8Ah	Automatické zaměření	10-20
Režim handsfree	630	F1h 76h	Povolit	10-21
Zaměřovací vzor ručního dekodování	306	F0h 32h	Povolit	10-22
Zaměřovací vzor dekodování v režimu prezentace (handsfree)	590	F1h 4Eh	Povolit zaměřovací vzor dekodování v režimu prezentace (handsfree)	10-23
Režim čtení seznamů	402	F0h 92h	Vždy zakázat režim čtení seznamů	10-24
Nepřetržité čtení čárového kódu	649	F1h 89h	Zakázat	10-25
Hlášení unikátního čárového kódu	723	F1h D3h	Povolit	10-25
Časový limit relace dekodování	136	88h	9,9 sekund	10-26
Časový limit relace dekodování handsfree	400	F0h 90h	15	10-26
Časový limit mezi dekodováním, stejný symbol	137	89h	0,5 sekundy	10-27
Časový limit mezi dekodováním, různé symboly	144	90h	0,1 sekundy	10-27
Aktivován časový limit, stejný symbol	724	F1h D4h	Zakázat	10-28
Režim mobilního telefonu/displeje	716	F1h CCh	Normální	10-29
Prioritizace PDF	719	F1h CFh	Zakázat	10-30
Časový limit prioritizace PDF	720	F1h D0h	200 ms	10-30
Zorné pole v prezentačním režimu (handsfree)	609	F1h 61h	Plné	10-31

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 10-1 *Výchozí parametry uživatelských předvoleb (pokr.)*

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Osvětlení při dekódování	298	F0h 2Ah	Povolit	10-31
Jas osvětlení	669	F1h 9Dh	Vysoká	10-32
Tolerance pohybu (pouze režim ruční aktivace)	858	F2h 5Ah	Menší	10-33
Další možnosti				
Klávesa Enter	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-33
Klávesa Tab	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-33
Znak ID vysílaného kódu	45	2Dh	–	10-34
Hodnota předpony	99, 105	63h, 69h	7013 <CR><LF>	10-35
Hodnota přípony 1 Hodnota přípony 2	98, 104 100, 106	62h, 68h 64h, 6Ah	7013 <CR><LF>	10-35
Formát vysílání dat skenování	235	EBh	Data v původní podobě	10-36
Náhradní hodnoty FN1	103, 109	67h, 6Dh	7013 <CR><LF>	10-38
Vyslání zprávy „No Read“ (Nenačteno)	94	5E	Zakázat	10-39
Interval nevyžádaného pulzu	1118	F8h 04h 5Eh	Zakázat	10-40
securPharm	1752	F8h 06h D8h	Zakázat	10-41
Výstupní formát securPharm	1753	F8h 06h D9h	Bez formátování	10-42

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Uživatelské předvolby

Výchozí parametry

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů obnovíte výchozí nastavení čtečky, a to následovně:

- **Obnovit výchozí nastavení** obnoví všechny výchozí parametry následovně:
 - Pokud jste konfigurovali vlastní výchozí hodnoty parametrů pomocí čárového kódu **Zapsat do vlastního výchozího nastavení**, načtením čárového kódu **Obnovit výchozí nastavení** se tyto vlastní hodnoty obnoví.
 - Pokud jste nekonfigurovali vlastní výchozí hodnoty parametrů, načtením čárového kódu **Obnovit výchozí nastavení** se obnoví výchozí tovární hodnoty. Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro tyto hodnoty.
- Možnost **Nastavit výchozí tovární nastavení** vymaže všechny vlastní výchozí hodnoty a nastaví výchozí tovární hodnoty. Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro tyto hodnoty.

Zápis do vlastního výchozího nastavení

Chcete-li vytvořit sadu vlastních výchozích hodnot, vyberte požadované hodnoty parametrů v této příručce a pak naskenujte **Zapsat do vlastního výchozího nastavení**.



Obnovit výchozí nastavení



Nastavit výchozí tovární nastavení



Zapsat do vlastního výchozího nastavení

Skenování čárového kódu parametru

Parametr # 236

SSI # ECh

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, zda chcete povolit nebo zakázat dekodování čárových kódů parametrů, včetně čárových kódů **Nastavit výchozí hodnoty**.



*Povolit skenování čárového kódu parametru
(1)



Zakázat skenování čárového kódu parametru
(0)

Zvukový signál po úspěšném dekodování

Parametr # 56

SSI # 38h

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, zda čtečka po úspěšném dekodování vydá zvukový signál.

Pokud zvolíte možnost **Bez zvukového signálu po úspěšném dekodování**, zvukový signál je stále funkční během skenování nabídky parametru a při signalizaci chybových stavů.



*Povolit zvukový signál po úspěšném dekodování
(1)



Zakázat zvukový signál po úspěšném dekodování
(0)

Hlasitost zvukového signálu

Parametr # 140

SSI # 8Ch

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte hlasitost zvukového signálu.



Nízká hlasitost
(2)



Střední hlasitost
(1)



*Vysoká hlasitost
(0)

Tón zvukového signálu

Parametr # 145

SSI # 91h

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte tón zvukového signálu pro úspěšné dekodování.



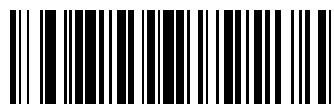
Zakázat tón
(3)



Nízký tón
(2)



*Střední tón
(1)



Vysoký tón
(0)



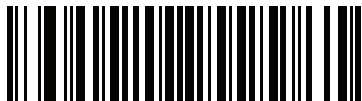
Střední až vysoký tón (dvoutónový)
(4)

Doba trvání zvukového signálu

Parametr # 628

SSI # F1h 74h

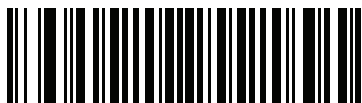
Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte dobu trvání zvukového signálu pro úspěšné dekodování.



Krátká doba trvání
(0)



*Střední doba trvání
(1)



Dlouhá doba trvání
(2)

Potlačit zvukový signál při zapnutí

Parametr # 721

SSI # F1h D1h

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, zda chcete potlačit zvukový signál čtečky při zapnutí.



*Nepotlačovat zvukový signál při zapnutí
(0)



Potlačit zvukový signál při zapnutí
(1)

Přímý indikátor dekódování

Parametr # 859

SSI # F2h 5Bh

Tento parametr je podporován pouze v režimu Automatické zaměření a Standardní (vodorovné) pro *Režim ruční aktivace*. Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte volitelné blikání osvětlení při úspěšném dekódování, pokud budete nadále držet spoušť. Pokud po dekódování uvolníte spoušť, k blikání nedochází. To vám umožní zvolit další zpětnou vazbu pro úspěšné dekódování podržením spouště nebo pokračovat ve skenování jako obvykle.

- ***Zakázat přímý indikátor skenování** – osvětlení při úspěšném dekódování neblinká.
- **1 bliknutí** – osvětlení při úspěšném dekódování jednou blikne.
- **2 bliknutí** – osvětlení při úspěšném dekódování dvakrát blikne.



***Zakázat přímý indikátor dekódování
(0)**



**1 bliknutí
(1)**



**2 bliknutí
(2)**

Doba trvání dekodování motoru pageru (pouze DS8108-HC)**Parametr # 613****SSI # F1h 65h**

Čtečka je vybavena vibračním mikromotorem, který při povolení po určitou dobu po úspěšném dekodování vibruje čtečkou.

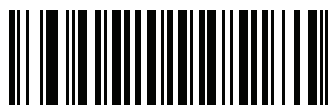


POZNÁMKA Když je čtečka ve stojánku Intellistand, vibrační mikromotor je deaktivován.

Chcete-li povolit nebo zakázat vibrační mikromotor, naskenujte jeden z následujících čárových kódů. Pokud je povolený, načtením čárového kódu *Doba trvání dekodování motoru pageru (pouze DS8108-HC)* nastavte dobu trvání vibrací mikromotoru.



***Povolit vibrační mikromotor
(1)**



**Zakázat vibrační mikromotor
(0)**

Doba trvání dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)

Parametr # 626

SSI # F1h 72h

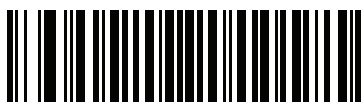
Pokud jste povolili možnost *Doba trvání dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)*, načtením jednoho z následujících čárových kódů nastavte dobu trvání vibrací mikromotoru.



*150 ms
(15)



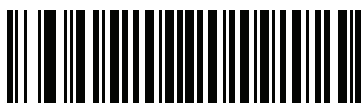
200 ms
(20)



250 ms
(25)



300 ms
(30)

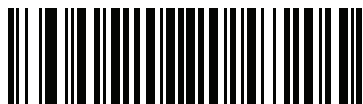


400 ms
(40)



500 ms
(50)

Doba trvání dekódování motoru pageru (pokračování)



600 ms
(60)



750 ms
(75)

Noční režim (pouze DS8108-HC)

Funkce Noční režim umožňuje snadno přepnout do „tichého režimu“, aby bylo možné používat vibrační mikromotor s vypnutým zvukovým signálem. Do Nočního režimu můžete přejít nebo jej opustit jedním ze dvou způsobů:

- Pokud je povolena možnost [Spouštěč Nočního režimu \(pouze DS8108-HC\)](#), můžete pomocí spouště přepínat mezi zapnutím a ukončením Nočního režimu. Za tímto účelem namiřte čtečku od čárového kódu a stiskněte spoušť, dokud paprsek nezhasne. Podržte spoušť dalších 5 sekund.

✓ **POZNÁMKA** Po dekódování čárového kódu nemá podržení spouště dalších 5 sekund žádný vliv.

- Naskenujte čárový kód [Přepínač Nočního režimu \(pouze DS8108-HC\)](#) pro zapnutí nebo ukončení Nočního režimu, bez ohledu na stav parametru [Spouštěč Nočního režimu \(pouze DS8108-HC\)](#).

Zapnutím Nočního režimu se aktivuje [Doba trvání dekódování motoru pageru \(pouze DS8108-HC\)](#) a deaktivuje [Zvukový signál po úspěšném dekódování](#).

Upozorňujeme také na následující chování čtečky v souvislosti s Nočním režimem:

- Opuštěním Nočního režimu se čtečka vrátí do dříve naprogramovaných stavů pro tři změněné parametry. Pokud byla před zapnutím Nočního režimu povolena například možnost [Zvukový signál po úspěšném dekódování](#), vrátí se po opuštění Nočního režimu do povoleného stavu.
- Při zapnutí Nočního režimu zavibruje vibrační mikromotor. Při opuštění Nočního režimu vydá čtečka dvě krátká pípnutí.
- Naskenování čárového kódu [Výchozí parametry](#) způsobí, že čtečka opustí Noční režim.
- U čteček, které nepoužívají vibrační mikromotor, povede načtení kteréhokoli parametru Nočního režimu nebo parametru vibračního mikromotoru ke zvukovému signálu chyby.
- Pokud dojde k výpadku napájení čtečky v Nočním režimu z důvodu odpojení kabelu, při dalším zapnutí čtečka opustí Noční režim a obnoví normální provoz.

Spouštěč Nočního režimu (pouze DS8108-HC)

Parametr # 1215

SSI # F8h 04h BFh

Načtete čárový kód **Povolit spouštěč Nočního režimu** pro použití spouště nebo přepínání mezi zapnutím nebo ukončením Nočního režimu. Pro přepnutí namiřte čtečku od čárového kódu, stiskněte spoušť, dokud paprsek nezhasne, a poté podržte spoušť dalších 5 sekund. Upozorňujeme, že stisknutí spouště dalších 5 sekund po dekódování čárového kódu nemá žádný vliv.

Při zapnutí Nočního režimu zavibruje vibrační mikromotor. Při opuštění Nočního režimu vydá čtečka dvě krátká pípnutí.



Povolit spouštěč Nočního režimu
(1)



*Zakázat spouštěč Nočního režimu
(0)

Přepínač Nočního režimu (pouze DS8108-HC)

Naskenováním tohoto čárového kódu přepnete mezi zapnutím a ukončením Nočního režimu bez použití spouště. Tato možnost funguje bez ohledu na stav parametru **Spouštěč nočního režimu**.

Při zapnutí Nočního režimu zavibruje vibrační mikromotor. Při opuštění Nočního režimu vydá čtečka dvě krátká pípnutí.



Přepnout Noční režim

Zvukové indikace programování parametrů ztlumení Nočního režimu

Parametr # 2264 (SSI # F8h 08h D8)

Tento parametr povoluje nebo zakazuje funkci Zvuková indikace programování parametrů ztlumení Nočního režimu.



Vždy zakázat
(0)



*Vždy povolit
(1)



Zakázat v Nočním režimu
(2)

Když je aktivní možnost **Zakázat v Nočním režimu** nebo **Vždy zakázat**, dojde ke ztlumení následujících zvukových indikací programování čárových kódů parametru:

Název indikace programování parametru	Sekvence zvukových signálů	Indikace programování parametru
Chyba vstupu	Dlouhý nízký / dlouhý vysoký	Naskenován nesprávný čárový kód nebo kód Zrušit , špatné zadání, nesprávná sekvence programování čárového kódu; zůstaňte v režimu programování
Zvolen parametr klávesnice	Vysoký/nízký	Zadejte hodnotu pomocí klávesnice pro čárové kódy.
Úspěšné programování	Vysoký/nízký/vysoký/nízký	Úspěšné opuštění programu se změnou nastavení parametru.
Programování ADF		
Očekáváno číslo	Vysoký/nízký	Zadejte další číslici. V případě potřeby přidejte na začátek nuly.
Očekáván abecední znak	Nízký/nízký	Zadejte další abecední znak nebo naskenujte čárový kód Konec zprávy .
Očekávána kritéria/akce ADF	Vysoký/vysoký	Zadejte další kritéria nebo akci nebo naskenujte čárový kód Uložit pravidlo .

Název indikace programování parametru	Sekvence zvukových signálů	Indikace programování parametru
Kritéria/akce ADF vymazána	Vysoký/nízký/nízký	Všechna kritéria nebo akce vymazány pro aktuální pravidlo, pokračuje zadávání pravidla.
Pravidlo uloženo	Vysoký/nízký/vysoký/nízký	Pravidlo úspěšně uloženo a ukončen režim zadávání pravidla.
Chyba pravidla	Dlouhý nízký / dlouhý vysoký	Chybné zadání, naskenován nesprávný čárový kód nebo je seznam kritérií/akce příliš dlouhý pro pravidlo. Znovu zadejte kritéria nebo akci.
Odstraněno poslední uložené pravidlo	Nízká	Odstraní poslední uložené pravidlo, ale aktuální pravidlo zůstane nedotčené.
Všechna pravidla odstraněna	Dlouhý / vysoký / vysoký	Všechna zadaná pravidla budou odstraněna.
Nedostatek paměti	Dlouhý nízký / dlouhý vysoký / dlouhý nízký / dlouhý vysoký	Nedostatek paměti ADF. Vymažte některá stávající pravidla, poté zkuste pravidlo znovu vymazat.
Zrušit zadávání pravidla	Dlouhý nízký / dlouhý vysoký / dlouhý nízký	Režim zadávání pravidla ukončen z důvodu chyby nebo požadavku uživatele na ukončení zadávání pravidla.

Režim snížené spotřeby

Parametr # 128

SSI # 80h



POZNÁMKA Parametr Režim snížené spotřeby se vztahuje pouze na hostitelská rozhraní jiná než USB a RS485, a když je možnost *Režim ruční aktivace na straně 10-20* nastavena na **Standardní** (vodorovné).

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, zda čtečka přejde do režimu snížené spotřeby po pokusu o dekódování nebo komunikaci s hostitelem. To platí pro sériová připojení a připojení Keyboard Wedge. Je-li tato možnost zakázána, po každém pokusu o dekódování zůstane napájení zapnuté.

Pokud tuto možnost povolíte, viz *Prodleva přechodu do režimu snížené spotřeby* pro nastavení nastavení doby nečinnosti.



Povolit režim snížené spotřeby
(1)



*Zakázat režim snížené spotřeby
(0)

Prodleva přechodu do režimu snížené spotřeby

Parametr # 146

SSI # 92h

✓ **POZNÁMKA** Tento parametr platí, pouze pokud je povolena možnost *Režim snížené spotřeby*.

Načtením jednoho z následujících čárových kódů nastavte dobu, po kterou čtečka zůstane aktivní, než přejde do režimu snížené spotřeby. Čtečka se probudí při stisknutí spouště nebo při pokusu hostitele o komunikaci se čtečkou.



1 s
(17)



10 s
(26)



1 minuta
(33)



5 minut
(37)



15 minut
(43)

Prodleva přechodu do režimu snížené spotřeby (pokračování)



30 minut
(45)



45 minut
(46)



*1 hodina
(49)



3 hod
(51)



6 hod
(54)



9 hod
(57)

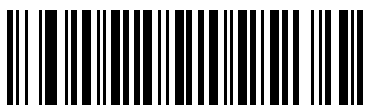
Režim ruční aktivace

Parametr # 138

SSI # 8Ah

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte režim aktivace čtečky:

- **Standardní (vodorovné)** – stisknutí spouště aktivuje zpracování dekódování. Zpracování dekódování pokračuje, dokud se čárový kód nedekóduje, neuvolníte spoušť nebo nenastane *Časový limit relace dekódování na straně 10-26*.
- **Prezentace (blikání)** – čtečka aktivuje zpracování dekódování, když v zorném poli detekuje čárový kód. Po určité době nečinnosti se kontrolky LED vypnou, dokud čtečka nezaznamená pohyb.
- ***Automatické zaměření** – čtečka promítá zaměřovací vzor při zvednutí. Stisknutí spouště spustí zpracování dekódování. Po určité době nečinnosti se zaměřovací vzor vypne.



Standardní (vodorovné)
(0)



Prezentace (blikání)
(7)



*Automatické zaměření
(9)

Režim handsfree

Parametr # 630

SSI # F1h 76h

Chcete-li povolit nebo zakázat režim handsfree, naskenujte jeden z následujících čárových kódů:

- **Povolit režim handsfree** – když umístíte čtečku do stojánu Intellistand, automaticky se aktivuje po přiložení čárového kódu. Zvednutí čtečky nebo stisknutí spouště vyvolá chování podle nastavení možnosti [Režim ruční aktivace na straně 10-20](#).
- **Zakázat režim handsfree** – čtečka se chová podle nastavení možnosti [Režim ruční aktivace na straně 10-20](#) bez ohledu na to, jestli je používána v ručním režimu nebo umístěna ve stojánu Intellistand.



*Povolit režim handsfree
(1)



Zakázat režim handsfree
(0)

Zaměřovací vzor ručního dekodování

Parametr # 306

SSI # F0h 32h

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, kdy se má promítat zaměřovací vzor v ručním režimu:

- **Povolit zaměřovací vzor ručního dekodování** – zaměřovací vzor se promítá během snímání čárového kódu.
- **Zakázat zaměřovací vzor ručního dekodování** – zaměřovací vzor se vypne.
- **Povolit zaměřovací vzor ručního dekodování na PDF** – zaměřovací vzor se promítá, když čtečka detekuje čárový kód PDF.

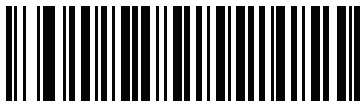
✓ **POZNÁMKA** S povolenou možností *[Režim čtení seznamů na straně 10-24](#)* zaměřovací vzor dekodování bliká, i když deaktivujete kód **Zaměřovací vzor ručního dekodování**.



***Povolit zaměřovací vzor ručního dekodování
(2)**



**Zakázat zaměřovací vzor ručního dekodování
(0)**



***Povolit zaměřovací vzor ručního dekodování na PDF
(3)**

Zaměřovací vzor dekódování v prezentačním režimu (handsfree)

Parametr # 590

SSI # F1h 4Eh

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte, kdy se má promítat zaměřovací vzor v režimu handsfree:

- **Povolit zaměřovací vzor dekódování v režimu prezentace (handsfree)** – zaměřovací vzor se promítá během snímání čárového kódu.
- **Zakázat zaměřovací vzor dekódování v režimu prezentace (handsfree)** – zaměřovací vzorec se vypne.
- **Povolit zaměřovací vzor dekódování v režimu prezentace (handsfree) na PDF** – zaměřovací vzor se promítá, když čtečka detekuje čárový kód PDF.

✓ **POZNÁMKA** S povolenou možností [Režim čtení seznamů na straně 10-24](#) zaměřovací vzor dekódování bliká, i když deaktivujete kód **Zaměřovací vzor dekódování handsfree**.



Povolit zaměřovací vzor dekódování
v prezentačním režimu (handsfree)
(1)



Zakázat zaměřovací vzor dekódování
v prezentačním režimu (handsfree)
(0)



*Povolit zaměřovací vzor dekódování
v prezentačním režimu (handsfree) na PDF
(2)

Režim čtení seznamů

Parametr # 402

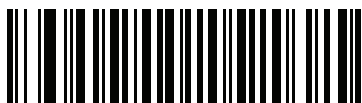
SSI # F0h 92h

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte režim čtení seznamů, který vám umožní vybrat a dekodovat čárový kód z několika čárových kódů vytisknutých blízko u sebe.

✓ **POZNÁMKA** Povolněním režimu čtení seznamů potlačíte nastavení Zakázat zaměřovací vzor dekodování. Pokud je povolen režim čtení seznamů, nemůžete zakázat zaměřovací vzor dekodování.

Povolnění režimu čtení seznamů se může snížit rychlost dekodování a zhoršit schopnost dekodovat delší čárové kódy.

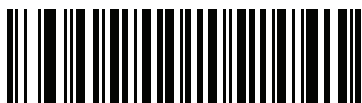
- **Vždy povolit režim čtení seznamů** – režim čtení seznamů je vždy povolen.
- **Povolit režim čtení seznamů v ručním režimu** – režim čtení seznamů je povolen, když čtečka není v režimu handsfree, a zakázán, když je čtečka v prezentačním režimu.
- **Povolit režim čtení seznamů v režimu handsfree** – režim čtení seznamů je povolen, pouze když je čtečka v režimu handsfree.
- **Vždy zakázat režim čtení seznamů** – režim čtení seznamů je vždy zakázán.



Vždy povolit režim čtení seznamů
(2)



Povolit režim čtení seznamů v ručním režimu
(1)



Povolit režim čtení seznamů v režimu čtení seznamů
(3)



*Vždy zakázat režim čtení seznamů
(0)

Nepřetržité čtení čárových kódů

Parametr # 649

SSI # F1h 89h

Načtete kód **Povolit nepřetržité čtení čárových kódů**, aby se po stisknutí spouště hlásily všechny čárové kódy.



POZNÁMKA Důrazně doporučujeme s tímto parametrem povolit možnost [Režim čtení seznamů na straně 10-24](#). Zakázání režimu čtení seznamů může způsobit nahodilé dekódování, když je v zorném poli čtečky více než jeden čárový kód.



Povolit nepřetržité čtení čárových kódů
(1)



*Zakázat nepřetržité čtení čárových kódů
(0)

Hlášení unikátního čárového kódu

Parametr # 723

SSI # F1h D3h

Načtete kód **Povolit jedinečnost nepřetržitého čtení čárových kódů**, aby se po stisknutí spouště hlásily pouze unikátní čárové kódy. Tato možnost platí, pouze pokud je povolena možnost [Nepřetržité čtení čárových kódů](#).



*Povolit hlášení unikátního čárového kódu
(1)



Zakázat hlášení unikátního čárového kódu
(0)

Časový limit relace dekódování

Parametr # 136

SSI # 88h

Tento parametr nastavuje maximální dobu, po kterou zpracování dekódování pokračuje během pokusu o skenování. Lze jej naprogramovat v krocích po 0,1 s od 0,5 do 9,9 s. Výchozí časový limit je 9,9 s.

Chcete-li nastavit Časový limit relace dekódování, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které odpovídají požadované době zapnutí. Zadejte úvodní nulu pro jednomístná čísla. Chcete-li například nastavit Časový limit relace dekódování na 0,5 s, naskenujte tento čárový kód a poté naskenujte čárové kódy 0 a 5. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte čárový kód [Storno na straně B-3](#).



Časový limit relace dekódování

Časový limit relace dekódování handsfree

Parametr # 400

SSI # F0h 90h

Tento parametr nastavuje minimální a maximální dobu, po kterou pokračuje zpracování dekódování během pokusu o skenování v režimu handsfree, a platí pouze v případě, že je čtečka v režimu aktivace handsfree nebo ve stojánku s husím krkem.

Minimální doba zpracování dekódování je doba, po které čtečka ukončí dekódování, když je objekt odstraněn nebo ponechán nehybný v zorném poli zpracování obrazu.

Maximální doba zpracování dekódování je doba, po které čtečka ukončí dekódování, když je objekt ponechán v zorném poli a pohybuje se.

Jedním nastavením se konfiguruje zároveň maximální i minimální doba. Vztah tohoto nastavení je následující:

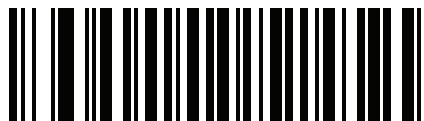
Hodnota nastavení	Minimální doba	Maximální doba
$X < 25$	250 ms	$X * 100$ ms
$X \geq 25$	$X * 10$ ms	$X * 100$ ms

Například hodnota nastavení 100 vypne dekódování přibližně 1 sekundu poté, co je objekt odstraněn ze zorného pole, nebo po 10 sekundách, když je v zorném poli pohyblivý objekt.

Výchozí hodnota 15 představuje minimální dobu 250 ms a maximální dobu 2,5 sekundy.

Upravte toto nastavení podle potřeby. Například pro stanovení priority PDF nastavte tento parametr na hodnotu, kdy je maximální doba nad časovým limitem stanovení priority PDF.

Chcete-li nastavit trojmístnou hodnotu časového limitu, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které odpovídají požadované hodnotě. Zadejte úvodní nulu pro jednomístná čísla. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte čárový kód [Storno na straně B-3](#).



Časový limit relace dekódování

Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol

Parametr # 137

SSI # 89h

Tuto možnost použijte v režimu prezentace nebo režimu *Nepřetržité čtení čárových kódů*, aby čtečka nemohla nepřetržitě dekódovat stejný čárový kód, když je ponechán v zorném poli čtečky. Čárový kód musí být mimo zorné pole po dobu časového limitu, než čtečka přečte stejný následující symbol. Lze ji naprogramovat v krocích po 0,1 s od 0,0 do 9,9 s. Výchozí interval je 0,5 s.

Chcete-li vybrat časový limit mezi dekódováním pro stejný symbol, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy*, které odpovídají požadovanému intervalu v krocích po 0,1 s.



Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol

Časový limit mezi dekódováním, různé symboly

Parametr # 144

SSI # 90h

Tuto možnost použijte v režimu prezentace nebo *Nepřetržité čtení čárových kódů* k regulaci doby, po kterou čtečka čeká před dekódováním jiného symbolu. Lze ji naprogramovat v krocích po 0,1 s od 0,1 do 9,9 s. Výchozí hodnota je 0,1 s.

Chcete-li vybrat časový limit mezi dekódováním pro různé symboly, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy*, které odpovídají požadovanému intervalu v krocích po 0,1 s.



POZNÁMKA Časový limit mezi dekódováním, různé symboly, nesmí být větší nebo roven hodnotě *Časový limit relace dekódování*.



Časový limit mezi dekódováním, různé symboly

Aktivovaný časový limit, stejný symbol

Parametr # 724 (SSI # F1h D4h)

Naskenujte níže kód **Povolit aktivovaný časový limit, stejný symbol**, aby se použila volba **Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol** (parametr #137 na straně [10-27](#)) v režimu ruční aktivace. Následné skenování kódu **Povolit aktivovaný časový limit, stejný symbol** je ignorováno, dokud nevyprší **Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol**.

✓ **POZNÁMKA** Tato funkce se nevztahuje na možnost Časový limit mezi dekódováním, různé symboly.

✓ **POZNÁMKA** Parametr Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol nemůže být větší nebo roven hodnotě Prodleva přechodu do režimu snížené spotřeby (parametr #146 na straně [10-18](#)).



Povolit aktivovaný časový limit, stejný symbol
(1)



* Zakázat aktivovaný časový limit, stejný symbol
(0)

Režim mobilního telefonu/displeje

Parametr # 716

SSI # F1h CCh

Tento režim zlepšuje kvalitu čtení čárových kódů z mobilních telefonů a elektronických displejů. Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte požadovaný režim.



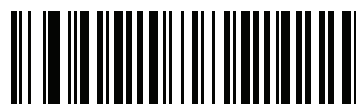
*Normální režim mobilního telefonu/displeje
(0)



Vylepšený v ručním režimu
(1)



Vylepšený v režimu handsfree
(2)



Vylepšený v obou režimech
(3)

Stanovení priority PDF

Parametr # 719

SSI # F1h CFh

Naskenováním kódu **Povolit nastavení priority PDF** nastavíte prodlevu dekódování určitých čárových kódů 1D (viz *Poznámka* níže) podle hodnoty stanovené v části *Časový limit stanovení priority PDF*. Během této doby se čtečka pokusí dekódovat symbol PDF417 (např. na řidičském průkazu v USA), a pokud je pokus úspěšný, nahlásí pouze tento symbol. Pokud nedekóduje (nemůže najít) symbol PDF417, nahlásí po vypršení časového limitu symbol 1D. Symbol 1D musí být v zorném poli zařízení, aby jej mohla čtečka nahlásit. Tento parametr nemá vliv na dekódování jiných symbolů.



POZNÁMKA Délky čárových kódů 1D kódu 128 zahrnují následující:

- 7 až 10 znaků
- 14 až 22 znaků
- 27 až 28 znaků

Navíc jsou čárové kódy typu 39 s následujícími délkami považovány za možnou součást řidičského průkazu v USA:

- 8 znaků
- 12 znaků



Povolit stanovení priority PDF
(1)



*Zakázat stanovení priority PDF
(0)

Časový limit stanovení priority PDF

Parametr # 720

SSI # F1h D0h

Pokud jste povolili možnost *Stanovení priority PDF*, nastavte tento časový limit, aby indikoval, jak dlouho se čtečka bude pokoušet dekódovat symbol PDF417, než nahlásí čárový kód 1D v zorném poli.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy*, které určují časový limit v milisekundách. Chcete-li například zadat 400 ms, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte 0400. Rozsah je 0 až 5 000 ms a výchozí hodnota je 200 ms.



Časový limit prioritizace PDF

Zorné pole v prezentačním režimu (handsfree)

Parametr # 609

SSI # F1h 61h

V prezentačním režimu čtečka ve výchozím nastavení prohledává větší oblast zaměřovacího vzorce (**Plné zorné pole**).

Vyberte kód **Malé zorné pole** nebo **Střední zorné pole** pro vyhledání čárového kódu v menší oblasti kolem středu zaměřovacího vzorce pro zkrácení času hledání.



Malé zorné pole
(0)



Střední zorné pole
(1)



*Plné zorné pole
(2)

Osvětlení při dekódování

Parametr # 298

SSI # F0h 2Ah

Načtením jednoho z následujících čárových kódů určete, zda čtečka zapne osvětlení usnadňující dekódování. Povolení osvětlení má obvykle za následek kvalitnější snímky a lepší dekódování. Efektivita osvětlení klesá s rostoucí vzdáleností k cíli.



*Povolit osvětlení při dekódování
(1)



Zakázat osvětlení při dekódování
(0)

Jas osvětlení

Parametr # 669

SSI # F1h 9Dh

Načtením jednoho z následujících čárových kódů nastavte jas osvětlení používaný během aktivní relace dekódování. To platí pouze v ručním režimu (nikoli v režimu prezentace).

✓ **POZNÁMKA** Výběr nižší úrovně jasu může ovlivnit kvalitu dekódování.



Nízký jas osvětlení
(0)



Střední jas osvětlení
(3)



*Vysoký jas osvětlení
(9)

Tolerance pohybu (pouze režimy ruční aktivace)

Parametr # 858

SSI # F2h 5Ah

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte možnost tolerance pohybu:

- **Menší tolerance pohybu** – poskytuje optimální kvalitu dekódování na čárových kódech 1D.
- **Větší tolerance pohybu** – zvyšuje toleranci pohybu a zrychluje dekódování při skenování série čárových kódů 1D rychle po sobě.



*Menší tolerance pohybu
(0)

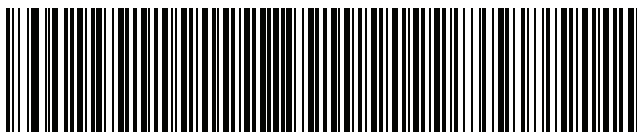


Větší tolerance pohybu
(1)

Různé parametry čtečky

Klávesa Enter

Načtením následujícího čárového kódu přidáte klávesu Enter (návrat na začátek řádku / posun řádku) za naskenovaná data. Programování dalších předpon nebo přípon viz [Hodnoty předpon/přípon na straně 10-35](#).



Přidat klávesu Enter (návrat na začátek řádku / posun řádku)

Klávesa Tab

Načtením následujícího čárového kódu přidáte klávesu Tab za naskenovaná data.



Klávesa Tab

Znak ID vysílaného kódu

Parametr # 45

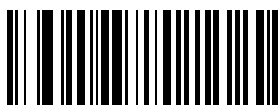
SSI # 2Dh

Znak ID kódu určuje typ naskenovaného čárového kódu. To je užitečné při dekódování více než jednoho typu kódu. Kromě jakékoli vybrané předpony jednoho znaku je mezi předponu a dekódovaný symbol vložen znak ID kódu.

Vyberte žádný znak ID kódu, znak ID kódu symbolu nebo znak ID kódu AIM. Znaky ID kódu viz [Identifikátory kódu symbolu na straně E-1](#) a [Identifikátory kódu AIM na straně E-3](#).



POZNÁMKA Pokud povolíte znak ID kódu symbolu nebo znak ID kódu AIM a povolíte možnost [Vyslat zprávu Nenačteno na straně 10-39](#), čtečka připojí ID kódu pro kód 39 ke zprávě NR.



Znak ID kódu symbolu
(2)



Znak ID kódu AIM
(1)



*_
(0)

Hodnoty předpon/přípon

Parametr klíčové kategorie # P = 99, S1 = 98, S2 = 100

SSI # P = 63h, S1 = 62h, S2 = 64h

Parametr desetinné hodnoty # P = 105, S1 = 104, S2 = 106

SSI # P = 69h, S1 = 68h, S2 = 6Ah

Můžete k naskenovaným datům připojit předponu nebo jednu nebo dvě přípony k použití při úpravě dat. Chcete-li nastavit hodnotu předpony nebo přípony, naskenujte jeden z následujících čárových kódů a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které odpovídají dané hodnotě. Viz [Příloha D, Znakové sady ASCII](#) pro čtyřmístné kódy.

Při použití příkazů hostitele k nastavení předpony nebo přípony nastavte parametr klíčové kategorie na 1 a poté nastavte trojmístnou desetinnou hodnotu. Viz [Příloha D, Znakové sady ASCII](#) pro čtyřmístné kódy.

Výchozí hodnota předpony a přípony je 7013 <CR><LF> (klávesa Enter). Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte [Storno na straně B-3](#).

✓ **POZNÁMKA** Chcete-li použít hodnoty předpony/přípony, nejprve nastavte [Formát vysílání dat skenování na straně 10-36](#).



Předpona skenu
(7)



Přípona skenu 1
(6)



Přípona skenu 2
(8)



Data Format Cancel (Zrušení datového formátu)

Formát vysílání dat skenování

Parametr # 235

SSI # EBh

Chcete-li změnit formát dat skenování, naskenujte jeden z následujících čárových kódů odpovídající požadovanému formátu.

✓ **POZNÁMKA** Pokud používáte tento parametr, nepoužívejte pravidla ADF k nastavení předpony/přípony.

Viz [Hodnoty předpon/přípon na straně 10-35](#), kde jsou uvedeny informace pro nastavení hodnot předpon nebo přípon.



*Data v původní podobě
(0)



<DATA> <PŘÍPONA 1>
(1)



<DATA> <PŘÍPONA 2>
(2)



<DATA> <PŘÍPONA 1> <PŘÍPONA 2>
(3)

Formát vysílání dat skenování (pokračování)



<PŘEDPONA> <DATA >
(4)



<PŘEDPONA> <DATA> <PŘÍPONA 1>
(5)



<PŘEDPONA> <DATA> <PŘÍPONA 2>
(6)



<PŘEDPONA> <DATA> <PŘÍPONA 1> <PŘÍPONA 2>
(7)

Hodnoty náhrady FN1

Parametr klíčové kategorie # 103

SSI klíčové kategorie # 67h

Parametr desetinné hodnoty # 109

SSI desetinné hodnoty # 6Dh

Hostitelé Keyboard Wedge a klávesnice USB HID podporují funkci náhrady FN1. Povolením této možnosti dojde k nahrazení znaku znak FN1 (0x1b) v čárovém kódu EAN128 hodnotou. Výchozí hodnota je 7013 <CR><LF> (klávesa Enter).

Při použití příkazů hostitele k nastavení hodnoty náhrady FN1 nastavte parametr klíčové kategorie na 1 a poté nastavte trojmístnou hodnotu stisknutí klávesy. Požadovanou hodnotu pro aktuální rozhraní hostitele najdete v tabulce Znaková sada ASCII.

Výběr hodnoty náhrady FN1 prostřednictvím nabídek čárových kódů:

1. Načtete následující čárový kód.



Nastavit hodnotu náhrady FN1

2. Vyhledejte klávesu požadovanou pro náhradu FN1 v tabulce Znaková sada ASCII pro aktuální hostitelské rozhraní a zadejte čtyřmístnou hodnotu ASCII načtením čtyř čárových kódů z [Příloha B, Číselné čárové kódy](#).

Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte čárový kód **Zrušit**.

Chcete-li povolit náhradu FN1 pro klávesnici USB HID, naskenujte čárový kód **Povolit náhradu FN1 klávesnice USB** na straně [5-14](#). Chcete-li povolit náhradu FN1 pro hostitele Keyboard Wedge, naskenujte čárový kód **Povolit náhradu FN1 klávesnice USB** na straně [9-9](#).

Vyslat zprávu Nenačteno

Parametr # 94

SSI # 5Eh

Načtením jednoho z následujících čárových kódů nastavte možnost pro vyslání znaků Nenačteno (NR):

✓ **POZNÁMKA** Pokud povolíte možnost **Vyslat zprávu Nenačteno** a zároveň povolíte Znak ID kódu symbolu nebo Znak ID kódu AIM pro [Znak ID vysílaného kódu na straně 10-34](#), čtečka připojí ID kódu pro kód 39 ke zprávě NR.

✓ **POZNÁMKA** To neplatí pro režim prezentace.

- **Povolit zprávu Nenačteno** – dojde k vyslání znaků NR, když nedojde k úspěšnému dekódování před uvolněním spouště nebo vyprší **Časový limit relace dekódování**. Viz [Časový limit relace dekódování na straně 10-26](#).
- **Zakázat zprávu Nenačteno** – hostiteli se v případě neúspěšného detekování symbolu nic neodešle.



Povolit zprávu Nenačteno
(1)



*Zakázat zprávu Nenačteno
(0)

Interval nevyžádaného pulzu

Parametr # 1118

SSI # F8h 04h 5Eh

Čtečka může odeslat zprávy o nevyžádaném pulzu usnadňující diagnostiku. Chcete-li tento parametr povolit a nastavit požadovaný interval nevyžádaného pulzu, naskenujte jeden z následujících čárových kódů časového intervalu nebo naskenujte čárový kód **Nastavit jiný interval** následovaný čtyřmi čárovými kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které odpovídají požadovanému počtu sekund.

Chcete-li tuto funkci vypnout, naskenujte čárový kód **Zakázat interval nevyžádaného pulzu**.

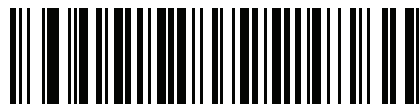
Událost pulzu je odeslána jako dekodovaná data (bez signálu dekodování) v podobě:

MOTEVTHB:nnnn,

kde **nnnnn** je čtyřmístné pořadové číslo začínající 0001 a končící 9999.



10 s
(10)



1 minuta
(60)



Nastavit jiný interval



*Zakázat interval nevyžádaného pulzu
(0)

Dekódování securPharm

Parametr # 1752 (SSI # F8h 06h D8h)

Dekódování SecurePharm implementuje systém kódování IFA a GS1 pro evropský farmaceutický průmysl. Kód securPharm se používá k zabránění padělání léčiv.

Je-li tato funkce povolena a je dekodován symbol GS1 zahrnující jakékoli aspekty aplikačního identifikátoru spojeného se specifikacemi securPharm GS1, celý symbol GS1 se zpracuje jako symbol securPharm. Z tohoto důvodu se očekává, že za určitých okolností čárové kódy GS1, které jsou symbolem securPharm, nemusí být zpracovány správně, pokud není symbol GS1 vytvořen podle specifikace. Výstup nelze zaručit jako platný.

Přestože typ GS1-128 a skupina GS1 DataBar nejsou výslovně uvedeny ve specifikaci IFA, jsou podporovány.

Výstup securPharm je ve formátu XML a může obsahovat číslo produktu, sériové číslo, číslo šarže, datum expirace a datum výroby. Značky XML lze uspořádat v libovolném pořadí. Značky, které nejsou v čárovém kódu, jsou vynechány.

Načtením čárového kódu níže povolíte nebo zakážete možnost zpracovat čárové kódy farmaceutického typu.



***Zakázat dekodování securPharm**
(0)



Povolit dekodování securPharm
(1)

Formátování výstupu securPharm

Parametr # 1753 (SSI # F8h 06h D9h)

✓ **POZNÁMKA** Formátování výstupu securPharm platí pouze při povolené možnosti [Dekódování securPharm na straně 10-41](#).

Možnosti parametru Formátování výstupu securPharm představují bitové pozice. Proto lze použít jakoukoli kombinaci formátování.

Při skenování čárového kódu Formátování výstupu securPharm je výstup securPharm formátován mnoha způsoby.

Příklad formátu GS1

Číslo výrobku: GTIN Identifikátor dat DI Identifikátor formátu dat: GS1


Datový operátor

FNC104150123456782

101A234B5**FNC1**

1717231

211234567890123456



> Naskenovaný
čárový kód >

```
<content dfi="GS1">
<gtin>04150123456782</gtin>
  <lot>1A234B5</lot>
  <exp>151231</exp>
  <sn>1234567890123456</sn>
</content>
```

Příklad výstupu GS1 – Funkce deaktivovaná

Výstup nemá žádný formát:

0104150123456782101A234B517151231211234567890123456

Příklad výstupu GS1 – Bez formátování (0)

Výstup je jeden řádek znaků:

```
<content dfi="GS1"><gtin>04150123456782</gtin><lot>1A234B5</lot><exp>151231</exp><sn>1234567890123456</sn></content>
```

Příklad výstupu GS1 – Vložit tabulátor (1)

Výstup je jeden řádek znaků s tabulátorem vloženým do těla XML:

```
<content dfi="GS1">[tab]<gtin>04150123456782</gtin>[tab]<lot>1A234B5</lot>[tab]<exp>151231</exp>[tab]<sn>1234567890123456</sn></content>
```

Příklad výstupu GS1 – Vložit nový řádek (2)

Výstup je tvořen několika řádky znaků se znakem nového řádku na konci každého řádku.

```
<content dfi="GS1">
<gtin>04150123456782</gtin>
<lot>1A234B5</lot>
<exp>151231</exp>
<sn>1234567890123456</sn>
</content>
```

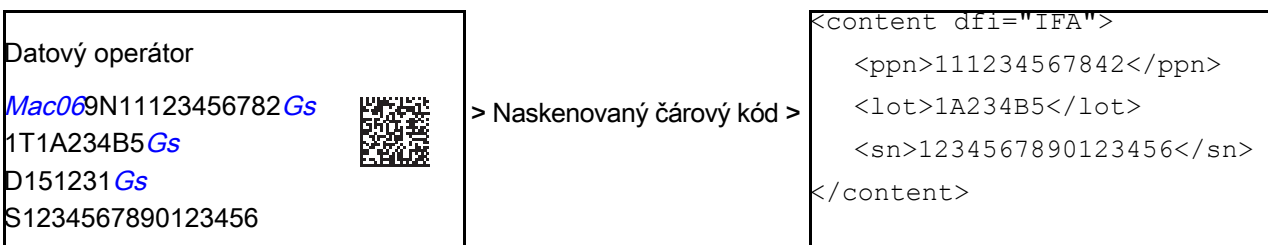
Příklad výstupu GS1 – Vložit tabulátor a nový řádek (3)

Výstup je tvořen několika řádky znaků s tabulátory a znakem nového řádku na konci každého řádku.

```
<content dfi="GS1">
[tab] <gtin>04150123456782</gtin>
[tab] <lot>1A234B5</lot>
[tab] <exp>151231</exp>
[tab] <sn>1234567890123456</sn>
</content>
```

Příklad formátu IFA

Číslo výrobku: PPN Identifikátor dat DI Identifikátor formátu dat: IFA

**Příklad výstupu GS1 – Funkce deaktivovaná**

Výstup nemá žádný formát:

```
[ ] >069N1112345678421T1A234B5S1234567890123456
```

Příklad výstupu GS1 – Bez formátování (0)

Výstup je jeden řádek znaků:

```
<content dfi="IFA"><ppn>111234567842</ppn><lot>1A234B5</lot><sn>1234567890123456</sn></content>
```

Příklad výstupu GS1 – Vložit tabulátor (1)

Výstup je jeden řádek znaků s tabulátorem vloženým do těla XML:

```
<content dfi="IFA">[tab]<ppn>111234567842</ppn>[tab]<lot>1A234B5</lot>[tab]<sn>1234567890123456</sn></content>
```

Příklad výstupu GS1 – Vložit nový řádek (2)

Výstup je tvořen několika řádky znaků se znakem nového řádku na konci každého řádku.

```
<content dfi="IFA">
<ppn>111234567842</ppn>
<lot>1A234B5</lot>
<sn>1234567890123456</sn>
</content>
```

Příklad výstupu GS1 – Vložit tabulátor a nový řádek (3)

Výstup je tvořen několika řádky znaků s tabulátory a znakem nového řádku na konci každého řádku.

```
<content dfi="IFA">
[tab] <ppn>111234567842</ppn>
[tab] <lot>1A234B5</lot>
[tab] <sn>1234567890123456</sn>
</content>
```

Čárové kódy formátování výstupu securPharm

Načtením čárového kódu níže naformátujete výstup securPharm.



***Bez formátování
(0)**



**Vložit tabulátor
(1)**



**Vložit nový řádek
(2)**



**Vložit tabulátor a nový řádek
(3)**

KAPITOLA 11 PŘEDVOLBY ZÁZNAMU OBRAZU

Úvod

Čtečka můžete naprogramovat tak, aby prováděl různé funkce nebo aktivovala různé operace. Tato kapitola popisuje funkce pro záznam obrazu a uvádí programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.

✓ **POZNÁMKA** Záznam obrazu je podporován pouze rozhraním Symbol Native API (SNAPI) se zobrazovacím rozhraním. Informace o aktivaci tohoto hostitele naleznete v části [Typ zařízení USB na straně 5-5](#).

Čtečka je dodávána v nastavení uvedeném v tabulce [Tabulka 11-1 na straně 11-2](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#), kde jsou uvedena všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte čárový kód [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



* Označuje výchozí nastavení

*Povolit parametr (1)

Funkce/možnost

Hodnota volby

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnota parametru. Chcete-li například vypnout osvětlení při záznamu obrazu, naskenujte čárový kód **Zakázat osvětlení při snímání obrazu** v části [Osvětlení při záznamu obrazu na straně 11-5](#). Čtečka začne rychle pípat a LED kontrolka se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Výchozí nastavení parametrů předvoleb záznamu obrazu

V tabulce [Tabulka 11-1](#) je uvedeno výchozí nastavení parametrů záznamu obrazu. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 11-1 Výchozí nastavení parametrů předvoleb záznamu obrazu

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Předvolby záznamu obrazu				
Provozní režim	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	11-4
Osvětlení při záznamu obrazu	361	F0h 69h	Povolit	11-5
Automatická expozice při záznamu obrazu	360	F0h 68h	Povolit	11-5
Pevná expozice	567	F4h F1h 37h	100	11-6
Pevný zisk	568	F1h 38h	50	11-6
Priorita zisku/expozice pro režim snímku	562	F1h 32h	Automatická detekce	11-7
Časový limit režimu snímku	323	F0h 43h	0 (30 sekund)	11-8
Zaměřovací vzor snímku	300	F0h 2Ch	Povolit	11-9
Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu	1293	F8h 05h 0Dh	Zakázat (neztišovat)	11-9

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 11-1 Výchozí nastavení parametrů předvoleb záznamu obrazu (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Oříznutí snímku	301	F0h 2Dh	Zakázat	11-10
Oříznutí dle adres pixelů	315 316 317 318	F4h F0h 3Bh F4h F0h 3Ch F4h F0h 3Dh F4h F0h 3Eh	0 nahoře 0 vlevo 959 dole 1279 vpravo	11-10
Velikost snímku (počet pixelů)	302	F0h 2Eh	Plné	11-12
Jas snímku (bílý objekt)	390	F0h 86h	180	11-13
Možnosti obrázku JPEG	299	F0h 2Bh	Kvalita	11-13
Hodnota kvality JPEG	305	F0h 31h	65	11-14
Hodnota velikosti JPEG	561	F1h 31h	160 kB	11-14
Vylepšení snímku	564	F1h 34h	Malé (1)	11-15
Výběr formátu souboru snímku	304	F0h 30h	JPEG	11-16
Otočení snímku	665	F1h 99h	0	11-17
Bitů na pixel (BPP)	303	F0h 2Fh	8 BPP	11-18
Zachycení podpisu	93	5Dh	Zakázat	11-19
Výběr formátu souboru obrázku pro zachycení podpisu	313	F0h 39h	JPEG	11-20
Počet bitů pro zachycení podpisu na pixel (BPP)	314	F0h 3Ah	8 BPP	11-21
Šířka zachycení podpisu	366	F4h F0h 6Eh	400	11-22
Výška zachycení podpisu	367	F4h F0h 6Fh	100	11-22
Kvalita obrázku JPEG pro zachycení podpisu	421	F0h A5h	65	11-22
Videohledáček	324	F0h 44h	Zakázat	11-23
Velikost obrazu videohledáčku	329	F0h 49h	1700 bajtů	11-23

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Předvolby záznamu obrazu

Parametry v této kapitole určují charakteristiky záznamu obrazu.

Provozní režimy

Čtečka má tři provozní režimy:

- režim dekódování,
- režim snímku,
- režim videa.

Režim dekódování

Ve výchozím nastavení se čtečka po stisknutí spouště pokusí vyhledat a dekódovat povolené čárové kódy v zorném poli. V tomto režimu zůstane, dokud není dekódován čárový kód nebo dokud neuvolníte spoušť.

Režim snímku

Režim snímku slouží k pořizování vysoce kvalitních snímků a k jejich přenosu do hostitelského počítače. Naskenováním čárového kódu **Režim snímku** lze dočasně přepnout do tohoto režimu. V tomto režimu začne na čtečce blikat zelená LED kontrolka, což znamená, že zařízení není ve standardním provozním režimu (tj. v režimu dekódování).

V režimu snímku čtečka aktivuje zaměřovací vzor, aby se zvýraznila oblast, kterou chcete na snímku zachytit. Dalším stisknutím spouště vyšlete čtečce pokyn, aby sejmula vysoce kvalitní snímek a odeslal jej hostiteli. Mezi stisknutím spouště a pořízením snímku může uplynout určitá doba (nejvýše dvě sekundy), během které se čtečka přizpůsobí světelným podmínkám. Držte čtečku pevně, dokud jedno pípnutí neoznámí, že snímek byl pořízen.

Pokud během časového limitu v režimu snímku nestisknete spoušť, vrátí se čtečka do režimu dekódování. Časový limit je možné nastavit podle postupu v části [Časový limit režimu snímku na straně 11-8](#). Výchozí časový limit je 30 s.

Chcete-li v režimu snímku deaktivovat zaměřovací vzor, viz [Zaměřovací vzor snímku na straně 11-9](#).



Režim snímku

Režim videa

V tomto režimu se snímač chová jako videokamera, když držíte jeho spoušť. Uvolněním spouště se vrátíte do režimu dekódování. Naskenujte tento čárový kód a dočasně přejděte do režimu záznamu videa.



Režim videa

Osvětlení při záznamu obrazu

Parametr č. 361

SSI č. F0h 69h

Naskenováním kódu **Povolit osvětlení při záznamu obrazu** aktivujete osvětlení při záznamu každého snímku. Výsledkem je obvykle obraz ve vynikající kvalitě. Efektivita osvětlení klesá s rostoucí vzdáleností k cíli.

Naskenováním kódu **Zakázat osvětlení při záznamu obrazu** aktivaci osvětlení potlačíte.



*Povolit osvětlení při záznamu obrazu
(1)



Zakázat osvětlení při záznamu obrazu
(0)

Automatická expozice při záznamu obrazu

Parametr č. 360

SSI č. F0h 68h

Naskenujete-li kód **Povolit automatickou expozici při záznamu obrazu**, bude čtečka regulovat zisk a dobu expozice (integrační interval) tak, aby dosáhl nejlepší kvality snímku pro zvolený provozní režim.

Naskenujete-li kód **Zakázat osvětlení při záznamu obrazu**, bude možné zisk a dobu expozice nastavovat ručně (viz následující stránky). Tuto možnost doporučujeme používat pouze pokročilým uživatelům v případě problémů se snímáním obrazu.



*Povolit automatickou expozici při záznamu obrazu
(1)



Zakázat automatickou expozici při záznamu obrazu
(0)

Pevná expozice

Parametr č. 567

SSI č. F4h F1h 37h

Typ: Slovo

Rozmezí: 5 až 30 000

Tento parametr konfiguruje expozici v ručním režimu pro režimy snímku a videa.

Každá celočíselná hodnota představuje expozici 100 ms. Výchozí hodnota je 100, což znamená expozici 10 ms.

Chcete-li nastavit expozici, naskenujte čárový kód **Pevná expozice** a poté naskenujte čtyři číselné čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty. Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit pevnou expozici 99, naskenujte kódy 0, 0, 9, 9.



Pevná expozice
(4 číslice)

Pevný zisk

Parametr č. 568

SSI č. F1h 38h

Typ: Bajty

Rozsah 1–100

Tento parametr konfiguruje zisk v ručním režimu pro režimy snímku a videa.

Hodnota 1 znamená, že při záznamu obrazu není použit žádný zisk. Hodnota 100 znamená, že je při záznamu obrazu použit maximální zisk. Výchozí hodnota tohoto parametru je 50.

Chcete-li nastavit zisk, naskenujte čárový kód **Pevný zisk** a poté naskenujte tři číselné čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty. Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit pevný zisk 99, naskenujte kódy 0, 0, 9.



Pevný zisk

Priorita zisku/expozice pro režim snímku

Parametr č. 562

SSI č. F1h 32h

Tento parametr mění prioritu expozice čtečky při pořizování snímku v režimu snímku v režimu automatické expozice. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů:

- **Priorita nízké expozice** – čtečka upřednostní při pořizování snímku vyšší zisk před expozicí, takže snímek je sice méně náchylný k rozmazání pohybem, ale zároveň existuje vyšší riziko šumových artefaktů. Pro většinu aplikací je však úroveň šumu přijatelná.
- **Priorita nízkého zisku** – čtečka upřednostní při pořizování snímku delší dobu expozice před vyšším ziskem, takže snímek bude obsahovat méně šumu a při následném zpracování (např. při zostření) na něm bude méně artefaktů. Tento režim lze doporučit při záznamu obrazu s pevným uchycením nebo pevným objektem, protože obraz je náchylný k rozmazání pohybem.
- **Automatická detekce** (výchozí nastavení) – čtečka v režimu snímku automaticky zvolí režim priority zisku nebo priority nízké expozice. Je-li čtečka v magnetickém stojanu s jazýčkovými kontakty (nebo je přepnutá do režimu blikání), bude použita priorita nízkého zisku. V opačném případě bude použita priorita nízké expozice.



Priorita nízkého zisku
(0)



Priorita nízké expozice
(1)



*Automatická detekce
(2)

Časový limit režimu snímku

Parametr č. 323

SSI č. F0h 43h

Tento parametr určuje dobu, po kterou čtečka zůstává v režimu snímku. Čtečka ukončí režim snímku po stisknutí spouště nebo po uplynutí časového limitu režimu snímku. Chcete-li nastavit tento časový limit, naskenujte čárový kód **Nastavit časový limit režimu snímku** a poté kód v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Výchozí hodnota je 0, což znamená 30 sekund; jednotka odpovídá kroku 30. Například 0 = 30 sekund, 1 = 60 sekund, 2 = 90 sekund atd. Maximální časový limit, který lze na čtečce nastavit, je 9 = 300 sekund.

Chcete-li rychle vyresetovat výchozí časový limit na 30 sekund, naskenujte čárový kód **30 sekund**.

Naskenujete-li kód **Bez časového limitu**, zůstane čtečka v režimu snímku, dokud nestisknete spoušť.



Nastavit časový limit režimu snímku



*30 sekund



Bez časového limitu

Zaměřovací vzor snímku

Parametr č. 300

SSI č. F0h 2Ch

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů můžete určit, kdy se má v režimu handsfree promítat zaměřovací vzor.



POZNÁMKA Je-li tato možnost aktivována, bude snímaná oblast ohraničena zaměřovacím vzorem pro lepší zacílení, ale v pořízeném snímku se nezobrazí.



*Povolit zaměřovací vzor snímku
(1)



Zakázat zaměřovací vzor snímku
(0)

Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu

Parametr č. 1293

SSI č. F8h 05h 0Dh

Naskenováním kódu **Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu** můžete ztlumit zvukový signál při přepínání provozních režimů (např. z režimu dekodování do režimu snímku).



Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu
(povolit)
(1)



*Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu
(zakázat)
(0)

Oříznutí snímku

Parametr č. 301

SSI č. F0h 2Dh

Naskenováním kódu **Povolit oříznutí snímku** můžete oříznout snímek podle adres pixelů nastavených v [Oříznout dle adres pixelů na straně 11-10](#). Chcete-li získat úplný snímek o rozměrech 1280 x 960 pixelů, naskenujte kód **Zakázat oříznutí snímku**.



Povolit oříznutí snímku
(1)



***Zakázat oříznutí snímku**
(použít plný rozměr Full 1280 x 960)
(0)

Oříznout dle adres pixelů

Parametr č. 315

SSI č. F4h F0h 3Bh (nahore)

Parametr č. 316

SSI č. F4h F0h 3Ch (vlevo)

Parametr č. 317

SSI č. F4h F0h 3Dh (dole)

Parametr č. 318

SSI č. F4h F0h 3Eh (vpravo)

Je-li aktivována volba [Oříznutí snímku](#), nastavte adresy pixelů od (0,0) do (1279 x 959) pro oříznutí.

Sloupce jsou číslovány od 0 do 1279, řádky od 0 do 959. Zadejte hodnoty pro horní, levý, dolní a pravý okraj, kde horní a dolní okraj je dán adresami řádkových pixelů a levý a pravý okraj adresami sloupcových pixelů. Například pro obraz o rozměru 4 řádky krát 8 sloupců umístěný v pravé dolní části snímku nastavte následující hodnoty:

nahore = 796, dole = 959, vlevo = 1272, vpravo = 1279

Chcete-li nastavit adresy pixelů, naskenujte každý z následujících čárových kódů a poté čtyři čárové kódy číselných hodnot [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty. Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit oříznutí dle adresy horního pixelu 3, naskenujte kódy 0, 0, 0, 3. Výchozí hodnoty jsou následující:

Nahore = 0, dole = 959, vlevo = 0, vpravo = 1279



POZNÁMKA Čtečka umožňuje oříznutí s rozlišením 4 pixelů. Je-li nastavena oblast oříznutí menší než 4 pixely (po úpravě rozlišení, viz [Velikost snímku \(počet pixelů\) na straně 11-12](#)), bude odeslán celý snímek.

Oříznutí dle adres pixelů (pokr.)



Adresa horního pixelu
(0–959)



Adresa levého pixelu
(0–1279)



Adresa dolního pixelu
(0–959)



Adresa pravého pixelu
(0–1279)

Velikost snímku (počet pixelů)

Parametr č. 302

SSI č. F0h 2Eh

Tato volba umožňuje změnit rozlišení snímku před kompresí. Více pixelů je vždy zkombinováno do jednoho pixelu a výsledkem je menší obrázek s původním obsahem v nižším rozlišení.

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů zvolte velikost snímku:

Tabulka 11-2 Velikost snímku

Hodnota rozlišení	Velikost neoříznutého snímku
Plné	1280 x 960
1/2	640 x 480
1/4	320 x 240



*Plné rozlišení
(0)



1/2 rozlišení
(1)



1/4 rozlišení
(3)

Jas snímku (bílý objekt)

Parametr č. 390

SSI č. F0h 86h

Typ: Bajty

Rozmezí: 1–240

Tento parametr určuje hodnotu bílého objektu používanou v režimu snímku a ve video hledáčku při použití automatické expozice. Bílá a černá jsou barva je definována hodnotou 240 resp. 1. Nastavení hodnoty na výchozí tovární nastavení 180 nastaví úroveň bílé ve snímku na ~180.

Naskenujte čárový kód **Jas snímku** a poté naskenujte tři číselné čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty. Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit jas snímku 99, naskenujte kódy 0, 9, 9.



*180



Jas snímku
(3 číslice)

Možnosti obrázku JPEG

Parametr č. 299

SSI č. F0h 2Bh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a optimalizujte tak snímky JPEG z hlediska velikosti nebo kvality:

- **Volba kvality JPEG** – zadejte kvalitu pomocí parametru [Hodnota kvality JPEG](#); čtečka pak vybere příslušnou velikost snímku.
- **Volba velikosti JPEG** – zadejte velikost pomocí parametru [Hodnota velikosti JPEG](#); čtečka pak vybere nejlepší kvalitu snímku.



*Volba kvality JPEG
(1)



Volba velikosti JPEG
(0)

Hodnota kvality JPEG

Parametr č. 305

SSI č. F0h 31h

Jestliže jste zvolili možnost **Volba kvality JPEG**, naskenujte čárový kód **Hodnota kvality JPEG** a poté naskenujte tři čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty 5 až 100, kde 100 představuje nejvyšší kvalitu snímku. Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit kvalitu snímku 55, naskenujte kódy 0, 5, 5.



Hodnota kvality JPEG
(výchozí nastavení: 065)
(5–100)

Hodnota velikosti JPEG

Parametr č. 561

SSI č. F1h 31h

Typ: Slovo

Rozmezí: 5–350

Jestliže jste zvolili možnost **Volba velikosti JPEG**, naskenujte čárový kód **Hodnota velikosti JPEG** a poté naskenujte tři číselné čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení velikosti cílového souboru JPEG v kilobajtech (kB). Počáteční nuly jsou povinné. Chcete-li například nastavit velikost snímku 99, naskenujte kódy 0, 9, 9.



UPOZORNĚNÍ Komprese JPEG může trvat 10 až 15 sekund podle množství informací v cílovém snímku. Naskenováním kódu **Volba kvality JPEG** (výchozí nastavení) na [strana 11-13](#) lze vygenerovat komprimovaný snímek v konzistentní kvalitě za přiměřenou dobu.



Hodnota velikosti JPEG
(výchozí nastavení: 160)
(3 číslice)

Vylepšení snímku

Parametr č. 564

SSI č. F1h 34h

Tento parametr používá kombinaci zostření hran a zvýšení kontrastu k vytvoření obrazu, který bude vizuálně příjemný.

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů vyberte požadovanou úroveň vylepšení snímku:

- Vypnuto (0)
- Nízká (1) – výchozí nastavení
- Střední (2)
- Vysoká (3)



Vypnuto
(0)



*Nízká
(1)



Střední
(2)



Vysoká
(3)

Volba formátu souboru snímku

Parametr č. 304

SSI č. F0h 30h

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte formát snímku vhodný pro daný systém (BMP, TIFF nebo JPEG). Čtečka bude ukládat pořízené snímky ve vybraném formátu.



Formát BMP
(3)



*Formát JPEG
(1)



Formát TIFF
(04h)

Otočení snímku

Parametr č. 665

SSI č. F1h 99h

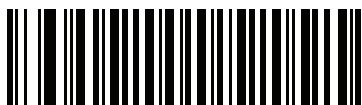
Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů můžete snímek otočit o 0, 90, 180 resp. 270 stupňů.



*Otočit o 0°
(0)



Otočit o 90°
(1)



Otočit o 180°
(2)



Otočit o 270°
(3)

Bits na pixel

Parametr č. 303

SSI č. F0h 2Fh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte počet významných bitů na pixel (BPP) pro záznam obrazu:

- **1 BPP** – černobílý obraz,
- **4 BPP** – přiřadí každému pixelu některou ze 16 úrovní šedé,
- **8 BPP** – přiřadí každému pixelu některou z 256 úrovní šedé.

✓ **POZNÁMKA** Pro formát JPEG čtečka toto nastavení ignoruje, protože tento formát podporuje pouze **8 BPP**.

Formát TIFF podporuje pouze možnosti **4 BPP** a **8 BPP**. Vyberete-li pro formát TIFF možnost **1 BPP**, bude použita hodnota **4 BPP**.



1 BPP
(0)



4 BPP
(1)



***8 BPP**
(2)

Zachycení podpisu

Parametr č. 93

SSI č. 5Dh

Čárový kód pro zachycení podpisu je speciální systém symbolů, který vymezuje oblast pro zachycení podpisu v dokumentu ve strojově čitelném formátu. Rozpoznávací vzor se může měnit, takže je možné volitelně poskytnout index pro různé podpisy. Oblast uvnitř vzoru čárového kódu se považuje za oblast pro zachycení podpisu. Viz část [Příloha J, Kód pro zachycení podpisu](#), kde jsou uvedeny další informace.

Formát výstupního souboru

Dekódování čárového kódu pro zachycení podpisu vyrovná zešikmení snímku podpisu a převede snímek do formátu BMP, JPEG nebo TIFF. Výstupní data zahrnují deskriptor souboru a následně formátovaný snímek podpisu.

Tabulka 11-3 Formát výstupního souboru

Deskriptor souboru			Snímek podpisu
Výstupní formát (1 bajt)	Typ podpisu (1 bajt)	Velikost snímku podpisu (4 bajty) (BIG Endian)	
JPEG – 1 BMP – 3 TIFF – 4	1–8	0x00000400	0x00010203....

Chcete-li povolit nebo zakázat zachycení podpisu, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit zachycení podpisu
(1)



*Zakázat zachycení podpisu
(0)

Volba formátu souboru pro zachycení podpisu

Parametr č. 313

SSI č. F0h 39h

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte formát souboru podpisu vhodný pro daný systém (BMP, TIFF nebo JPEG). Čtečka bude ukládat zachycené podpisy ve vybraném formátu.



Formát podpisu BMP
(3)



*Formát podpisu JPEG
(1)



Formát podpisu TIFF
(4)

Počet bitů pro zachycení podpisu na pixel

Parametr č. 314

SSI č. F0h 3Ah

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte počet významných bitů na pixel (BPP) pro zachycení podpisu:

- **1 BPP** – černobílý obraz,
- **4 BPP** – přiřadí každému pixelu některou ze 16 úrovní šedé,
- **8 BPP** – přiřadí každému pixelu některou z 256 úrovní šedé.

✓ **POZNÁMKA** Pro formát JPEG čtečka toto nastavení ignoruje, protože tento formát podporuje pouze **8 BPP**.



1 BPP
(0)



4 BPP
(1)



***8 BPP**
(2)

Šířka zachycení podpisu

Parametr č. 366

SSI č. F4h F0h 6Eh

Poměr hodnot parametrů Šířka zachycení podpisu a Výška zachycení podpisu musí odpovídat poměru stran oblasti pro zachycení podpisu. Například oblast zachycení podpisu 4 x 1 palec vyžaduje poměr stran 4 ku 1.

Chcete-li nastavit šířku pole pro zachycení podpisu, naskenujte čárový kód **Šířka zachycení podpisu** a poté naskenujte čtyři čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty v rozsahu 16 až 1280.



Šířka zachycení podpisu (výchozí nastavení: 400)
(16–1280)

Výška zachycení podpisu

Parametr č. 367

SSI č. F4h F0h 6Fh

Chcete-li nastavit výšku pole pro zachycení podpisu, naskenujte čárový kód **Výška zachycení podpisu** a poté naskenujte tři čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty v rozsahu 16 až 960.



Výška zachycení podpisu (výchozí nastavení: 100)
(16–960)

Kvalita obrázku JPEG pro zachycení podpisu

Parametr č. 421

SSI č. F0h A5h

Naskenujte čárový kód **Hodnota kvality JPEG** a poté naskenujte tři čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení hodnoty 005 až 100, kde 100 představuje nejvyšší kvalitu obrázku.



Hodnota kvality JPEG (výchozí nastavení: 065)
(5–100)

Videohledáček

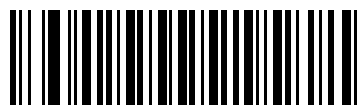
Parametr č. 324

SSI č. F0h 44h

Naskenováním jednoho z následujících čárových kódů můžete určit, kdy se má v režimu snímku promítat videohledáček.



Povolit videohledáček
(1)



*Zakázat videohledáček
(0)

Velikost obrazu videohledáčku

Parametr č. 329

SSI č. F0h 49h

Tento parametr určuje počet 100bajtových bloků. Možné hodnoty jsou v rozsahu 800 až 12 000 bajtů. Menší hodnota znamená přenos více snímků za sekundu, zatímco vyšší hodnota zvyšuje kvalitu videa.

Naskenujte čárový kód **Velikost obrazu videohledáčku** a poté naskenujte tři čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) pro nastavení počtu bajtů v kroku po 100 v rozsahu 800 až 12 000 bajtů. Chcete-li například nastavit 1500 bajtů, zadejte 0, 1, 5. Chcete-li nastavit 900 bajtů, zadejte 0, 0, 9. Výchozí hodnota je 1700 bajtů.



Velikost obrazu videohledáčku

Velikost obrazu videohledáčku (pokr.)



Plné rozlišení
(0)



1/2 rozlišení
(1)



*1/4 rozlišení
(3)

KAPITOLA 12 SYMBOLY

Úvod

Čtečku můžete naprogramovat tak, aby prováděla různé funkce nebo aktivovala různé operace. Tato kapitola popisuje funkce symbolů a poskytuje programovací čárové kódy pro výběr těchto funkcí.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 12-1 na straně 12-2](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Pokud kabel USB nepoužíváte, vyberte typ hostitele (informace o konkrétním hostiteli naleznete v kapitole každého hostitele) poté, co zazní zvukový signál při spuštění. To je nutné pouze při prvním zapnutí při připojení k novému hostiteli.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



* Označuje výchozí
nastavení

* Povolit parametr

— Funkce/možnost

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnota parametru. Chcete-li například přenášet data čárového kódu bez kontrolní číslice UPC-A, do pole [Vysílání kontrolní číslice UPC-A na straně 12-20](#) naskenujte čárový kód **Nevysílat kontrolní číslici kódu UPC-A**. Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Symbole výchozího nastavení

Tabulka 12-1 uvádí výchozí hodnoty pro všechny parametry symbolů. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 12-1 *Symbole výchozího nastavení*

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Povolit/zakázat všechny typy kódů				12-9
Symbole 1D:				
UPC/EAN/JAN				
UPC-A	1	01h	Povolit	12-10
UPC-E	2	02h	Povolit	12-10
UPC-E1	12	0Ch	Zakázat	12-11
EAN-8/JAN 8	4	04h	Povolit	12-11
EAN-13/JAN 13	3	03h	Povolit	12-12
Bookland EAN	83	53h	Zakázat	12-12
Formát Bookland ISBN	576	F1h 40h	ISBN-10	12-13
ISSN EAN	617	F1h 69h	Zakázat	12-14

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 Symboly výchozího nastavení (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN (2 a 5 číslic)	16	10h	Ignorovat	12-15
Uživatelsky programovatelné doplňky Doplňek 1: Doplňek 2:	579 580	F1h 43h F1h 44h	000	12-18
Redundance doplňků UPC/EAN/JAN	80	50h	10	12-18
Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN AIM ID	672	F1h A0h	Kombinované	12-19
Vyslání kontrolní číslice UPC-A	40	28h	Povolit	12-20
Vyslání kontrolní číslice UPC-E	41	29h	Povolit	12-20
Vyslání kontrolní číslice UPC-E1	42	2Ah	Povolit	12-21
Předpona UPC-A	34	22h	Systémový znak	12-22
Předpona UPC-E	35	23h	Systémový znak	12-23
Předpona UPC-E1	36	24h	Systémový znak	12-24
Převod UPC-E na A	37	25h	Zakázat	12-25
Převod UPC-E1 na A	38	26h	Zakázat	12-25
Nastavení nuly EAN/JAN	39	27h	Zakázat	12-26
Rozšířený kód kupónu UCC	85	55h	Zakázat	12-26
Sestava kupónů	730	F1h DAh	Nový formát kupónu	12-27
Zmenšená neaktivní zóna UPC	1289	F8h 05h 09h	Zakázat	12-28

Kód 128

Kód 128	8	08h	Povolit	12-29
Nastavení délky pro kód 128	209, 210	D1h, D2h	Libovolná délka	12-29
GS1-128 (dříve UCC/EAN-128)	14	0Eh	Povolit	12-31
ISBT 128	84	54h	Povolit	12-31
Řetězení ISBT	577	F1h 41h	Zakázat – pro modely SR/DL Povolit – pro modely HC	12-32
Kontrola tabulky ISBT	578	F1h 42h	Povolit	12-33
Redundance řetězení ISBT	223	DFh	10	12-33
Ignorovat kód 128 <FNC4>	1254	F8h 04h E6h	Akceptovat	12-34

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 *Symbols výchozího nastavení (pokr.)*

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Úroveň zabezpečení kódu 128	751	F1h EFh	Úroveň zabezpečení 1	12-35
Zmenšená neaktivní zóna kódu 128	1208	F8h 04h B8h	Zakázat	12-37
Kód 39				
Kód 39	0	00h	Povolit	12-38
Trioptický kód 39	13	0Dh	Zakázat	12-38
Převod kódu 39 na kód 32 (italský farmaceutický kód)	86	56h	Zakázat	12-39
Předpona kódu 32	231	E7h	Zakázat	12-39
Nastavení délky pro kód 39	18, 19	12h, 13h	1 až 55	12-40
Ověření kontrolní číslice kódu 39	48	30h	Zakázat	12-41
Vyslání kontrolní číslice pro kód 39	43	2Bh	Zakázat	12-42
Převod kódu 39 na Full ASCII	17	11h	Zakázat	12-42
Úroveň zabezpečení kódu 39	750	F1h EEh	Úroveň zabezpečení 1	12-43
Zmenšená neaktivní zóna kódu 39	1209	F8h 04h B9h	Zakázat	12-45
Kód 93				
Kód 93	9	09h	Povolit	12-46
Nastavení délky pro kód 93	26, 27	1Ah, 1Bh	1 až 55	12-46
Kód 11				
Kód 11	10	0Ah	Zakázat	12-48
Nastavení délky pro kód 11	28, 29	1Ch, 1Dh	4 až 55	12-48
Ověření kontrolní číslice kódu 11	52	34h	Zakázat	12-50
Vyslání kontrolních číslic pro kód 11	47	2Fh	Zakázat	12-51
Proklad 2 z 5 (ITF)				
Proklad 2 z 5 (ITF)	6	06h	Povolit	12-52
Nastavení délky pro I 2 z 5	22, 23	16h, 17h	6 až 55	12-52
Ověření kontrolní číslice I 2 z 5	49	31h	Zakázat	12-54
Vyslání kontrolní číslice I 2 z 5	44	2Ch	Zakázat	12-55
Převod I 2 z 5 na EAN 13	82	52h	Zakázat	12-55

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 *Symboly výchozího nastavení (pokr.)*

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Úroveň zabezpečení I 2 z 5	1121	F8h 04h 61h	Úroveň zabezpečení 1	12-56
Zmenšená neaktivní zóna I 2 z 5	1210	F8h 04h BAh	Zakázat	12-57
Samostatné kódování 2 z 5 (DTF)				
Samostatné kódování 2 z 5	5	05h	Zakázat	12-58
Nastavení délky pro D 2 z 5	20, 21	14h 15h	1 až 55	12-58
Codabar (NW – 7)				
Codabar	7	07h	Povolit	12-60
Nastavení délek pro Codabar	24, 25	18h, 19h	4 až 55	12-60
Úpravy CLSI	54	36h	Zakázat	12-62
Úpravy NOTIS	55	37h	Zakázat	12-62
Úroveň zabezpečení Codabar	1776	F8h 06h F0h	Úroveň zabezpečení 1	12-63
Codabar – detekce znaku začátku/konce velkých/malých písmen	855	F2h 57h	Velká písmena	12-64
MSI				
MSI	11	0Bh	Zakázat	12-65
Nastavení délky pro MSI	30, 31	1Eh, 1Fh	4 až 55	12-65
Kontrolní číslice MSI	50	32h	Jedna	12-67
Vyslání kontrolní číslice MSI	46	2Eh	Zakázat	12-67
Algoritmus kontrolní číslice MSI	51	33h	Mod 10/Mod 10	12-69
Zmenšená neaktivní zóna MSI	1392	F8h 05h 70h	Zakázat	12-69
Čínština 2 z 5				
Čínština 2 z 5	408	F0h 98h	Zakázat	12-70
Matice 2 z 5				
Matice 2 z 5	618	F1h 6Ah	Zakázat	12-71
Délky matice 2 z 5	619 620	F1h 6Bh F1h 6Ch	4 až 55	12-71
Kontrolní číslice matice 2 z 5	622	F1h 6Eh	Zakázat	12-73
Vysílat kontrolní číslici pro matici 2 z 5	623	F1h 6Fh	Zakázat	12-73

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 *Symbols výchozího nastavení (pokr.)*

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Korejština 3 z 5				
Korejština 3 z 5	581	F1h 45h	Zakázat	12-74
Inverzní 1D	586	F1h 4Ah	Normální	12-75
GS1 DataBar				
GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14), GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	338	F0h 52h	Povolit	12-76
GS1 DataBar Limited	339	F0h 53h	Povolit	12-77
GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked	340	F0h 54h	Povolit	12-77
Převod GS1 DataBar na UPC/EAN/JAN	397	F0h 8Dh	Zakázat	12-78
Úroveň zabezpečení GS1 DataBar	1706	F8h 06h AAh	Úroveň 1	12-79
Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited	728	F1h D8h	Úroveň 3	12-80
Funkce zabezpečení specifické pro systém symbolů				
Úroveň zálohování	78	4Eh	1	12-81
Úroveň zabezpečení	77	4Dh	1	12-83
Úroveň neaktivní zóny 1D	1288	F8h 05h 08h	1	12-84
Velikost mezery mezi znaky	381	F0h 7Dh	Normální	12-85
Kompozitní kódy				
Kompozitní CC-C	341	F0h 55h	Zakázat	12-86
Kompozitní CC-A/B	342	F0h 56h	Zakázat	12-86
Kompozitní TLC-39	371	F0h 73h	Zakázat	12-87
Kompozitní inverzní	1113	F8h 04h 59h	Pouze normální	12-87
Kompozitní režim UPC	344	F0h 58h	UPC nepřipojeno	12-88
Režim kompozitního zvukového signálu	398	F0h 8Eh	Pípnutí při dekódování každého typu kódu	12-89
Režim emulace GS1-128 pro kompozitní kódy UCC/EAN	427	F0h ABh	Zakázat	12-89

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 Symboly výchozího nastavení (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Systémy symbolů 2D:				
PDF417	15	0Fh	Povolit	12-90
MicroPDF417	227	E3h	Zakázat	12-90
Emulace Code 128	123	7Bh	Zakázat	12-91
Datová matice	292	F0h 24h	Povolit	12-92
Datová matice GS1	1336	F8h 05h 38h	Zakázat	12-92
Inverzní datová matice	588	F1h 4ch	Inverzní automatická detekce	12-93
Dekódování zrcadlových obrazů datové matice	537	F1h 19h	Auto	12-94
Maxicode	294	F0h 26h	Zakázat	12-95
QR kód	293	F0h 25h	Povolit	12-96
GS1 QR	1343	F8h 05h 3Fh	Zakázat	12-96
MicroQR	573	F1h 3Dh	Povolit	12-97
Režim Linked QR	1847	737h	Pouze Linked QR	12-98
Aztec	574	F1h 3Eh	Povolit	12-99
Aztec Inverse	589	F1h 4Dh	Inverzní automatická detekce	12-100
Han Xin	1167	F8h 04h 8Fh	Zakázat	12-101
Han Xin Inverse	1168	F8h 04h 90h	Normální	12-102
Tabulková matice	1718	F8h 06h B6h	Zakázat	12-103
Inverzní tabulková matice	1719	F8h 06h B7h	Pouze normální	12-103
Zrcadlení tabulkové matice	1736	F8h 06h C8h	Pouze normální	12-104
DotCode	1906	F8 07 72h	Zakázat	12-105
DotCode Inverse	1907	F8 07 73h	Automatická detekce	12-106
DotCode Mirrored	1908	F8 07 74h	Automatická detekce	12-107
DotCode Prioritize	1937	F8 07 91h	Zakázat	12-108

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 12-1 *Symbole výchozího nastavení (pokr.)*

Parametr	Číslo parametru ¹	Číslo SSI ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Macro PDF				
Vymazání vyrovnávací paměti Macro PDF	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	12-109
Zrušit zadání Macro PDF	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	12-109
PSČ				
US Postnet	89	59h	Zakázat	12-110
US Planet	90	5Ah	Zakázat	12-110
Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel USA	95	5Fh	Povolit	12-111
Poštovní směrovací číslo pro VB	91	5Bh	Zakázat	12-111
Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel pro VB	96	60h	Povolit	12-112
Poštovní směrovací číslo pro Japonsko	290	F0h 22h	Zakázat	12-112
Poštovní směrovací číslo pro Austrálii	291	F0h 23h	Zakázat	12-113
Formát poštovního směrovacího čísla Austrálie	718	F1h CEh	Automatické rozlišování	12-114
Kód KIX pro Nizozemsko	326	F0h 46h	Zakázat	12-115
USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail	592	F1h 50h	Zakázat	12-115
Poštovní směrovací čísla UPU FICS	611	F1h 63h	Zakázat	12-116
Mailmark	1337	F8h 05h 39h	Zakázat	12-116

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

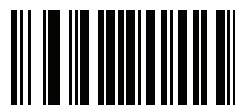
Povolit/zakázat všechny typy kódů

Chcete-li zakázat všechny typy systémů symbolů, naskenujte čárový kód **Zakázat všechny typy kódů**. To je užitečné při povolení pouze několika typů kódů.

Chcete-li povolit všechny typy systémů symbolů, naskenujte **Povolit všechny typy kódů**. To je užitečné při zakázání pouze několik typů kódů.



Zakázat všechny typy kódů



Povolit všechny typy kódů

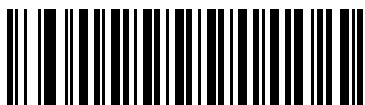
UPC/EAN/JAN

UPC-A

Parametr č. 1

SSI # 01h

Chcete-li povolit nebo zakázat UPC-A, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit UPC-A
(1)**



**Zakázat UPC-A
(0)**

UPC-E

Parametr č. 2

SSI # 02h

Chcete-li povolit nebo zakázat UPC-E, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit UPC-E
(1)**



**Zakázat UPC-E
(0)**

UPC-E1

Parametr č. 12

SSI # 0Ch

Chcete-li povolit nebo zakázat UPC-E1, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA UPC-E1 není symbol schválený organizací UCC (Uniform Code Council).



Povolit UPC-E1
(1)



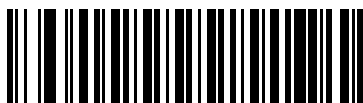
*Zakázat UPC-E1
(0)

EAN-8/JAN-8

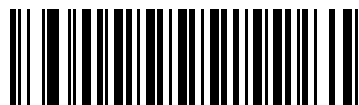
Parametr č. 4

SSI # 04h

Chcete-li povolit nebo zakázat EAN-8/JAN-8, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit EAN-8/JAN-8
(1)



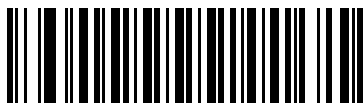
Zakázat EAN-8/JAN-8
(0)

EAN-13/JAN-13

Parametr č. 3

SSI # 03h

Chcete-li povolit nebo zakázat EAN-13/JAN-13, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit EAN-13/JAN-13
(1)



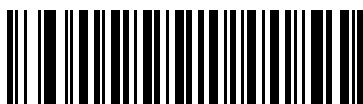
Zakázat EAN-13/JAN-13
(0)

Bookland EAN

Parametr č. 83

SSI # 53h

Chcete-li povolit nebo zakázat Bookland EAN, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit Bookland EAN
(1)



*Zakázat Bookland EAN
(0)



POZNÁMKA

Pokud povolíte Bookland EAN, vyberte *Formát Bookland ISBN*. Také nastavte možnost *Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-15* na Dekódování UPC/EAN/JAN pouze s doplňky, Automatické rozlišování UPC/EAN/JAN s doplňky nebo Povolit doplňkový režim 978/979.

Formát Bookland ISBN

Parametr č. 576

SSI # F1h 40h

Pokud jste povolili Bookland EAN pomocí postupu [Bookland EAN na straně 12-12](#), vyberte jeden z následujících formátů pro údaje Bookland:

- **Bookland ISBN-10** – čtečka hlásí Bookland data začínající 978 v tradičním 10-místném formátu se speciální kontrolní číslicí Bookland pro zpětnou kompatibilitu. Data začínající 979 nejsou v tomto režimu považována za data Bookland.
- **Bookland ISBN-13** – čtečka hlásí Bookland data (začínající buď 978 nebo 979) jako EAN-13 v 13-místném formátu, aby vyhověly protokolu 2007 ISBN-13.



*Bookland ISBN-10
(0)



Bookland ISBN-13
(1)



POZNÁMKA Aby mohl Bookland EAN správně fungovat, nejprve povolte Bookland EAN pomocí postupu [Bookland EAN na straně 12-12](#) a poté nastavte [Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-15](#) na Dekódování UPC/EAN/JAN pouze s doplňky, Automatické rozlišování UPC/EAN/JAN s doplňky nebo Povolit doplňkový režim 978/979.

ISSN EAN

Parametr č. 617

SSI # F1h 69h

Chcete-li povolit nebo zakázat ISSN EAN, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit ISSN EAN
(1)



*Zakázat ISSN EAN
(0)

Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN

Parametr č. 16

SSI # 10h

Doplňky jsou čárové kódy přiřazené podle specifických konvencí formátu (např. UPC A+2, UPC E+2, EAN 13+2). K dispozici jsou následující možnosti:

- **Dekódování UPC/EAN/JAN pouze s doplňky** – čtečka dekóduje pouze symboly UPC/EAN/JAN s doplňkovými znaky a ignoruje symboly bez doplňků.
- **Ignorovat doplňky UPC/EAN/JAN** – pokud je přítomen UPC/EAN/JAN plus doplňkový znak, čtečka dekóduje UPC/EAN/JAN a doplňkové znaky ignoruje.
- **Automatické rozlišování UPC/EAN/JAN s doplňky** – čtečka okamžitě dekóduje symboly UPC/EAN/JAN s doplňkovými znaky. Pokud symbol neobsahuje doplňkové informace, čtečka musí čárový kód dekódovat tolikrát, na jakou hodnotu byla nastavena pomocí postupu [Redundance doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-18](#), aby potvrdila, že už nejsou přítomny žádné další doplňkové informace, než přenesla svá data.

Vyberte jednu z následujících možností **Doplňkového režimu** pro okamžitý přenos čárových kódů EAN-13 počínaje předponou, která obsahuje doplňkové znaky. Pokud symbol neobsahuje doplňkové informace, čtečka musí čárový kód dekódovat tolikrát, na jakou hodnotu byla nastavena pomocí postupu [Redundance doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-18](#), aby potvrdila, že už nejsou přítomny žádné další doplňkové informace, než přenesla svá data. Čtečka okamžitě přenáší čárové kódy UPC/EAN/JAN, které neobsahují tuto předponu.

- Povolit doplňkový režim 378/379
- Povolit doplňkový režim 978/979

✓ **POZNÁMKA** Pokud vyberete možnost doplňkový režim 978/979 a skenujete čárové kódy Bookland EAN, v části [Bookland EAN na straně 12-12](#) najdete informace pro povolení Bookland EAN, poté vyberte formát pomocí postupu [Formát Bookland ISBN na straně 12-13](#).

- Povolit doplňkový režim 977
- Povolit doplňkový režim 414/419/434/439
- Povolit doplňkový režim 491
- **Povolit chytrý doplňkový režim** – to platí pro čárové kódy EAN-13 začínající libovolnou předponou uvedenou dříve.
- **Doplňkový uživatelsky programovatelný typ 1** – toto platí pro čárové kódy EAN-13 začínající třímístnou uživatelem definovanou předponou. Nastavte pomocí postupu [Uživatelsky programovatelné doplňky na straně 12-18](#).
- **Doplňkové uživatelsky programovatelné typy 1 a 2** – toto platí pro čárové kódy EAN-13 začínající jednou ze dvou třímístných uživatelem definovaných předpon. Předpony nastavte pomocí postupu [Uživatelsky programovatelné doplňky na straně 12-18](#).
- **Chytrý doplňkový plus uživatelsky programovatelný typ 1** – toto platí pro čárové kódy EAN-13 začínající jakoukoli předponou uvedenou dříve nebo předponou nastavenou pomocí postupu [Uživatelsky programovatelné doplňky na straně 12-18](#).
- **Chytré doplňkové plus uživatelsky programovatelné typy 1 a 2** – to platí pro čárové kódy EAN-13 začínající jakoukoli předponou uvedenou dříve nebo jednou ze dvou uživatelem definovaných předpon nastavených pomocí postupu [Uživatelsky programovatelné doplňky na straně 12-18](#).

✓ **POZNÁMKA** Chcete-li minimalizovat riziko neplatného přenosu dat, vyberte možnost dekodování nebo ignorování doplňkových znaků.

Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN (pokračování)



Dekódování UPC/EAN/JAN pouze s doplňky
(1)



*Ignorovat doplňky UPC/EAN/JAN
(0)



Automatické rozlišování UPC/EAN/JAN s doplňky
(2)



Povolit doplňkový režim 378/379
(4)



Povolit doplňkový režim 978/979
(5)



Povolit doplňkový režim 977
(7)

Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN (pokračování)



Povolit doplňkový režim 414/419/434/439
(6)



Povolit doplňkový režim 491
(8)



Povolit chytrý doplňkový režim
(3)



Doplňkový uživatelsky programovatelný typ 1
(9)



Doplňkové uživatelsky programovatelné typy 1 a 2
(10)



Chytrý doplňkový plus uživatelsky programovatelný typ 1
(11)



Chytré doplňkové plus uživatelsky
programovatelné typy 1 a 2
(12)

Uživatelsky programovatelné doplňky

Doplňěk 1: Parametr č. 579

SSI # F1h 43h

Doplňěk 2: Parametr č. 580

SSI # F1h 44h

Pokud jste z [Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-15](#) vybrali doplňkovou uživatelem programovatelnou možnost, naskenujte **Uživatelsky programovatelný doplněk 1** a poté nastavte třímístnou předponu naskenováním tří čárových kódů z [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Chcete-li nastavit druhou třímístnou předponu, naskenujte **Uživatelsky programovatelný doplněk 2** a poté naskenujte tři čárové kódy z [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Výchozí hodnota je 000 (nuly).



Uživatelsky programovatelný doplněk 1



Uživatelsky programovatelný doplněk 2

Redundance doplňků UPC/EAN/JAN

Parametr č. 80

SSI # 50h

Pokud jste vybrali možnost **Automatické rozlišování UPC/EAN/JAN s doplňky**, tato možnost nastaví počet dekódování symbolu bez doplňků před přenosem. Rozsah je **od dvou do 30**. Při dekódování vícero symbolů UPC/EAN/JAN se doporučuje pět nebo více, a to s doplňky i bez nich. Výchozí hodnota je **10**.

Chcete-li nastavit hodnotu redundance, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Zadejte úvodní nulu pro jednomístná čísla. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte [Storno na straně B-3](#).



Redundance doplňků UPC/EAN/JAN

Doplňky UPC/EAN/JAN ve formátu AIM ID

Parametr č. 672

SSI # F1h A0h

Je-li *Znak ID vysílaného kódu na straně 10-34* nastaven na **Znak ID kódu AIM**, naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte výstupní formát při hlášení čárových kódů UPC/EAN/JAN s doplňky:

- **Oddělený** – Přenos UPC/EAN/JAN s doplňky s oddělenými ID AIM, ale pouze jedním přenosem, tj.
]E<0 nebo 4><data>]E<1 nebo 2>[doplňková data]
- **Kombinovaný** – Přenos UPC/EAN/JAN s doplňky s jedním AIM ID a jedním přenosem, tj.
]E3<data+doplňková data>
- **Oddělené přenosy** – Přenos UPC/EAN/JAN s doplňky se samostatnými AIM ID a oddělenými přenosy, tj.
]E<0 nebo 4><data>
]E<1 nebo 2>[doplňková data]



Oddělený
(0)



*Kombinovaný
(1)



Oddělené přenosy
(2)

Vysílání kontrolní číslice UPC-A

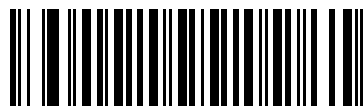
Parametr č. 40

SSI # 28h

Kontrolní číslice je posledním znakem symbolu, který slouží k ověření integrity dat. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat čárového kódu s kontrolní číslicí UPC-A nebo bez ní. S cílem zaručení integrity dat je ověření provedeno pokaždé.



***Vysílat kontrolní číslici UPC-A
(1)**



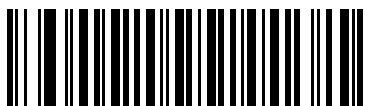
**Nevysílat kontrolní číslici UPC-A
(0)**

Vysílat kontrolní číslici UPC-E

Parametr č. 41

SSI # 29h

Kontrolní číslice je posledním znakem symbolu, který slouží k ověření integrity dat. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat čárového kódu s kontrolní číslicí UPC-E nebo bez ní. S cílem zaručení integrity dat je ověření provedeno pokaždé.



***Vysílat kontrolní číslici UPC-E
(1)**



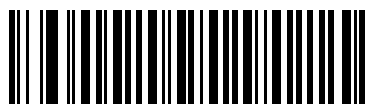
**Nevysílat kontrolní číslici UPC-E
(0)**

Vysílat kontrolní číslici UPC-E1

Parametr č. 42

SSI # 2Ah

Kontrolní číslice je posledním znakem symbolu, který slouží k ověření integrity dat. Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat čárového kódu s kontrolní číslicí UPC-E1 nebo bez ní. S cílem zaručení integrity dat je ověření provedeno pokaždé.



***Vysílat kontrolní číslici UPC-E1
(1)**



**Nevysílat kontrolní číslici UPC-E1
(0)**

Předpona UPC-A

Parametr č. 34

SSI # 22h

Znaky předpony jsou součástí symbolu UPC a obsahují kód země a systémový znak. Vyberte příslušnou možnost pro přenos předpony UPC-A tak, aby odpovídala hostitelskému systému:

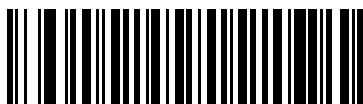
- Přenést pouze systémový znak.
- Přenést systémový znak a kód země („0” pro USA).
- Přenést bez předpony.



Bez předpony (<DATA>
(0)



*Systémový znak
(<SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(1)



Systémový znak a kód země
(< KÓD ZEMĚ> <SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(2)

Předpona UPC-E

Parametr č. 35

SSI # 23h

Znaky předpony jsou součástí symbolu UPC a obsahují kód země a systémový znak. Vyberte příslušnou možnost pro přenos předpony UPC-E tak, aby odpovídala hostitelskému systému:

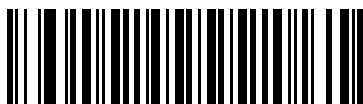
- Přenést pouze systémový znak.
- Přenést systémový znak a kód země („0” pro USA).
- Přenést bez předpony.



Bez předpony (<DATA>
(0)



*Systémový znak
(<SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(1)



Systémový znak a kód země
(< KÓD ZEMĚ> <SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(2)

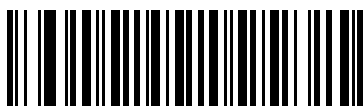
Předpona UPC-E1

Parametr č. 36

SSI # 24h

Znaky předpony jsou součástí symbolu UPC a obsahují kód země a systémový znak. Vyberte příslušnou možnost pro přenos předpony UPC-E1 tak, aby odpovídala hostitelskému systému:

- přenést pouze systémový znak,
- přenést systémový znak a kód země („0” pro USA),
- přenést bez předpony.



Bez předpony (<DATA>
(0)



*Systémový znak
(<SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(1)



Systémový znak a kód země
(< KÓD ZEMĚ> <SYSTÉMOVÝ ZNAK> <DATA>
(2)

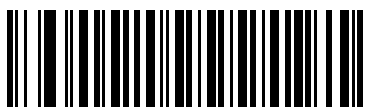
Převod UPC-E na UPC-A

Parametr č. 37

SSI # 25h

Povolením této možnosti převedete dekódovaná data UPC-E (nulové údaje potlačeny) do formátu UPC-A před přenosem. Po převodu následují data ve formátu UPC-A a jsou ovlivněna programovacími volbami UPC-A (např. předpona, kontrolní číslice).

Tuto možnost zakažte, chcete-li přenášet dekódovaná data UPC-E jako data UPC-E bez převodu.



Převod UPC-E na UPC-A (Povolit)
(1)



*Bez převodu UPC-E na UPC-A (Zakázat)
(0)

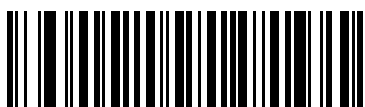
Převod UPC-E1 na UPC-A

Parametr č. 38

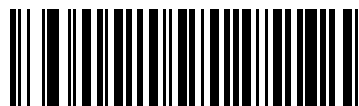
SSI # 26h

Chcete-li převést dekódovaná data UPC-E1 na formát UPC-A ještě před přenosem, načtete **Převod UPC-E1 na UPC-A (Povolit)**. Po převodu následují data ve formátu UPC-A a jsou ovlivněna programovacími volbami UPC-A (např. předpona, kontrolní číslice).

Chcete-li přenést dekódovaná data UPC-E1 jako data UPC-E1 bez převodu, načtete **Bez převodu UPC-E1 na UPC-A (Zakázat)**.



Převod UPC-E1 na UPC-A (Povolit)
(1)



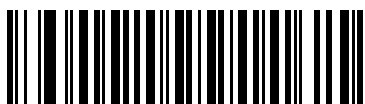
*Bez převodu UPC-E1 na UPC-A (Zakázat)
(0)

Nastavení nuly EAN/JAN

Parametr č. 39

SSI # 27h

Chcete-li přidat pět počátečních nul k dekódovaným symbolům EAN-8, aby byly kompatibilní s délkami symbolů EAN-13, načtete **Povolit nastavení nuly EAN/JAN**. Chcete-li přenést symboly EAN-8 tak, jak jsou, načtete **Zakázat nastavení nuly EAN/JAN**.



Povolit nastavení nuly EAN/JAN
(1)



*Zakázat nastavení nuly EAN/JAN
(0)

Rozšířený kód kupónu UCC

Parametr č. 85

SSI # 55h

Chcete-li dekódovat čárové kódy UPC-A začínající číslicí „5“, čárové kódy EAN-13 začínající číslem „99“ a kódy kupónu UPC-A/GS1-128, načtete **Povolit rozšířený kód kupónu UCC**. Aby bylo možné tuto funkci používat, musí být povoleny kódy UPC-A, EAN-13 a GS1-128.



Povolit rozšířený kód kupónu UCC
(1)



*Zakázat rozšířený kód kupónu UCC
(0)



POZNÁMKA Pro kontrolu automatického rozlišování části GS1-128 (pravá část) kódu kupónu viz [Redundance doplňků UPC/EAN/JAN na straně 12-18](#).

Sestava kupónů

Parametr č. 730

SSI # F1h DAh

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte typ formátu kupónu, který chcete podporovat.

- **Starý formát kupónu** – podpora UPC-A/GS1-128 a EAN-13/GS1-128.
- **Nový formát kupónu** – dočasný formát pro podporu UPC-A/GS1-DataBar a EAN-13/GS1-DataBar.
- **Automatické rozlišování formátu** – Podpora jak **Starého formátu kupónu**, tak **Nového formátu kupónu**.



Starý formát kupónu
(0)



*Nový formát kupónu
(1)



Automatické rozlišování formátu kupónu
(2)

Zmenšená neaktivní zóna UPC

Parametr č. 1289

SSI # F8h 05h 09h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů pro povolení nebo zakázání dekódování čárových kódů UPC se zmenšenými neaktivními zónami (okraje na obou stranách čárového kódu). Pokud vyberete možnost **Povolit**, zvolte také *Úroveň neaktivní zóny 1D na straně 12-84*.



Povolit zmenšenou neaktivní zónu UPC
(1)



*Zakázat zmenšenou neaktivní zónu UPC
(0)

Kód 128

Parametr č. 8

SSI # 08h

Chcete-li povolit nebo zakázat kód 128, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit kód 128
(1)



Zakázat kód 128
(0)

Nastavení délky pro kód 128

L1 = parametr č. 209

SSI # D1h

L2 = parametr č. 210

SSI # D2h

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro kód 128 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Výchozí **Libovolná délka**.



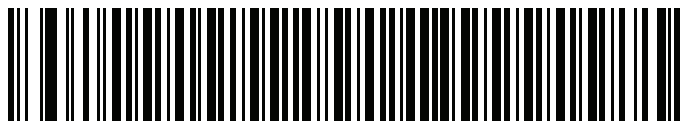
POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů kódu 128 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 128 se 14 znaky, načtete **Kód 128 – jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů kódu 128 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 128 obsahující 2 nebo 14 znaků, načtete **Kód 128 – dvě samostatné délky** a poté načtete **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly kódu 128 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů kódu 128 obsahujících 4 až 12 znaků načtete **Kód 128 – délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).

Nastavení délky pro kód 128 (pokračování)

- **Libovolná délka** – dekóduje symboly kódu 128 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.



Kód 128 – jedna samostatná délka



Kód 128 – dvě samostatné délky



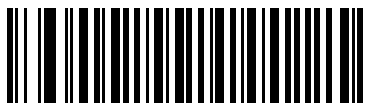
Kód 128 – délka v rámci rozsahu



*Kód 128 – libovolná délka

GS1-128 (dříve UCC/EAN-128)**Parametr č. 14****SSI # 0Eh**

Chcete-li povolit nebo zakázat GS1-128, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit GS1-128
(1)**



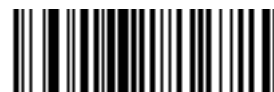
**Zakázat GS1-128
(0)**

ISBT 128**Parametr č. 84****SSI # 54h**

ISBT 128 je variantou kódu 128 používanou v odvětví krevních bank. Chcete-li povolit nebo zakázat ISBT 128, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit ISBT 128
(1)**



**Zakázat ISBT 128
(0)**

Řetězení ISBT

Parametr č. 577

SSI # F1h 41h

Vyberte možnost pro řetězení párů typů kódů ISBT:

- **Povolit řetězení ISBT** – Chcete-li, aby čtečka provedla dekódování a řetězení, k dispozici musí být dva kódy ISBT. Čtečka neumí dekódovat jednotlivé symboly ISBT.
- **Zakázat řetězení ISBT** – Čtečka neprovede řetězení párů kódů ISBT, na které narazí.
- **Automatické řetězení ISBT** – čtečka kódy dekóduje a okamžitě provede řetězení kódů ISBT. Pokud je přítomen pouze jeden symbol ISBT, čtečka musí symbol dekódovat tolikrát, na jakou hodnotu byla nastavena pomocí postupu [Redundance řetězení ISBT na straně 12-33](#), aby potvrdila, že už není přítomný žádný další symbol ISBT, než přenese svá data.



POZNÁMKA Výchozí nastavení pro konfigurace SR/DL čtečky je **Zakázat řetězení ISBT**.

Výchozí nastavení pro zdravotnické konfigurace čtečky je **Povolit řetězení ISBT**.

Při povolení řetězení ISBT nebo při automatickém řetězení ISBT nastavte úroveň zabezpečení kódu 128 na úroveň 2.

Aby mohlo automatické řetězení ISBT fungovat podle očekávání, musí se oba čárové kódy ISBT nacházet současně v zorném poli. Dosáhnout toho v režimu prezentace může být obtížné.



*Povolit řetězení ISBT
(1)
(výchozí u modelů HC)



*Zakázat řetězení ISBT
(0)
(výchozí u modelů SR/DL)



Automatické řetězení ISBT
(2)

Kontrola tabulky ISBT

Parametr č. 578

SSI # F1h 42h

Specifikace ISBT obsahují tabulku, která uvádí několik typů čárových kódů ISBT, které se běžně používají v párech. Pokud nastavíte možnost **Řetězení ISBT** na **Povolit**, povolte možnost **Zkontrolovat tabulku ISBT**, aby došlo k řetězení pouze těch párů, které jsou v této tabulce uvedeny. U jiných typů kódů ISBT k řetězení nedochází.



*Povolit kontrolu tabulky ISBT
(1)



Zakázat kontrolu tabulky ISBT
(0)

Redundance řetězení ISBT

Parametr č. 223

SSI # DFh

Pokud nastavíte **Řetězení ISBT** na **Automatické**, použijte tento parametr k nastavení toho, kolikrát musí čtečka dekódovat symbol ISBT, než určí, že neexistuje žádný další symbol.

Načtěte následující čárový kód a poté načtěte čárové kódy v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) a nastavte hodnotu v rozmezí 2 až 20. Zadejte úvodní nulu pro jednomístná čísla. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte [Storno na straně B-3](#). Výchozí hodnota je 10.



Redundance řetězení ISBT

Kód 128 <FNC4>

Parametr č. 1254

SSI # F8h 04h E6h

Tato funkce se vztahuje na čárové kódy 128 s vloženým znakem <FNC4>. Vyberte **Ignorovat kód 128 <FNC4>** a z dekodovaných dat tak odstraňte znak <FNC4>. Zbývající znaky budou odeslány hostiteli beze změny. Je-li tato možnost zakázána, zpracovává se znak <FNC4> normálně podle standardu kódu 128.



*Vzít kód 128 <FNC4> v úvahu
(0)



Ignorovat kód 128 <FNC4>
(1)

Úroveň zabezpečení kódu 128

Parametr č. 751

SSI # F1h EFh

Čárové kódy kódu 128 jsou náchylné k chybnému dekódování, zejména pokud je délka kódu 128 nastavena na **Libovolnou délku**. Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů kódu 128. Mezi bezpečností a agresivitou čtečky existuje nepřímý vztah. Zvýšení úrovně zabezpečení může snížit agresivitu skenování, takže vyberte pouze potřebnou úroveň zabezpečení.

- **Kód 128, úroveň zabezpečení 0** – Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekódování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Kód 128, úroveň zabezpečení 1** – Tato možnost eliminuje většinu chyb během dekódování kódů při zachování přiměřené agresivity.
- **Kód 128, úroveň zabezpečení 2** – Tato možnost používá vyšší požadavky na zabezpečení čárového kódu, pokud **Úroveň zabezpečení 1** nedokáže eliminovat chybné dekódování.
- **Kód 128, úroveň zabezpečení 3** – Pokud jste zvolili **Úroveň zabezpečení 2** a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení, zajistíte tak splnění nejvyšších bezpečnostních požadavků.



POZNÁMKA Výběr této možnosti je extrémní opatření proti chybnému dekódování čárových kódů značně mimo specifikace a výrazně narušuje schopnost čtečky provádět dekódování. Pokud je tato úroveň zabezpečení vyžadována, pokuste se zlepšit kvalitu čárových kódů.

Úroveň zabezpečení kódu 128 (pokračování)



Kód 128, úroveň zabezpečení 0
(0)



*Kód 128, úroveň zabezpečení 1
(1)



Kód 128, úroveň zabezpečení 2
(2)



Kód 128, úroveň zabezpečení 3
(3)

Zmenšená neaktivní zóna kódu 128

Parametr č. 1208

SSI # F8h 04h B8h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů pro povolení nebo zakázání dekodování čárových kódů kódu 128 se zmenšenými neaktivními zónami (okraje na obou stranách čárového kódu). Pokud vyberete možnost **Povolit**, zvolte také *Úroveň neaktivní zóny 1D na straně 12-84*.



Povolit kód 128 se zmenšenou neaktivní zónou
(1)



*Zakázat kód 128 se zmenšenou neaktivní zónou
(0)

Kód 39

Parametr č. 0

SSI # 00h

Chcete-li povolit nebo zakázat kód 39, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit kód 39**
(1)



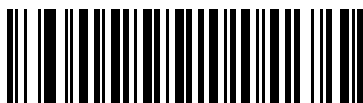
Zakázat kód 39
(0)

Trioptický kód 39

Parametr č. 13

SSI # 0Dh

Trioptický kód 39 je varianta kódu 39, která je používána při označování kazetových počítačových pásků. Symboly trioptického kódu 39 vždy obsahují šest znaků. Chcete-li povolit nebo zakázat trioptický kód 39, naskenujte jeden z následujících čárových kódů



Povolit trioptický kód 39
(1)



***Zakázat trioptický kód 39**
(0)



POZNÁMKA Trioptický kód 39 a kód 39 Full ASCII nelze povolit současně.

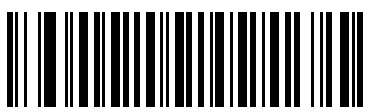
Převod kódu 39 na kód 32

Parametr č. 86

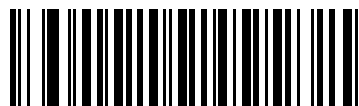
SSI # 56h

Kód 32 je variantou kódu 39 používanou italským farmaceutickým průmyslem. Chcete-li povolit nebo zakázat převod kódu 39 na kód 32, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.

✓ **POZNÁMKA** Aby tento parametr fungoval, musí být povolen kód 39.



Povolit převod kódu 39 na kód 32
(1)



*Zakázat převod kódu 39 na kód 32
(0)

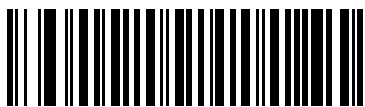
Předpona kódu 32

Parametr č. 231

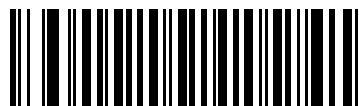
SSI # E7h

Chcete-li povolit nebo zakázat přidávání znaku předpony „A“ ke všem čárovým kódům kódu 32, načtete jeden z následujících čárových kódů.

✓ **POZNÁMKA** Aby tento parametr fungoval, musí být povolen převod kódu 39 na kód 32.



Povolit předponu kódu 32
(1)



*Zakázat předponu kódu 32
(0)

Nastavení délky pro kód 39

L1 = parametr č. 18

SSI # 12h

L2 = parametr č. 19

SSI # 13h

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro kód 128 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Pokud je povolen kód 39 Full ASCII, preferovanými možnostmi jsou **Délka v rámci rozsahu** nebo **Libovolná délka**. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu**: 1 až 55.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů kódu 39 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 39 se 14 znaky, načtěte **Kód 39 – jedna samostatná délka** a poté načtěte **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů kódu 39 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 39 obsahující 2 nebo 14 znaků, načtěte **Kód 39 – dvě samostatné délky** a poté načtěte **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly kódu 39 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů kódu 39 obsahujících 4 až 12 znaků načtěte **Kód 39 – délka v rámci rozsahu** a následně načtěte **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Libovolná délka** – dekóduje symboly kódu 39 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

Nastavení délky pro kód 39 (pokračování)



Kód 39 – jedna samostatná délka



Kód 39 – dvě samostatné délky



*Kód 39 – délka v rámci rozsahu



Kód 39 – libovolná délka

Ověření kontrolní číslice kódu 39

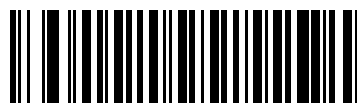
Parametr č. 48

SSI # 30h

Pro kontrolu integrity všech symbolů kód 39 a ověření, že údaje odpovídají zadanému algoritmu kontrolní číslice, načtete **Povolit kontrolní číslici pro kód 39**. Dekódují se pouze symboly kódu 39, které obsahují kontrolní číslici modulo 43. Tuto funkci povolte, pokud symboly kódu 39 obsahují kontrolní číslici modulo 43.



Povolit kontrolní číslici pro kód 39
(1)



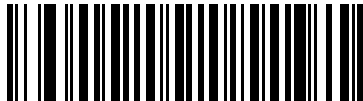
*Zakázat kontrolní číslici pro kód 39
(0)

Vysílat kontrolní číslici pro kód 39

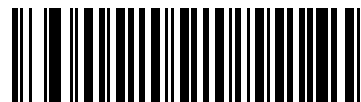
Parametr č. 43

SSI # 2Bh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat kódu 39 s kontrolní číslicí nebo bez ní.



Vysílat kontrolní číslici pro kód 39 (Povolit)
(1)



*Nevysílat kontrolní číslici pro kód 39 (Zakázat)
(0)

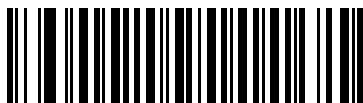
✓ **POZNÁMKA** Aby tento parametr fungoval, musí být povolen [Ověření kontrolní číslice kódu 39](#).

Převod kódu 39 na Full ASCII

Parametr č. 17

SSI # 11h

Kód 39 Full ASCII je varianta kódu 39, která páruje znaky pro kódování celé znakové sady ASCII. Chcete-li povolit nebo zakázat kód 39 Full ASCII, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit kód 39 Full ASCII
(1)



*Zakázat kód 39 Full ASCII
(0)

✓ **POZNÁMKA** Trioptický kód 39 a kód 39 Full ASCII nelze povolit současně.

Korelace mezi kódem 39 Full ASCII až Full ASCII závisí na hostiteli, a proto je popsána v tabulce znakových sad ASCII pro příslušné rozhraní. Viz [Tabulka D-1 na straně D-1](#).

Kód 39 Úroveň zabezpečení

Parametr č. 750

SSI # F1h EEh

Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů kódu 39. Mezi bezpečností a agresivitou čtečky existuje nepřímý vztah. Zvýšení úrovně zabezpečení může snížit agresivitu skenování, takže vyberte pouze potřebnou úroveň zabezpečení.

- **Kód 39, úroveň zabezpečení 0:** Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekódování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Kód 39, úroveň zabezpečení 1:** Toto výchozí nastavení eliminuje většinu chyb při dekódování.
- **Kód 39, úroveň zabezpečení 2:** Tato možnost používá vyšší požadavky na zabezpečení čárového kódu, pokud **Úroveň zabezpečení 1** nedokáže eliminovat chybné dekódování.
- **Kód 39, úroveň zabezpečení 3:** Pokud jste zvolili **Úroveň zabezpečení 2** a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení, zajistíte tak splnění nejvyšších bezpečnostních požadavků.



POZNÁMKA Výběr této možnosti je extrémní opatření proti chybnému dekódování čárových kódů značně mimo specifikace a výrazně narušuje schopnost čtečky provádět dekódování. Pokud je tato úroveň zabezpečení vyžadována, pokuste se zlepšit kvalitu čárových kódů.

Úroveň zabezpečení kódu 39 (pokračování)



Kód 39, úroveň zabezpečení 0
(0)



*Kód 39, úroveň zabezpečení 1
(1)



Kód 39, úroveň zabezpečení 2
(2)



Kód 39, úroveň zabezpečení 3
(3)

Zmenšená neaktivní zóna kódu 39

Parametr č. 1209

SSI # F8h 04h B9h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů pro povolení nebo zakázání dekodování čárových kódů kódu 39 se zmenšenými neaktivními zónami (okraje na obou stranách čárového kódu). Pokud vyberete možnost **Povolit**, zvolte také *Úroveň neaktivní zóny 1D na straně 12-84*.



Povolit kód 39 se zmenšenou neaktivní zónou
(1)



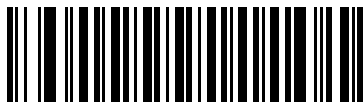
*Zakázat kód 39 se zmenšenou neaktivní zónou
(0)

Kód 93

Parametr č. 9

SSI # 09h

Chcete-li povolit nebo zakázat kód 93, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit kód 93
(1)



Zakázat kód 93
(0)

Nastavení délky pro kód 93

L1 = parametr č. 26

SSI # 1Ah

L2 = parametr č. 27

SSI # 1Bh

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslíc), které kód obsahuje. Nastavte délky pro kód 93 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délku v rámci rozsahu. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu**: 1 až 55.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů kódu 93 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 93 se 14 znaky, načtěte **Kód 93 – jedna samostatná délka** a poté načtěte **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů kódu 93 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 93 obsahující 2 nebo 14 znaků, načtěte **Kód 93 – dvě samostatné délky** a poté načtěte **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly kódu 93 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů kódu 93 obsahujících 4 až 12 znaků načtěte **Kód 93 – délka v rámci rozsahu** a následně načtěte **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Libovolná délka** – dekóduje symboly kódu 93 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

Nastavení délky pro kód 93 (pokračování)



Kód 93 – jedna samostatná délka



Kód 93 – dvě samostatné délky



Kód 93 – délka v rámci rozsahu



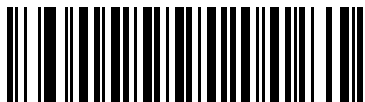
Kód 93 – libovolná délka

Kód 11

Parametr č. 10

SSI # 0Ah

Chcete-li povolit nebo zakázat kód 11, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit kód 11
(1)



*Zakázat kód 11
(0)

Nastavení délky pro kód 11

L1 = parametr č. 28

SSI # 1Ch

L2 = parametr č. 29

SSI # 1Dh

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délku pro kód 11 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délku v rámci rozsahu. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu**: 4 až 55.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů kódu 11 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 11 se 14 znaky, načtěte **Kód 11 – jedna samostatná délka** a poté načtěte **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů kódu 11 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly kódu 11 obsahující 2 nebo 14 znaků, načtěte **Kód 11 – dvě samostatné délky** a poté načtěte **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly kódu 11 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů kódu 11 obsahujících 4 až 12 znaků načtěte **Kód 11 – délka v rámci rozsahu** a následně načtěte **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtěte [Storno na straně B-3](#).
- **Libovolná délka** – dekóduje symboly kódu 11 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

Nastavení délky pro kód 11 (pokračování)



Kód 11 – jedna samostatná délka



Kód 11 – dvě samostatné délky



Kód 11 – délka v rámci rozsahu



Kód 11 – libovolná délka

Kód 11 Ověření kontrolní číslice

Parametr č. 52

SSI # 34h

Tato funkce umožňuje kontrolu integrity všech symbolů kódu 11 a ověření, zda údaje odpovídají zadanému algoritmu kontrolní číslice.

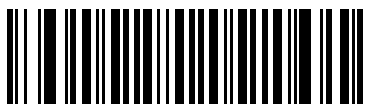
Pro zadání počtu kontrolních číslic zakódovaných v symbolech kódu 11 nebo pro deaktivaci této funkce načtete jeden z následujících čárových kódů.



***Zakázat**
(0)



Jedna kontrolní číslice
(1)



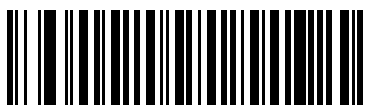
Dvě kontrolní číslice
(2)

Vyslání kontrolní číslice pro kód 11

Parametr č. 47

SSI # 2Fh

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a rozhodněte, zda se mají či nemají přenést kontrolní číslice kódu 11.



Vysílat kontrolní číslici pro kód 11 (Povolit)
(1)



*Nevysílat kontrolní číslici pro kód 11 (Zakázat)
(0)



POZNÁMKA Aby tento parametr fungoval, musí být povolen *Kód 11 Ověření kontrolní číslice*.

Proklad 2 z 5 (ITF)

Parametr č. 6

SSI # 06h

Chcete-li povolit nebo zakázat proklad 2 z 5, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit proklad 2 z 5
(1)



Zakázat proklad 2 z 5
(0)

Nastavení délky pro proklad 2 z 5

L1 = parametr č. 22

SSI # 16h

L2 = parametr č. 23

SSI # 17h

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro proklad 2 z 5 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Rozsah pro proklad 2 z 5 délek je 0 - 80. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu: 6 až 55**.

✓ **POZNÁMKA** Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů prokladu 2 z 5 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly prokladu 2 z 5 se 14 znaky, načtete **Proklad 2 z 5 – Jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů prokladu 2 z 5 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování pouze symbolů prokladu 2 z 5 obsahujících 2 nebo 14 znaků, načtete **Proklad 2 z 5 – samostatné délky** a poté načtete **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly prokladu 2 z 5 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů prokladu 2 z 5 obsahujících 4 až 12 znaků načtete **Proklad 2 z 5 – Délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).

Nastavení délky pro proklad 2 z 5 (pokračování)

- **Libovolná délka** – Dekóduje symboly prokladu 2 z 5 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Vzhledem ke konstrukci symboliky prokladu 2 z 5 je možné, že čtecí linka pokryje pouze část kódu, která bude následně přenesena jako kompletní sken, což bude mít za následek přenesení menšího množství dat, než je zakódováno v čárovém kódu. Chcete-li tomu zabránit, vyberte konkrétní délky (Proklad 2 z 5 - Jedna samostatná délka, Dvě samostatné délky) pro aplikace prokladu 2 z 5 nebo zvýšte hodnotu [Úroveň zabezpečení prokladu 2 z 5 na straně 12-56](#).



Proklad 2 z 5 – jedna samostatná délka



Proklad 2 z 5 – dvě samostatné délky



*Proklad 2 z 5 – délka v rámci rozsahu



Proklad 2 z 5 – libovolná délka

Ověření kontrolní číslice prokladu 2 z 5

Parametr č. 49

SSI # 31h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a zkontrolujte integritu všech symbolů prokladu 2 z 5, abyste ověřili, zda data odpovídají buď specifikovanému standardu Uniform Symbology Specification (USS), nebo algoritmu kontrolní číslice Optical Product Code Council (OPCC).



***Zakázat**
(0)



Kontrolní číslice USS
(1)



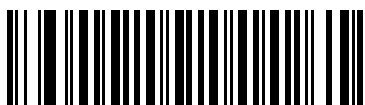
Kontrolní číslice OPCC
(2)

Vyslání kontrolní číslice prokladu 2 z 5

Parametr č. 44

SSI # 2Ch

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat prokladu 2 z 5 s kontrolní číslicí nebo bez ní.



Vysílat kontrolní číslici prokladu 2 z 5 (Povolit)
(1)



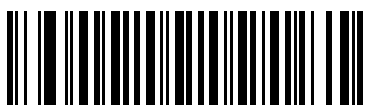
*Nevysílat kontrolní číslici prokladu 2 z 5 (Zakázat)
(0)

Převést proklad 2 z 5 na EAN-13

Parametr č. 82

SSI # 52h

Chcete-li převést kódy prokladu 2 z 5 obsahující 14 znaků na EAN-13 a vyslat je hostiteli ve formátu EAN-13, načtěte **Převést proklad 2 z 5 na EAN-13 (Povolit)**. K tomu je nutné povolit kód proklad 2 z 5 a kód musí mít začínat nulou a dále musí obsahovat platnou kontrolní číslici pro EAN-13.



Převést proklad 2 z 5 na EAN-13 (Povolit)
(1)



*Nepřevádět prokladu 2 z 5 na EAN-13 (Zakázat)
(0)

Úroveň zabezpečení prokladu 2 z 5

Parametr č. 1121

SSI # F8h 04h 61h

Čárové kódy prokladu 2 z 5 jsou náchylné k chybnému dekódování, zejména pokud je délka prokladu 2 z 5 nastavena na **Libovolnou délku**. Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů prokladu 2 z 5. Mezi bezpečností a agresivitou čtečky existuje nepřímý vztah. Zvýšení úrovně zabezpečení může snížit agresivitu skenování, takže vyberte pouze potřebnou úroveň zabezpečení.

- **Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 0:** Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekódování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 1:** Čárový kód musí být úspěšně načten dvakrát a před dekódováním musí splňovat určité bezpečnostní požadavky. Toto výchozí nastavení eliminuje většinu chyb při dekódování.
- **Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 2:** Tato možnost používá vyšší požadavky na zabezpečení čárového kódu, pokud **Úroveň zabezpečení 1** nedokáže eliminovat chybné dekódování.
- **Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 3:** Pokud jste zvolili **Úroveň zabezpečení 2** a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení. Jsou aplikovány nejvyšší bezpečnostní požadavky. Čárový kód musí být před dekódováním úspěšně načten třikrát.



POZNÁMKA

Výběr této možnosti je extrémní opatření proti chybnému dekódování čárových kódů značně mimo specifikace a výrazně narušuje schopnost čtečky provádět dekódování. Pokud je tato úroveň zabezpečení vyžadována, pokuste se zlepšit kvalitu čárových kódů.



Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 0
(0)



*Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 1
(1)



Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 2
(2)



Proklad 2 z 5, úroveň zabezpečení 3
(3)

Proklad 2 z 5, zmenšená neaktivní zóna

Parametr č. 1210

SSI # F8h 04h BAh

Načtěte jeden z následujících čárových kódů pro povolení nebo zakázání dekodování čárových kódů prokladu 2 z 5 se zmenšenými neaktivními zónami (okraje na obou stranách čárového kódu). Pokud vyberete možnost Povolit, zvolte také [Úroveň neaktivní zóny 1D na straně 12-84](#).



Povolit proklad 2 z 5 se zmenšenou neaktivní zónou
(1)



*Zakázat proklad 2 z 5 se zmenšenou neaktivní zónou
(0)

Samostatné kódování 2 z 5 (DTF)

Parametr č. 5

SSI # 05h

Chcete-li povolit nebo zakázat samostatné kódování 2 z 5, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit samostatné kódování 2 z 5
(1)



*Zakázat samostatné kódování 2 z 5
(0)

Nastavení délky pro samostatné kódování 2 z 5

L1 = parametr č. 20

SSI # 14h

L2 = parametr č. 21

SSI # 15h

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslíc), které kód obsahuje. Nastavte délky pro samostatné kódování 2 z 5 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu: 1 až 55**.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů samostatného kódování 2 z 5 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly samostatného kódování 2 z 5 se 14 znaky, načtete **Samostatné kódování 2 z 5 – jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů samostatného kódování 2 z 5 obsahujícího jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování pouze symbolů samostatného kódování 2 z 5 obsahujících 2 nebo 14 znaků, načtete **Samostatné kódování 2 z 5 – samostatné délky** a poté načtete **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly samostatného kódování 2 z 5 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů prokladu 2 z 5 obsahujících 4 až 12 znaků načtete **Samostatné kódování 2 z 5 – délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).

Nastavení délky pro samostatné kódování 2 z 5 (pokračování)

- **Libovolná délka** – Dekóduje symboly samostatného kódování 2 z 5 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Vzhledem ke konstrukci symboliky samostatného kódování 2 z 5 je možné, že čtecí linka pokryje pouze část kódu, která bude následně přenesena jako kompletní sken, což bude mít za následek přenesení menšího množství dat, než je zakódováno v čárovém kódu. Chcete-li tomu zabránit, vyberte konkrétní délky (Samostatné kódování 2 z 5 – jedna samostatná délka, dvě samostatné délky) pro aplikace samostatného kódování 2 z 5.



Samostatné kódování 2 z 5 – jedna samostatná délka



Samostatné kódování 2 z 5 – dvě samostatné délky



*Samostatné kódování 2 z 5 – délka v rámci rozsahu



Samostatné kódování 2 z 5 – libovolná délka

Codabar (NW - 7)

Parametr č. 7

SSI # 07h

Chcete-li povolit nebo zakázat Codabar, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Povolit Codabar
(1)



Zakázat Codabar
(0)

Nastavení délek pro Codabar

L1 = parametr č. 24

SSI # 18h

L2 = parametr č. 25

SSI # 19h

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro Codabar na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Výchozí nastavení má **specifickou délku rozsahu: 4 až 55**.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů Codabar obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly Codabar se 14 znaky, načtete **Codabar – jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů Codabar obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly Codabar obsahující 2 nebo 14 znaků, načtete **Codabar – dvě samostatné délky** a poté načtete **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly Codabar se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů Codabar obsahujících 4 až 12 znaků načtete **Codabar – délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Libovolná délka** – Dekóduje symboly Codabar obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

Nastavení délek pro Codabar (pokračování)



Codabar – jedna samostatná délka



Codabar – dvě samostatné délky



*Codabar – délka v rámci rozsahu



Codabar – libovolná délka

Úpravy CLSI

Parametr č. 54

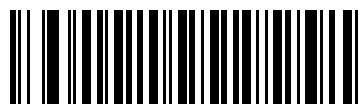
SSI # 36h

Chcete-li odstranit počáteční a koncový znak a vložit mezeru za první, pátý a desátý znak 14 znakového symbolu Codabar, za předpokladu, že hostitel vyžaduje tento datový formát, načtete **Povolit úpravy CLSI**.

✓ **POZNÁMKA** Délka symbolu nezahrnuje počáteční a koncové znaky.



Povolit úpravy CLSI
(1)



*Zakázat úpravy CLSI
(0)

Úpravy NOTIS

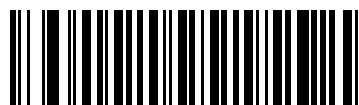
Parametr č. 55

SSI # 37h

Chcete-li odstranit počáteční a koncová znak symbolu dekodovaného Codabaru, za předpokladu, že to hostitelský systém vyžaduje tento datový formát, načtete **Povolit úpravy NOTIS**.



Povolit úpravy NOTIS
(1)



*Zakázat úpravy NOTIS
(0)

Úroveň zabezpečení Codabar

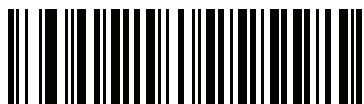
Parametr č. 1776

SSI # F8h 06h F0h

Digitální čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekodování čárových kódů Codabar. Mezi bezpečností a agresivitou digitální čtečky existuje nepřímý vztah. Zvýšení úrovně zabezpečení může snížit agresivitu skenování, takže vyberte pouze potřebnou úroveň zabezpečení.

- **Codabar, úroveň zabezpečení 0:** Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekodování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Codabar, úroveň zabezpečení 1:** Toto výchozí nastavení eliminuje většinu chyb při dekodování.
- **Codabar, úroveň zabezpečení 2:** Tato možnost používá vyšší požadavky na zabezpečení čárového kódu, pokud **Úroveň zabezpečení 1** nedokáže eliminovat chybné dekodování.
- **Codabar, úroveň zabezpečení 3:** Pokud jste zvolili **Úroveň zabezpečení 2** a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení, zajistíte tak splnění nejvyšších bezpečnostních požadavků.

✓ **POZNÁMKA** Výběr této možnosti je extrémní opatření proti chybnému dekodování čárových kódů značně mimo specifikace a výrazně narušuje schopnost digitální čtečky provádět dekodování. Pokud je tato úroveň zabezpečení vyžadována, pokuste se zlepšit kvalitu čárových kódů.



Codabar, úroveň zabezpečení 0
(0)



*Codabar, úroveň zabezpečení 1
(1)



Codabar, úroveň zabezpečení 2
(2)



Codabar, úroveň zabezpečení 3
(3)

Codabar Velká nebo malá písmena počátečních/koncových znaků

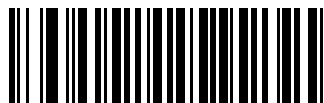
Parametr č. 855

SSI # F2h 57h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a zvolte, zda se mají přenášet velká nebo malá písmena počátečních/koncových znaků Codabaru.



Malá písmena
(1)



*Velká písmena
(0)

MSI

Parametr č. 11

SSI # 0Bh

Chcete-li povolit nebo zakázat MSI, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit MSI
(1)



*Zakázat MSI
(0)

Nastavení délky pro MSI

L1 = parametr č. 30

SSI # 1Eh

L2 = parametr č. 31

SSI # 1Fh

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro MSI na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu: 4 až 55**.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů MSI obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly Codabar se 14 znaky, načtete **MSI – jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů MSI obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly MSI obsahující 2 nebo 14 znaků, načtete MSI – Dvě samostatné délky a poté načtete **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly MSI se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů MSI obsahujících 4 až 12 znaků načtete **MSI – délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).

Nastavení délek pro MSI (pokračování)

- **Libovolná délka** – Dekóduje symboly MSI obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Vzhledem ke konstrukci symboliky MSI je možné, že čtecí linka pokryje pouze část kódu, která bude následně přenesena jako kompletní sken, což bude mít za následek přenesení menšího množství dat, než je zakódováno v čárovém kódu. Chcete-li tomu zabránit, vyberte konkrétní délky (**MSI – jedna samostatná délka, dvě samostatné délky**) pro aplikace MSI.



MSI – jedna samostatná délka



MSI – dvě samostatné délky



*MSI – délka v rámci rozsahu



MSI – Libovolná délka)

Kontrolní číslice MSI

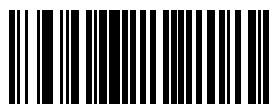
Parametr č. 50

SSI # 32h

U symbolů MSI je jedna kontrolní číslice povinná a je vždy ověřena čtečkou. Druhá kontrolní číslice je volitelná. Pokud kódy MSI obsahují dvě kontrolní číslice, načtete čárový kód **Dvě kontrolní číslice MSI**, aby bylo možné ověřit druhou kontrolní číslici.

- 0 – nekontroluje kontrolní číslici MSI; dekóduje MSI bez kontrolní číslice.
- 1 – platí pro čárové kódy MSI s jednou kontrolní číslicí. Toto je výchozí nastavení.
- 2 – platí pro čárové kódy MSI se dvěma kontrolními číslicemi.

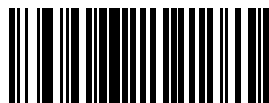
Viz [Algoritmus kontrolní číslice MSI na straně 12-69](#) pro výběr algoritmů druhé číslice.



Bez kontrolní číslice MSI
(0)



*Jedna kontrolní číslice MSI
(1)



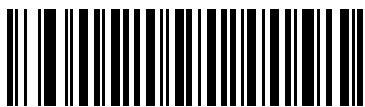
Dvě kontrolní číslice MSI
(2)

Vyslat kontrolní číslice MSI

Parametr č. 46

SSI # 2Eh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat MSI s kontrolní číslicí nebo bez ní.



Vyslat kontrolní číslice MSI (Povolit)
(1)



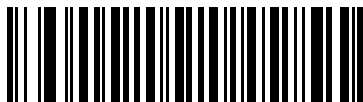
*Nevysílat kontrolní číslice MSI (Zakázat)
(0)

Algoritmus kontrolní číslice MSI

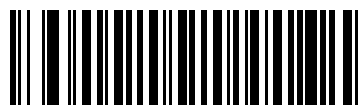
Parametr č. 51

SSI # 33h

K ověření druhé kontrolní číslice MSI jsou k dispozici dva algoritmy. Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte algoritmus, který byl použit k zakódování kontrolní číslice.



MOD 11 / MOD 10
(0)



*MOD 10 / MOD 10
(1)

Zmenšená neaktivní zóna MSI

Parametr č. 1392

SSI # F8h 05h 70h

Načtěte jeden z následujících čárových kódů pro povolení nebo zakázání dekódování čárových kódů MSI se zmenšenými neaktivními zónami. Pokud vyberete možnost **Povolit**, zvolte také [Úroveň neaktivní zóny 1D na straně 12-84](#).



*Zakázat zmenšenou neaktivní zónu MSI
(0)



Povolit zmenšenou neaktivní zónu MSI
(1)

Čínština 2 z 5

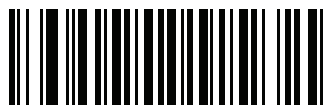
Parametr č. 408

SSI # F0h 98h

Chcete-li povolit nebo zakázat čínštinu 2 z 5, načtete jeden z následujících čárových kódů.



Povolit čínštinu 2 z 5
(1)



*Zakázat čínštinu 2 z 5
(0)

Matice 2 z 5

Parametr č. 618

SSI # F1h 6Ah

Chcete-li povolit nebo zakázat matici 2 z 5, načtete jeden z následujících čárových kódů.



Povolit matici 2 z 5
(1)



*Zakázat matici 2 z 5
(0)

Nastavení délky pro matici 2 z 5

L1 = parametr č. 619

SSI # F1h 6Bh

L2 = parametr č. 620

SSI # F1h 6Ch

Délka kódu je počet znaků (tj. znaků čitelných člověkem), včetně kontrolní číslice (číslic), které kód obsahuje. Nastavte délky pro matici 2 z 5 na libovolnou délku, jednu nebo dvě samostatné délky nebo délky v určitém rozsahu. Výchozí hodnota je **Délka v rámci rozsahu: 4 až 55**.



POZNÁMKA Při nastavování délek zadejte u jednomístných čísel úvodní nulu.

Načtete jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost délky:

- **Jedna samostatná délka** – pouze pro dekódování symbolů matice 2 z 5 obsahujících vybranou délku. Vyberte délku pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například chcete-li dekódovat pouze symboly matice 2 z 5 se 14 znaky, načtete **Matice 2 z 5 – jedna samostatná délka** a poté načtete **1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Dvě samostatné délky** – pouze pro dekódování symbolů matice 2 z 5 obsahujících jednu ze dvou délek. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování pouze symbolů matice 2 z 5 obsahujících 2 nebo 14 znaků, načtete **Matice 2 z 5 – dvě samostatné délky** a poté naskenujte **0, 2, 1, 4**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).
- **Délka v rámci rozsahu** – dekóduje symboly matice 2 z 5 se specifickým rozsahem délky. Vyberte délky pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Například k dekódování symbolů matice 2 z 5 obsahujících 4 až 12 znaků načtete **Matice 2 z 5 – délka v rámci rozsahu** a následně načtete **0, 4, 1, 2**. Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, načtete [Storno na straně B-3](#).

Nastavení délky pro matici 2 z 5 (pokračování)

- **Libovolná délka** – Dekóduje symboly matice 2 z 5 obsahující libovolný počet znaků v rámci schopností čtečky.



Matice 2 z 5 – jedna samostatná délka



Matice 2 z 5 – dvě samostatné délky



*Matice 2 z 5 – délka v rámci rozsahu



Matice 2 z 5 – libovolná délka

Kontrolní číslice matice 2 z 5

Parametr č. 622

SSI # F1h 6Eh

Kontrolní číslice je posledním znakem symbolu, který slouží k ověření integrity dat. Načtěte jeden z následujících čárových kódů a určete, zda se má do dat čárového kódu zahrnout kontrolní číslice matice 2 z 5.



Povolit kontrolní číslici matice 2 z 5
(1)



*Zakázat kontrolní číslici matice 2 z 5
(0)

Vysílat kontrolní číslici pro matici 2 z 5

Parametr č. 623

SSI # F1h 6Fh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos matice 2 z 5 s kontrolní číslicí nebo bez ní.



Vysílat kontrolní číslici pro matici 2 z 5
(1)



*Nevysílat kontrolní číslici matice 2 z 5
(0)

Korejšťina 3 z 5

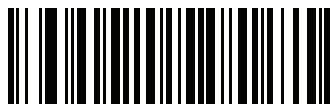
Parametr č. 581

SSI # F1h 45h

Chcete-li povolit nebo zakázat korejšťinu 3 z 5, načťete jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA Délka pro korejšťinu 3 z 5 je stanovena na 6.



Povolit korejšťinu 3 z 5
(1)



*Zakázat korejšťinu 3 z 5
(0)

Inverzní 1D

Parametr č. 586

SSI # F1h 4Ah

Chcete-li nastavit inverzní dekodér 1D, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje pouze běžné čárové kódy 1D,
- **pouze inverzní** – čtečka dekóduje pouze inverzní čárové kódy 1D,
- **automatické rozlišení inverze** – čtečka dekóduje normální i inverzní čárové kódy 1D.

✓ **POZNÁMKA** Nastavení inverzního ID může mít vliv na kompozitní či inverzní kompozitní dekódování.
Viz [Kompozitní inverzní na straně 12-87](#).



*Normální
(0)



Pouze inverzní
(1)



Inverzní automatická detekce
(2)

GS1 DataBar

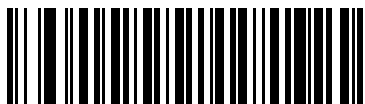
Varianty GS1 DataBar jsou GS1 DataBar Omnidirectional (všesměrový), GS1 DataBar Truncated (zkrácený), GS1 DataBar Stacked (složený), GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (všesměrový složený), DataBar Expanded (rozšířený), GS1 DataBar Expanded Stacked (rozšířený složený) a DataBar Limited (omezený). Omezené a rozšířené verze mají složené varianty. Načtete příslušné čárové kódy a povolte nebo zakažte každou variantu GS1 DataBar.

GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14), GS1 DataBar Truncated (zkrácený), GS1 DataBar Stacked (složený), GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (složený všesměrový)

✓ **POZNÁMKA** Pokud je povolena možnost všesměrový GS1 DataBar, jsou povoleny také varianty.

Parametr č. 338

SSI # F0h 52h



*Povolit GS1 DataBar Omnidirectional
(1)

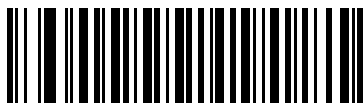


Zakázat GS1 DataBar Omnidirectional
(0)

GS1 DataBar Limited

Parametr č. 339

SSI # F0h 53h



*Povolit GS1 DataBar Limited
(1)



Zakázat GS1 DataBar Limited
(0)

GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked

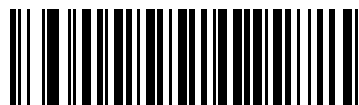
✓ **POZNÁMKA** Pokud je povolen GS1 DataBar Expanded (rozšířený), je také povolen GS1 DataBar Stacked (složený).

Parametr č. 340

SSI # F0h 54h



*Povolit GS1 DataBar Expanded
(1)



Povolit GS1 DataBar Expanded
(0)

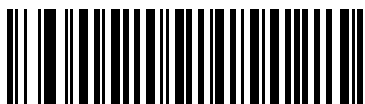
Převést GS1 DataBar na UPC/EAN/JAN

Parametr č. 397

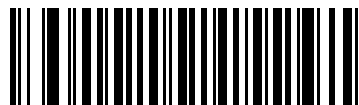
SSI # F0h, 8Dh

Tento parametr se vztahuje pouze na symboly GS1 DataBar Omnidirectional (všesměrový) a symboly GS1 DataBar Limited (omezený), které nejsou dekodovány jako součást kompozitních symbolů. Chcete-li odstranit úvodní „010“ ze symbolů DataBar o 14 znacích a DataBar Limited (omezeného), zakódovat jednu nulu jako první číslici a označit čárový kód jako EAN-13, načtěte **Povolit převod GS1 DataBar na UPC/EAN/JAN**.

U čárových kódů začínajících dvěma až pěti nulami se tímto zapíše první číslice „0100“ a čárový kód se nahlásí jako UPC-A. Možnost *Předpona UPC-A* vysílá systémový znak a kód země na převedené čárové kódy. Upozorňujeme, že systémový znak ani kontrolní číslici nelze odstranit.



Povolit převod DataBar na UPC/EAN/JAN
(1)



*Zakázat převod DataBar na UPC/EAN/JAN
(0)

Úroveň zabezpečení GS1 DataBar

Parametr č. 1706

SSI # F8h 06h ah

Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů GS1 DataBar (GS1 DataBar Omnidirectional (všesměrový), GS1 DataBar Limited (Omezený) a GS1 DataBar expanded (rozšířený)).

- **Úroveň zabezpečení 0** – Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekódování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Úroveň zabezpečení 1** – Tato možnost eliminuje většinu chyb během dekódování kódů při zachování přiměřené agresivity.
- **Úroveň zabezpečení 2** – Tato možnost používá vyšší požadavky na zabezpečení čárového kódu, pokud Úroveň zabezpečení 1 nedokáže eliminovat chybné dekódování.
- **Úroveň zabezpečení 3** – Pokud jste zvolili Úroveň zabezpečení 2 a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení, zajistíte tak splnění nejvyšších bezpečnostních požadavků.



GS1 DataBar, úroveň zabezpečení 0
(0)



*GS1 DataBar, úroveň zabezpečení 1
(1)



GS1 DataBar, úroveň zabezpečení 2
(2)



GS1 DataBar, úroveň zabezpečení 3
(3)

Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited

Parametr č. 728

SSI # F1h D8h

Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů GS1 DataBar Limited. Mezi úrovní kontroly rezervy a agresivitou čtečky existuje nepřímý vztah. Zvýšení úrovně kontroly mezery může snížit agresivitu skenování, takže vyberte pouze potřebnou úroveň kontroly rezervy.

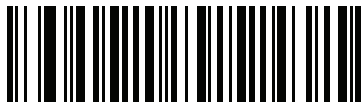
- **Kontrola rezervy úroveň 1** – Volná rezerva není vyžadována. To odpovídá původnímu standardu GS1, ale může vést k chybnému dekódování čárového kódu DataBar Limited při skenování některých symbolů UPC, které začínají číslicemi 9 a 7.
- **Kontrola rezervy úroveň 2** – automatická detekce rizika. Tato úroveň kontroly rezervy může vést k chybnému dekódování čárových kódů DataBar Limited při skenování některých symbolů UPC. Pokud je detekováno chybné dekódování, čtečka pracuje na úrovni 3 nebo 1.
- **Kontrola rezervy úroveň 3** – úroveň kontroly rezervy odpovídá nově navrženému standardu GS1, který vyžaduje pětinasobek spodní volné rezervy.
- **Kontrola rezervy úroveň 4** – úroveň kontroly rezervy přesahuje standard požadovaný GS1. Tato úroveň kontroly rezervy vyžaduje pětkrát větší horní a spodní volnou rezervu.



Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited, úroveň 1
(1)



Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited, úroveň 2
(2)



*Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited, úroveň 3
(3)



Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited, úroveň 4
(4)

Funkce zabezpečení specifické pro systém symbolů

Úroveň redundance

Parametr č. 78

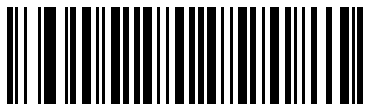
SSI # 4Eh

Čtečka nabízí čtyři úrovně redundance dekódování. Zvolte vyšší úroveň redundance pro snížení úrovně kvality čárového kódu. S rostoucí úrovní redundance klesá agresivita čtečky.

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte úroveň redundance odpovídající kvalitě čárového kódu:

- **Redundance úroveň 1** – čtečka musí před dekódováním načíst následující typy kódů dvakrát:
 - Codabar (8 znaků nebo méně),
 - MSI (4 znaky nebo méně),
 - samostatné kódování 2 z 5 (8 znaků nebo méně),
 - proklad 2 z 5 (8 znaků nebo méně).
- **Redundance úroveň 2** – čtečka musí před dekódováním načíst všechny typy kódů dvakrát.
- **Redundance úroveň 3** – před dekódováním musí čtečka načíst dvakrát jiné typy kódů než následující, ale následující kódy musí přečíst třikrát:
 - Codabar (8 znaků nebo méně),
 - MSI (4 znaky nebo méně),
 - samostatné kódování 2 z 5 (8 znaků nebo méně),
 - proklad 2 z 5 (8 znaků nebo méně).
- **Redundance úroveň 4** – čtečka musí před dekódováním načíst všechny typy kódů třikrát.

Úroveň redundance (pokračování)



*Úroveň redundance 1
(1)



Úroveň redundance 2
(2)



Úroveň redundance 3
(3)



Úroveň redundance 4
(4)

Úroveň zabezpečení

Parametr č. 77

SSI # 4Dh

Čtečka nabízí čtyři úrovně zabezpečení dekódování čárových kódů delta, mezi které patří řada kódu 128, UPC/EAN/JAN a kód 93. Zvolte vyšší úroveň zabezpečení pro snížení úrovně kvality čárového kódu. Mezi bezpečností a agresivitou čtečky existuje nepřímý vztah, proto vyberte pouze takovou úroveň zabezpečení, která je pro aplikaci nezbytná.

- **Úroveň zabezpečení 0** – Čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečné zabezpečení při dekódování většiny čárových kódů ve specifikacích.
- **Úroveň zabezpečení 1** – Toto výchozí nastavení eliminuje většinu chyb při dekódování.
- **Úroveň zabezpečení 2** – Tuto možnost zvolte, pokud úroveň zabezpečení 1 nedokáže odstranit chyby při dekódování.
- **Úroveň zabezpečení 3** – Pokud jste zvolili úroveň zabezpečení 2 a stále dochází k chybám, vyberte tuto úroveň zabezpečení.

✓ **POZNÁMKA** Výběr této možnosti je extrémní opatření proti chybnému dekódování čárových kódů značně mimo specifikace a výrazně narušuje schopnost čtečky provádět dekódování. Pokud je tato úroveň zabezpečení vyžadována, pokuste se zlepšit kvalitu čárových kódů.



Úroveň zabezpečení 0
(0)



*Úroveň zabezpečení 1
(1)



Úroveň zabezpečení 2
(2)



Úroveň zabezpečení 3
(3)

Úroveň neaktivní zóny 1D

Parametr č. 1288

SSI # F8h 05h 08h

Tato funkce nastavuje úroveň agresivity při dekódování čárových kódů se zmenšenou neaktivní zónou (okraj na obou stranách čárového kódu) a vztahuje se na symboly povolené parametrem Zmenšená neaktivní zóna. Vzhledem k tomu, že vyšší úroveň prodlužují dobu dekódování a zvyšují riziko chybného dekódování, společnost Zebra důrazně doporučuje povolit pouze symboly, které vyžadují vyšší úroveň neaktivní zóny, a ponechat u všech ostatních typů symbolů zmenšenou neaktivní zónu zakázanou. Možnosti jsou následující:

- **Neaktivní zóna 1D, úroveň 0** – co se týče neaktivní zóny, čtečka pracuje normálně.
- **Neaktivní zóna 1D, úroveň 1** – co se týče neaktivní zóny, čtečka pracuje s větší agresivitou.
- **Neaktivní zóna 1D, úroveň 2** – čtečka vyžaduje neaktivní zónu pouze na konci čárového kódu, který má být dekódován.
- **Neaktivní zóna 1D, úroveň 3** – co se týče neaktivní zóny nebo konce čárového kódu, čtečka dekóduje úplně cokoli.



Neaktivní zóna 1D úroveň 0
(0)



*Neaktivní zóna 1D úroveň 1
(1)



Neaktivní zóna 1D úroveň 2
(2)



Neaktivní zóna 1D úroveň 3
(3)

Velikost mezery mezi znaky

Parametr č. 381

SSI # F0h, 7Dh

Symboly kódu 39 a Codabar obsahují mezeru mezi znaky, která je obvykle poměrně malá. Díky různým technologiím tisku čárových kódů může být tato mezera větší, než je maximální povolená velikost, což brání čtečce v dekódování symbolu. Pokud k tomuto problému dojde, načtěte parametr **Velké mezery mezi znaky**, aby čtečka tolerovala tyto čárové kódy mimo specifikaci.



*Normální mezery mezi znaky
(6)



Velké mezery mezi znaky
(10)

Kompozit

Kompozitní CC-C

Parametr č. 341

SSI # F0h 55h

Chcete-li povolit nebo zakázat kompozitní čárové kódy typu CC-C, načtete jeden z následujících čárových kódů.



Povolit CC-C
(1)



*Zakázat CC-C
(0)

Kompozitní CC-A/B

Parametr č. 342

SSI # F0h 56h

Chcete-li povolit nebo zakázat kompozitní čárové kódy typu CC-A/B, načtete jeden z následujících čárových kódů.



Povolit CC-A/B
(1)



*Zakázat CC-A/B
(0)

Kompozitní TLC-39

Parametr č. 371

SSI # F0h 73h

Chcete-li povolit nebo zakázat kompozitní čárové kódy typu TLC-39, načtete jeden z následujících čárových kódů.



Povolit TLC39
(1)



*Zakázat TLC39
(0)

Kompozitní inverzní

Parametr č. 1113

SSI # F8h 04h 59h

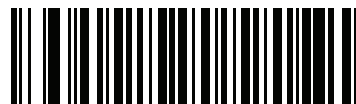
Vyberte možnost pro nastavení kompozitu pro normální dekódování nebo inverzní dekódování. Tento režim podporuje pouze kompozitní inverzní funkci, která zahrnuje DataBar v kombinaci s CCAB a nepodporuje jiné kombinace 1D/2D.

Aby tento parametr fungoval, nejprve povolte [Kompozitní CC-A/B na straně 12-86](#).

- **Pouze normální** – čtečka dekóduje pouze běžné kompozitní čárové kódy. Před výběrem této možnosti nastavte [Inverzní 1D na straně 12-75](#) na **Pouze normální** nebo **Automatické rozlišení inverze**.
- **Pouze inverzní** – čtečka dekóduje pouze inverzní kompozitní čárové kódy. Před výběrem této možnosti nastavte [Inverzní 1D na straně 12-75](#) na **Pouze inverzní** nebo **Automatické rozlišení inverze**.



*Pouze normální
(0)



Pouze inverzní
(1)

Kompozitní režim UPC

Parametr č. 344

SSI # F0h 58h

Vyberte možnost propojení symbolů UPC se symbolem 2D během přenosu, jako by se jednalo o jeden symbol:

- **UPC nikdy nepropojeno** – přenáší čárové kódy UPC bez ohledu na to, zda je detekován 2D symbol.
- **UPC vždy propojeno** – přenáší čárové kódy UPC a 2D část. Pokud 2D není k dispozici, nepřenášíte čárový kód.
- **Automatické rozlišování kompozitů UPC** – čtečka určí, zda je přítomna 2D část, pak přenesení UPC, stejně jako 2D část, pokud je přítomna.



*UPC nikdy nepropojeno
(0)



UPC vždy propojeno
(1)



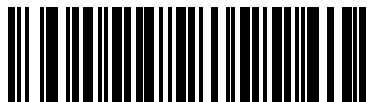
Automatické rozlišování kompozitů UPC
(2)

Režim kompozitního zvukového signálu

Parametr č. 398

SSI # F0h, 8Eh

Načtěte jeden z následujících čárových kódů a vyberte počet pípnutí dekódování, které zazní při dekódování kompozitního čárového kódu.



Jedno pípnutí poté, co jsou oba typy kódu dekódovány
(0)



*Pípnutí při dekódování každého typu kódu
(1)



Dvojitě pípnutí poté, co jsou oba kompozity dekódovány
(2)

Režim emulace GS1-128 pro kompozitní kódy UCC/EAN

Parametr č. 427

SSI # F0h, ABh

Chcete-li povolit nebo zakázat tento režim, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit emulační režim GS1-128 pro
kompozitní kódy UCC/EAN
(1)



*Zakázat emulační režim GS1-128 pro
kompozitní kódy UCC/EAN
(0)

Symboly 2D

PDF417

Parametr č. 15

SSI # 0Fh

Chcete-li povolit nebo zakázat PDF417, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit PDF417**
(1)



Zakázat PDF417
(0)

MicroPDF417

Parametr č. 227

SSI # E3h

Chcete-li povolit nebo zakázat MicroPDF417, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit MicroPDF417
(1)



***Zakázat MicroPDF417**
(0)

Emulace kódu 128

Parametr č. 123

SSI # 7Bh

Povolením tohoto parametru přenesete data z určitých symbolů MicroPDF417 jako kód 128. Aby tento parametr fungoval, musíte povolit *Znak ID kódu AIM (1) na straně 10-34*.

Povolte emulaci kódu 128 pro přenos těchto symbolů MicroPDF417 s jednou z následujících předpon:

-]C1 pokud je první kódové slovo 903-905
-]C2 pokud je první kódové slovo 908 nebo 909
-]C0 pokud je první kódové slovo 910 nebo 911

Zakažte emulaci kódu 128, chcete-li přenést tyto symboly MicroPDF417 s jednou z následujících předpon:

-]L3 pokud je první kódové slovo 903-905
-]L4 pokud je první kódové slovo 908 nebo 909
-]L5 pokud je první kódové slovo 910 nebo 911

Chcete-li povolit nebo zakázat emulaci kódu 128, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA Propojená kódovací slova MicroPDF 906, 907, 912, 914 a 915 nejsou podporována. Místo toho použijte kompozity GS1.



Povolit emulaci kódu 128
(1)



*Zakázat emulaci kódu 128
(0)

Datová matice

Parametr # 292

SSI # F0h, 24h

Chcete-li povolit nebo zakázat datovou matici, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit datovou matici
(1)**



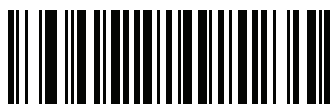
**Zakázat datovou matici
(0)**

Datová matice GS1

Parametr č. 1336

SSI # F8h 05h 38h

Chcete-li povolit nebo zakázat datovou matici GS1, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit datovou matici GS1
(1)**



***Zakázat datovou matici GS1
(0)**

Inverzní datová matice

Parametr č. 588

SSI # F1h 4Ch

Chcete-li nastavit dekodér inverzní datové matice, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy normální datové matice,
- **pouze inverzní** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy inverzní datové matice,
- **automatické rozlišení inverze** – čtečka dekóduje čárové kódy normální i inverzní datové matice.



Pouze normální
(0)



Pouze inverzní
(1)



*Automatické rozlišení inverze
(2)

Dekódování zrcadlových obrazů datové matice

Parametr č. 537

SSI # F1h 19h

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte možnost dekodování čárových kódů zrcadlových obrazů datové matice:

- **nikdy** – nedekódovat čárové kódy datové matice, které jsou zrcadlovými obrazy,
- **vždy** – dekodovat pouze čárové kódy datové matice, které jsou zrcadlovými obrazy,
- **automatické** – dekodovat čárové kódy datové matice, které jsou i nejsou zrcadlovými obrazy.



Nikdy
(0)



Vždy
(1)



*Automatické
(2)

MaxiCode**Parametr č. 294****SSI # F0h, 26h**

Chcete-li povolit nebo zakázat Maxicode, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit Maxicode
(1)**



***Zakázat Maxicode
(0)**

QR kód

Parametr č. 293

SSI # F0h, 25h

Chcete-li povolit nebo zakázat QR kód, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA Dekódování inverzních QR čárových kódů, pokud je povolen QR kód.



*Povolit QR kód
(1)



Zakázat QR kód
(0)

GS1 QR

Parametr č. 1343

SSI # F8h 05h 3Fh

Chcete-li povolit nebo zakázat GS1 QR, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit GS1 QR
(1)



*Zakázat GS1 QR
(0)

MicroQR

Parametr č. 573

SSI # F1h 3Dh

Chcete-li povolit nebo zakázat MicroQR, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Povolit MicroQR**
(1)



Zakázat MicroQR
(0)

Režim Linked QR

Parametr č. 1847

SSI # 737h

Chcete-li vybrat režim linked QR, naskenujte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze Linked QR** – digitální čtečka nedekóduje jednotlivé QR symboly ze sady Linked QR kódů,
- **jednotlivé QR se záhlavím** – digitální čtečka dekoduje jednotlivé QR symboly ze sady Linked QR kódů a uchovává informace a data záhlaví,
- **jednotlivé QR bez záhlaví** – digitální čtečka dekoduje jednotlivé symboly QR ze sady Linked QR kódů a přenáší data bez informací v záhlaví.



* Pouze Linked QR
(0)



Jednotlivé QR se záhlavími
(1)



Jednotlivé QR bez záhlaví
(2)

Aztec**Parametr č. 574****SSI # F1h 3Eh**

Chcete-li povolit nebo zakázat Aztec, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA Povoláním této možnosti se také aktivuje Linked Aztec.



***Povolit Aztec
(1)**



**Zakázat Aztec
(0)**

Inverzní Aztec

Parametr č. 589

SSI # F1h 4Dh

Chcete-li nastavit dekodér inverzního kódu Aztec, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje pouze běžné čárové kódy Aztec,
- **pouze inverzní** – čtečka dekóduje pouze inverzní čárové kódy Aztec,
- **automatické rozlišení inverze** – čtečka dekóduje normální i inverzní čárové kódy Aztec.



Pouze normální
(0)



Pouze inverzní
(1)



*Automatické rozlišení inverze
(2)

Han Xin**Parametr č. 1167****SSI # F8h 04h 8Fh**

Chcete-li povolit nebo zakázat Han Xin, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit Han Xin
(1)



***Zakázat Han Xin**
(0)

Inverzní Han Xin

Parametr č. 1168

SSI # F8h 04h 90h

Chcete-li nastavit dekodér inverzního kódu Han Xin, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje čárové kódy Han Xin pouze s normální odrazivostí,
- **pouze inverzní** – čtečka dekóduje čárové kódy Han Xin pouze s inverzní odrazivostí,
- **automatické rozlišení inverze** – čtečka dekóduje čárové kódy normální i inverzní Han Xin.



***Pouze normální
(0)**



**Pouze inverzní
(1)**



**Inverzní automatická detekce
(2)**

Tabulková matice**Parametr č. 1718****SSI # F8h 06h B6h**

Chcete-li povolit nebo zakázat tabulkovou matici, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit
(1)**



***Zakázat
(0)**

Inverzní tabulková matice**Parametr č. 1719****SSI # F8h 06h B7h**

Chcete-li nastavit dekodér inverzní tabulkové matice, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy normální tabulkové matice,
- **pouze inverzní** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy inverzní tabulkové matice,
- **automatické rozlišení** – čtečka dekóduje čárové kódy normální i inverzní tabulkové matice.



***Pouze normální
(0)**



**Pouze inverzní
(1)**



**Automatické rozlišování
(2)**

Zrcadlení tabulkové matice

Parametr č. 1736

SSI # F8h 06h C8h

Chcete-li nastavit dekodér zrcadlení tabulkové matice, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze normální** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy normální tabulkové matice,
- **pouze zrcadlené** – čtečka dekóduje pouze čárové kódy zrcadlené tabulkové matice,
- **automatické rozlišení** – čtečka dekóduje čárové kódy normální i zrcadlené tabulkové matice.



***Pouze normální
(0)**



**Pouze zrcadlené
(1)**



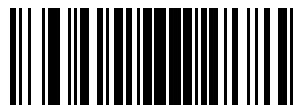
**Automatické rozlišování
(2)**

DotCode**Parametr č. 1906****SSI # F8 07 72h**

Chcete-li povolit nebo zakázat DotCode, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



***Zakázat DotCode**
(0)



Povolit DotCode
(1)

Inverzní DotCode

Parametr č. 1907

SSI # F8 07 73h

Chcete-li nastavit dekodér inverzního DotCode, načtěte jeden z následujících čárových kódů: Možnosti nastavení jsou následující:

- **pouze normální** – dekodér dekóduje pouze čárové kódy DotCode s normální odrazivostí,
- **pouze inverzní** – dekodér dekóduje pouze čárové kódy DotCode s inverzní odrazivostí,
- **automatické rozlišení inverze** – dekodér dekóduje normální i inverzní čárové kódy DotCode.



Normální
(0)



Pouze inverzní
(1)



* Automatická detekce
(2)

Zrcadlený DotCode

Parametr č. 1908

SSI # F8 07 74h

Chcete-li nastavit dekodér zrcadleného DotCode, načtěte jeden z následujících čárových kódů:

- **pouze nezrcadlené** – digitální čtečka dekóduje pouze nezrcadlené čárové kódy DotCode,
- **pouze zrcadlené** – digitální čtečka dekóduje pouze zrcadlené čárové kódy DotCode,
- **automatická detekce** – digitální čtečka dekóduje zrcadlené i nezrcadlené čárové kódy DotCode.



Nikdy
(0)



Vždy
(1)



* Automatická detekce
(2)

Upřednostnění DotCode

Parametr č. 1937

SSI # F8 07 91h

Chcete-li upřednostnit dekodování DotCode v porovnání s jinými symboly, povolte možnost upřednostnění DotCode.



***Zakázat**



Povolit

Funkce Macro PDF

Macro PDF je speciální funkce pro spojování více symbolů PDF do jednoho souboru. Čtečka dokáže dekódovat symboly kódované touto funkcí a může uložit více než 64 kB dekódovaných dat až z 50 symbolů MacroPDF.



UPOZORNĚNÍ Při tisku zachovejte každou sekvenci Macro PDF odděleně, protože každá sekvence má jedinečné identifikátory. Nemíchejte čárové kódy z několika sekvencí Macro PDF, i když kódují stejná data. Při skenování sekvence Macro PDF naskenujte celou sekvenci bez přerušení. Při skenování smíšené sekvence dvě dlouhá nízka pípnutí (nízké/nízké) označují nekonzistentní ID souboru nebo chybu nekonzistentního symbolu.

Vymazání vyrovnávací paměti Macro

Chcete-li z vyrovnávací paměti vymazat všechna dekódovaná data Macro PDF uložená v tomto bodě, přenést je do hostitelského zařízení a opustit režim Makro PDF, naskenujte následující čárový kód.



Vymazání vyrovnávací paměti Macro PDF

Zrušit zadání Macro PDF

Chcete-li vymazat všechna aktuálně uložená data ve formátu Macro PDF ve vyrovnávací paměti bez přenosu a ukončit režim Makro PDF, naskenujte následující čárový kód.



Zrušit zadání Macro PDF

Poštovní směrovací čísla

US Postnet

Parametr č. 89

SSI # 59h

Chcete-li povolit nebo zakázat čísla US Postnet, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit US Postnet
(1)



*Zakázat US Postnet
(0)

US Planet

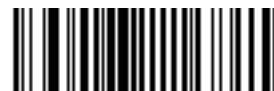
Parametr č. 90

SSI č. 5 Ah

Chcete-li povolit nebo zakázat čísla US Planet, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit US Planet
(1)



*Zakázat US Planet
(0)

Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel USA

Parametr č. 95

SSI # 5Fh

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů a vyberte, zda chcete přenést data poštovních směrovacích čísel pro USA, které zahrnují jak US Postnet, tak US Planet, s kontrolní číslicí nebo bez ní.



***Vysílat kontrolní číslici poštovních
směrovacích čísel pro USA)
(1)**



**Nevysílat kontrolní číslici poštovních
směrovacích čísel pro USA
(0)**

Poštovní směrovací číslo pro VB

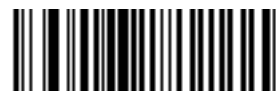
Parametr č. 91

SSI # 5Bh

Chcete-li povolit nebo zakázat poštovní směrovací čísla pro VB, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit poštovní směrovací číslo pro VB
(1)**



***Zakázat poštovní směrovací číslo pro VB
(0)**

Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel pro VB

Parametr č. 96

SSI # 60h

Naskenujte jeden z následujících čárových kódů pro přenos dat poštovních směrovacích čísel pro VB s kontrolní číslicí nebo bez ní.



***Vyslat kontrolní číslici
poštovních směrovací čísel pro VB)
(1)**



**Nevysílat kontrolní číslici poštovních směrovacích čísel
pro VB
(0)**

Poštovní směrovací čísla pro Japonsko

Parametr č. 290

SSI # F0h, 22h

Chcete-li povolit nebo zakázat poštovní směrovací čísla pro Japonsko, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit poštovní směrovací čísla pro Japonsko
(1)**



***Zakázat poštovní směrovací čísla pro Japonsko
(0)**

Poštovní směrovací čísla pro Austrálii**Parametr č. 291****SSI # F0h, 23h**

Chcete-li povolit nebo zakázat poštovní směrovací čísla pro Austrálii, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit poštovní směrovací čísla pro Austrálii
(1)**



***Zakázat poštovní směrovací čísla pro Austrálii
(0)**

Formát poštovního směrovacího čísla Austrálie

Parametr č. 718

SSI # F1h, CEh

Načtením jednoho z následujících čárových kódů vyberte formát poštovních směrovacích čísel pro Austrálii:

- **Automatické rozlišování** neboli Chytrý režim – dekóduje pole Customer Information (Informace o zákazníkovi) pomocí tabulek kódování N a C.

✓ **POZNÁMKA** Tato volba zvyšuje riziko chybného dekódování, protože kódovaný formát dat nespecifikuje tabulku kódování použitou pro kódování.

- **Nezpracovaný formát** – vygeneruje nezpracované vzory kódů jako sérii čísel 0 až 3.
- **Alfanumerické kódování** – dekóduje pole Customer Information (informace o zákazníkovi) pomocí tabulky kódování C.
- **Číselné kódování** – dekóduje pole Customer Information (Informace o zákazníkovi) pomocí tabulky kódování N.

Další informace o tabulkách kódování poštovních směrovacích čísel pro Austrálii naleznete v dokumentu *Australia Post Customer Barcoding Technical Specifications (Technické parametry kódování čárových kódů pro zákazníky s australským PSČ)*, který je k dispozici na adrese auspost.com.au.



***Automatické rozlišování**
(0)



Nezpracovaný formát
(1)



Alfanumerické kódování
(2)



Číselné kódování
(3)

Kód KIX pro Nizozemsko**Parametr č. 326****SSI # F0h, 46h**

Chcete-li povolit nebo zakázat kód KIX pro Nizozemsko, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit kód KIX pro Nizozemsko
(1)**



***Zakázat kód KIX pro Nizozemsko
(0)**

USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail**Parametr č. 592****SSI # F1h 50h**

Chcete-li povolit nebo zakázat USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



**Povolit USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail
(1)**



***Zakázat USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail
(0)**

Poštovní směrovací čísla UPU FICS

Parametr č. 611

SSI # F1h 63h

Chcete-li povolit nebo zakázat poštovní směrovací čísla UPU FICS, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



Povolit poštovní směrovací čísla UPU FICS
(1)



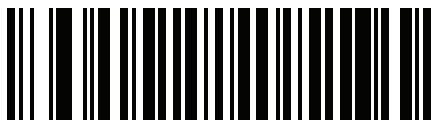
*Zakázat poštovní směrovací čísla UPU FICS
(0)

Mailmark

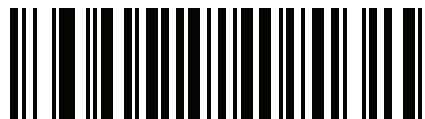
Parametr č. 1337

SSI # F8h 05h 39h

Chcete-li povolit nebo zakázat Mailmark, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



*Zakázat Mailmark
(0)



Povolit Mailmark
(1)

KAPITOLA 13 PROGRAMOVÁNÍ OCR

Úvod

Tato kapitola popisuje, jak nastavit čtečku pro programování OCR. Čtečka umí přečíst písma typu OCR o velikosti od 6 do 60 bodů. Podporuje typy písem OCR-A, OCR-B, MICR E13B a sériové číslo měny USA.

OCR není tak bezpečné jako čárový kód. Chcete-li snížit počet chybných dekódování OCR a zrychlit čtení OCR, nastavte přesnou šablonu OCR a podskupinu znaků a použijte kontrolní číslici.

Všechna písma OCR jsou ve výchozím nastavení deaktivována. Aktivací OCR můžete zpomalit dekódování čárových kódů. Zároveň můžete povolit OCR-A a OCR-B, nikoli však jiné kombinované typy písem.

Nastavení parametrů

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte čárový kód [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí nastavení *Povolit parametr (1) Funkce/možnost
Hodnota volby

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnota parametru. Chcete-li například povolit OCR-B, naskenujte čárový kód **Povolit OCR-B** v části [OCR-B na straně 13-5](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Výchozí nastavení parametru OCR

[Tabulka 13-1](#) uvádí výchozí nastavení pro parametry OCR. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Tabulka 13-1 *Tabulka výchozích nastavení pro programování OCR*

Parametr	Číslo parametru	Číslo SSI	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry programování OCR				
OCR-A	680	F1h A8h	Zakázat	13-3
Varianta OCR-A	684	F1h ACh	OCR-A Full ASCII	13-4
OCR-B	681	F1h A9h	Zakázat	13-5
Varianta OCR-B	685	F1h ADh	OCR-B Full ASCII	13-6
MICR E13B	682	F1h AAh	Zakázat	13-10
Měna USA	683	F1h ABh	Zakázat	13-11
Orientace OCR	687	F1h AFh	0°	13-11
Řádky OCR	691	F1h B3h	1	13-13
Minimální počet znaků pro OCR	689	F1h B1h	3	13-13
Maximální počet znaků pro OCR	690	F1h B2h	100	13-14
Podmnožina OCR	686	F1h AEh	Vybraná varianta písma	13-14
Neaktivní zóna OCR	695	F1h B7h	50	13-15

Tabulka 13-1 Tabulka výchozích nastavení pro programování OCR (pokr.)

Parametr	Číslo parametru	Číslo SSI	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Šablona OCR	547	F1h 23h	99999999	13-15
Dělitel kontrolní číslice OCR	688	F1h B0h	1	13-25
Násobitel kontrolní číslice OCR	700	F1h BCh	121212121212	13-26
Ověření kontrolní číslice OCR	694	F1h B6h	–	13-27
Inverzní OCR	856	F2h 58h	Normální	13-32
Redundance OCR	1770	F8h 06h EAh	Úroveň 1	13-33

Parametry programování OCR

OCR-A

Parametr č. 680

SSI # F1h A8h

Chcete-li povolit nebo zakázat OCR-A, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA OCR není tak bezpečné jako čárový kód. Chcete-li snížit počet chybných dekodování OCR a zrychlit čtení OCR, nastavte přesnou šablonu OCR a podskupinu znaků a použijte kontrolní číslici. Viz [Podmnožina OCR na straně 13-14](#) a [Šablona OCR na straně 13-15](#).



Povolit OCR-A
(1)



*Zakázat OCR-A
(0)

Varianta OCR-A

Parametr č. 684

SSI # F1 ACh

Varianta písma určuje algoritmus zpracování a výchozí podskupinu znaků pro dané písmo. Chcete-li vybrat variantu, naskenujte jeden z následujících čárových kódů. Pro optimalizaci výkonu a přesnosti vyberte nejvhodnější variantu písma.

OCR-A podporuje následující varianty:

- OCR-A Full ASCII
!"#\$%()*+,-./0123456789<>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ^`
- OCR-A, vyhrazené 1
\$*+,-./0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- OCR-A, vyhrazené 2
\$*+,-./0123456789<>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- OCR-A, bankovní
-0123456789<> ƒ ¢ ¤

Speciální bankovní znaky se vyobrazují jako následující zástupné znaky:

ƒ se vyobrazuje jako f

¢ se vyobrazuje jako c

¤ se vyobrazuje jako h



POZNÁMKA Před nastavením tohoto parametru povolte OCR-A. Pokud zakážete OCR-A, nastavte variantu na výchozí hodnotu (OCR-A Full ASCII).



*OCR-A Full ASCII
(0)



OCR-A, vyhrazené 1
(1)

Varianta OCR-A (pokračování)



OCR-A, vyhrazené 2
(2)



OCR-A, bankovní
(3)

OCR-B

Parametr č. 681

SSI # F1h A9h

Chcete-li povolit nebo zakázat OCR-B, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA OCR není tak bezpečné jako čárový kód. Chcete-li snížit počet chybných dekódování OCR a zrychlit čtení OCR, nastavte přesnou šablonu OCR a podskupinu znaků a použijte kontrolní číslici. Viz [Podmnožina OCR na straně 13-14](#) a [Šablona OCR na straně 13-15](#).



Povolit OCR-B
(1)



*Zakázat OCR-B
(0)

Varianta OCR-B

Parametr č. 685

SSI # F1h ADh

OCR-B má následující varianty. Pro optimalizaci výkonu a přesnosti vyberte nejvhodnější variantu písma.

- OCR-B Full ASCII
!#\$%()*+,-./0123456789<>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ^_|~
- OCR-B, bankovní
#+-0123456789<>JNP|
- OCR-B, limitované
+,-./0123456789<>ACENPSTVX
- OCR-B, 10ciferná čísla knih ISBN
-0123456789>BCEINPSXz
- OCR-B, 10- nebo 13ciferná čísla knih ISBN
-0123456789>BCEINPSXz
- OCR-B, 3řádkové cestovní doklady verze 1 (TD1) ve formě karty
-0123456789<ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- OCR-B, 2řádkové cestovní doklady verze 2 (TD2) ve formě karty
-0123456789<ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- OCR-B, automatická detekce 2- nebo 3řádkových cestovních dokladů ve formě karty
!#\$%()*+,-./0123456789<>ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ^_|~
- OCR-B, cestovní pas
-0123456789<ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÑ
- OCR-B, vízum typ A
-0123456789<ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
- OCR-B, vízum typ B
-0123456789<ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZÑ
- OCR-B, cestovní doklady ICAO
Umožňuje přečíst TD1, TD2, Cestovní pas, Vízum typ A, nebo Vízum typ B bez nutnosti přepínat mezi těmito možnostmi. Automaticky rozpozná čtený cestovní dokument.

Při skenování jakéhokoli čísla knihy ISBN se automaticky použije příslušný kontrolní součet ISBN.

Chcete-li vybrat variantu, naskenujte jeden z níže uvedených čárových kódů. Při výběru následujících variant OCR-B se automaticky nastaví příslušné *Řádky OCR na straně 13-13*. Těchto pět variant uplatňuje rozsáhlé speciální algoritmy a kontroly daného typu dokumentu:

Varianta	Nastavení počtu řádků pro OCR
Cestovní pas	2
Doklady TD1	3
Doklady TD1	2
Víza typu A	2
Víza typu B	2

✓ **POZNÁMKA** Pokud nastavíte jednu z výše uvedených variant a máte povolené současně OCR-A a OCR-B, čtečka přečte specifikovaný cestovní dokument, ale nepřečte OCR-A. Pokud variantu OCR-B nastavíte zpět na výchozí hodnotu OCR-B Full ASCII, čtečka přečte OCR-A.

✓ **POZNÁMKA** Před nastavením tohoto parametru povolte OCR-B. Pokud chcete zakázat OCR-B, nastavte variantu na výchozí hodnotu OCR-B Full ASCII.



*OCR-B Full ASCII
(0)



OCR-B, bankovní
(1)



OCR-B, limitované
(2)



OCR-B, 10ciferná čísla knih ISBN
(6)

Varianta OCR-B (pokračování)



OCR-B, 10- nebo 13ciferná čísla knih ISBN
(7)



OCR-B, 3řádkové cestovní doklady
verze 1 (TD1) ve formě karty
(3)



OCR-B, 2řádkové cestovní doklady
verze 2 (TD2) ve formě karty
(8)



OCR-B, automatická detekce 2- nebo 3řádkových cestov-
ních dokladů ve formě karty
(20)



OCR-B, cestovní pas
(4)

Varianta OCR-B (pokračování)



OCR-B, vízum typ A
(9)



OCR-B, vízum typ B
(10)



OCR-B, cestovní doklady ICAO
(11)

***Zakázat MICR E13B**
(0)

Sériové číslo měny USA

Parametr č. 683

SSI # F1h ABh

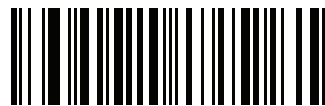
Chcete-li povolit nebo zakázat sériové číslo měny USA, naskenujte jeden z následujících čárových kódů.



POZNÁMKA OCR není tak bezpečné jako čárový kód. Chcete-li snížit počet chybných dekódování OCR a zrychlit čtení OCR, nastavte přesnou šablonu OCR a podskupinu znaků a použijte kontrolní číslici. Viz [Podmnožina OCR na straně 13-14](#) a [Šablona OCR na straně 13-15](#).



Povolit měnu USA
(1)



*Zakázat měnu USA
(0)

Orientace OCR

Parametr č. 687

SSI # F1h AFh

Orientaci OCR pro čtení zadejte výběrem jedné z pěti možností:

- 0° k zobrazovacímu zařízení (výchozí)
- 270° po směru hodinových ručiček (nebo 90° proti směru hodinových ručiček) k zobrazovacímu zařízení
- 180° (vzhůru nohama) k zobrazovacímu zařízení
- 90° po směru hodinových ručiček k zobrazovacímu zařízení
- Všesměrová

Nastavení nesprávné orientace může způsobit chybné dekódování.

Orientace OCR (pokračování)



*Orientace OCR 0°
(0)



Orientace OCR 270° ve směru hodinových ručiček
(1)



Orientace OCR 180° ve směru hodinových ručiček
(2)



Orientace OCR 90° ve směru hodinových ručiček
(3)



Orientace OCR všesměrová
(4)

Řádky OCR

Parametr č. 691

SSI # F1h B3h

Chcete-li zadat počet řádků OCR k dekódování, naskenujte jeden z následujících čárových kódů. Pokud vyberete karty víz, TD1 nebo TD2, automaticky se nastaví příslušné **řádky OCR**. Viz také [Varianta OCR-B na straně 13-6](#).



*OCR 1 řádek
(1)



OCR 2 řádky
(2)



OCR 3 řádky
(3)

Minimální počet znaků pro OCR

Parametr č. 689

SSI # F1h B1h

Chcete-li zadat minimální počet znaků na řádek (bez mezer) k dekódování pomocí OCR, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte třímístné číslo mezi 003 a 100 pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které představují počet znaků k dekódování pomocí OCR. Řetězce znaků pro OCR s nižším počtem znaků, než je zadaný minimální, budou ignorovány. Výchozí hodnota je 003.



Minimální počet znaků pro OCR

Maximální počet znaků pro OCR

Parametr č. 690

SSI # F1h B2h

Chcete-li zadat maximální počet znaků na řádek (včetně mezer) k dekódování pomocí OCR, naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte třímístné číslo mezi 003 a 100 pomocí čárových kódů v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#), které představují počet znaků k dekódování pomocí OCR. Řetězce znaků pro OCR s vyšší počtem znaků, než je zadaný maximální, budou ignorovány. Výchozí hodnota je 100.



Maximální počet znaků pro OCR

Podmnožina OCR

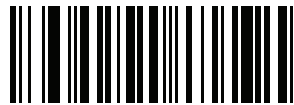
Parametr č. 686

SSI # F1h AEh

Vytvořením podskupiny OCR můžete definovat vlastní skupinu znaků namísto přednastavené varianty písma. Pokud například skenujete pouze čísla a písmena A, B a C, vytvořte podskupinu pouze z těchto znaků a urychlíte dekódování. Určená podmnožina OCR se aplikuje na všechna povolená písma.

Nastavení nebo úprava podskupiny písma pro OCR:

1. Povolte příslušná písma pro OCR.
2. Naskenujte čárový kód **podskupiny OCR**.
3. Naskenujte čísla a písmena a vytvořte podskupinu OCR (viz [Příloha C, Alfanumerické čárové kódy](#)).
4. Načtěte [Konec zprávy na straně C-8](#).



Podmnožina OCR

Až budete chtít zrušit podskupinu OCR, v případě OCR-A nebo OCR-B naskenujte variantu OCR-A Full ASCII, respektive variantu OCR-B Full ASCII.

Pro MICR E13B nebo sériová čísla měny USA vytvořte podskupinu, která obsahuje všechny povolené znaky v dané znakové sadě, nebo naskenujte volbu z části [Výchozí parametry na straně 10-5](#) a znovu přeprogramujte čtečku.

Neaktivní zóna OCR

Parametr č. 695

SSI # F1h B7h

Tato možnost nastaví neaktivní zónu pro OCR. Pokud čtečka zjistí dostatečně široký prázdný prostor, zastaví skenování pole. Šířka tohoto prostoru se definuje pomocí možnosti End of Field (Konec pole). Konec pole se používá u analýz, které tolerují šikmé znaky. Na šířku znaku se zadává hodnota parametru přibližně 8. Pokud například nastavíte hodnotu 15, budou pro analyzátor představovat indikátor konce řádku dvě šířky znaků. Vyšší čísla koncových polí vyžadují větší neaktivní zóny na každém konci textového řádku.

Chcete-li nastavit neaktivní zónu, naskenujte následující čárový kód a potom naskenujte dvoumístné číslo pomocí numerické klávesnici v části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#). Rozsah neaktivní zóny je 20 až 99 a výchozí hodnota je 50, což představuje neaktivní zónu o šířce šesti znaků.



Neaktivní zóna OCR

Šablona OCR

Parametr č. 547

SSI # F1h 23h

Pomocí téhle možnosti vytvoříte šablonu pro přesné přiřazování znaků naskenovaných pomocí OCR požadovanému vstupnímu formátu. Vhodnou šablonu OCR je nutné nastavit před použitím funkcí OCR.

Chcete-li nastavit nebo upravit šablonu pro dekodování pomocí OCR, naskenujte čárový kód [Šablona OCR](#) a poté naskenujte čárové kódy na následujících stránkách, které odpovídají číslům a písmenům, aby se vytvořil výraz šablony. Potom naskenujte **Konec zprávy**. Výchozí hodnota je **99999999** a akceptuje pouze řetězce OCR obsahující osm číslic.



Šablona OCR



Konec zprávy

Požadovaná číslice (9)

Na této pozici je akceptován pouze číselný znak.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
99999	12987	30517	123AB



9

Požadovaná písmena (A)

Na této pozici je akceptován pouze písmenný znak.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
AAAAA	ABCDE	UVWXY	12FGH



A

Volitelné alfanumerické znaky (1)

Na této pozici, pokud je přítomna, je akceptován alfanumerický znak. Volitelné znaky nejsou povoleny jako první znaky v poli podobných znaků.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
99991	1234A	12345	1234<



1

Volitelná písmena (2)

Na této pozici, pokud je přítomna, je akceptován písmenný znak. Volitelné znaky nejsou povoleny jako první znaky v poli podobných znaků.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
AAAA2	ABCDE	WXYZ	ABCD6



2

Písmenné nebo numerické znaky (3)

Na této pozici je z důvodu ověřování příchozích dat vyžadován alfanumerický znak.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
33333	12ABC	WXY34	12AB<



3

Cokoli, včetně mezer a zamítnutí (4)

Na této pozici je akceptován jakýkoli znak, včetně mezery a zamítnutí. Podtržítko (_) ve výstupu představuje zamítnutí. Jedná se o vhodnou volbu pro řešení problémů.

Šablona	Platná data	Platná data
99499	12\$34	34 98



4

Cokoli, kromě mezer a zamítnutí (5)

Na této pozici je akceptován jakýkoli znak s výjimkou mezery a zamítnutí.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
55999	A.123	*Z456	A BCD



5

Volitelná číslice (7)

Je-li pozice přítomna, je akceptován jakýkoli číselný znak. Volitelné znaky nejsou povoleny jako první znaky v poli podobných znaků.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
99977	12345	789	789AB



7

Číslice nebo výplňkový znak (8)

Na této pozici je akceptován jakýkoli číselný znak nebo výplňový znak.

Šablona	Platná data	Platná data	Platná data
88899	12345	>>789	<<789



8

Písmenný nebo výplňový znak (F)

Na této pozici je přijímán libovolný písmenný nebo výplňový znak.

Šablona	Platná data	Platná data	Platná data
AAAFF	ABCXY	LMN>>	ABC<5



F

Volitelná mezera ()

Je-li pozice přítomna, je na ni akceptována mezera. Volitelné znaky nejsou povoleny jako první znaky v poli podobných znaků.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
99 99	12 34	1234	67891



Mezera

Volitelné malé speciální znaky (.)

Je-li pozice přítomna, je na ní akceptován speciální znak. Volitelné znaky nejsou povoleny jako první znaky v poli podobných znaků. Mezi malé speciální znaky patří -, a .

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
AA.99	MN.35	XY98	XYZ12



.

Operátoři ostatních šablon

Tihle operátoři šablon pomáhají při zachytávání, vymezení a formátování dat naskenovaných pomocí OCR.

Doslovný řetězec (" a +)

K definování doslovného řetězce v šabloně, který se musí nacházet v datech skenovaných pomocí OCR, použijte kterýkoli z těchto vymežujících znaků v části [Příloha C, Alfnumerické čárové kódy](#), které umístíte před a za alfanumerické znaky. K vymezení požadovaných doslovných řetězců se používají dva znaky. Pokud je jeden z těchto znaků přítomen v požadovaném doslovném řetězci, použijte druhý vymezovač.

Šablona	Platná data	Neplatná data
"35+BC"	35+BC	AB+22



"



+

Nový řádek (E)

Chcete-li vytvořit šablonu s více řádky, přidejte mezi šablony každého řádku E.

Šablona	Platná data	Platná data	Neplatná data
999EAAAA	321	987	XYZW
	BCAD	ZXYW	12



E

Extrahování řetězce (C)

Tento operátor v kombinaci s ostatními definuje řetězec znaků, které se mají extrahovat z naskenovaných dat. Struktura pro extrahování řetězce vypadá takto:

CbPe

Kde:

- **C** je operátor extrahování řetězce
- **b** je oddělovač začátku řetězce
- **P** je kategorie (jeden nebo více číselných nebo písmenných znaků) znázorňující řetězec
- **e** je oddělovač konce řetězce

Pro **b** a **e** je možné použít jakýkoli skenovatelný znak. Tyto hodnoty jsou součástí výstupního streamu.

Šablona	Příchozí data	Výstup
C>A>	XQ3>ABCDE>	>ABCDE>
	->ATHRUZ>123	>ATHRUZ>
	1ABCXYZ	Žádný výstup



C

Ignorování konce pole (D)

Operátor se používá, když chcete ignorovat všechny znaky za šablonou. Použijte ho jako poslední znak ve výrazu šablony. Příklady pro šablonu 999D:

Šablona	Příchozí data	Výstup
999D	123-PED	123
	357298	357
	193	193



D

Přeskakovat až k (P1)

Pomocí tohoto operátoru se přeskakují znaky až do identifikace konkrétního typu znaku nebo doslovného řetězce. Můžete ho použít dvěma způsoby:

`P1ct`

Kde:

- `P1` je operátor Přeskakovat až k
- `c` je typ znaku, který spouští začátek výstupu
- `t` je jeden nebo více znaků šablony

`P1"s"t`

Kde:

- `P1` je operátor Přeskakovat až k
- „`s`“ je jeden nebo více znaků doslovného řetězce (viz [Doslovný řetězec \(" a +\) na straně 13-20](#)), které spouští začátek výstupu
- `t` je jeden nebo více znaků šablony

Spouštěcí znak nebo doslovný řetězec jsou zahrnuty ve výstupu operátoru Přeskakovat až k a první znak v šabloně by měl tento spouštěč pojmout.

Šablona	Příchozí data	Výstup
<code>P1"PN"AA9999</code>	123PN9876	PN9876
	PN1234	PN1234
	X-PN3592	PN3592



P



1

Přeskakovat, dokud ne (P0)

Tento operátor přeskakuje znaky, dokud se ve výstupním streamu nepřestane shodovat konkrétní typ znaku nebo doslovný řetězec. Můžete ho použít dvěma způsoby:

```
P0ct
```

Kde:

- `P0` je operátor Přeskakovat, dokud ne
- `c` je typ znaku, který spouští začátek výstupu
- `t` je jeden nebo více znaků šablony

```
P0"s"t
```

Kde:

- `P0` je operátor Přeskakovat, dokud ne
- `"s"` je jeden znak nebo více znaků doslovného řetězce (viz [Doslovný řetězec \(" a +\) na straně 13-20](#)), které spouští začátek výstupu
- `t` je jeden nebo více znaků šablony

Spouštěcí znak nebo doslovný řetězec nejsou zahrnuty ve výstupu z operátoru Přeskakovat, dokud ne.

Šablona	Příchozí data	Výstup
P0A9999	BP3456	3456
	PN1234	1234
	5341	žádný výstup

Šablona	Příchozí data	Výstup
P0"PN"9999	PN3456	3456
	5341	žádný výstup
	PNPN7654	7654



P



0

Opakovat předchozí (R)

Tento operátor umožňuje, aby se znak šablony jednou nebo vícekrát opakoval a umožnil tak zachytit naskenovaná data s proměnnou délkou. Následující příklady zachycují dva požadované písmenné znaky následované jednou nebo více požadovanými číslicemi:

Šablona	Příchozí data	Výstup
AA9R	AB3	AB3
	PN12345	PN12345
	32RM52700	žádný výstup

**R*****Posouvat, dokud se neshoduje (S)***

Tento operátor postupuje skenovanými daty po znaku, dokud data neodpovídají šabloně.

Šablona	Příchozí data	Výstup
S99999	AB3	žádný výstup
	PN12345	12345
	32RM52700	52700

**S**

Více šablon

Tato funkce nastavuje více šablon pro dekodování pomocí OCR. Za tímto účelem postupujte podle pokynů v části [Šablona OCR na straně 13-15](#) (naskenujte čárový kód pro [Šablona OCR](#) a poté čárové kódy odpovídající číslům a písmenům, aby se vytvořil výraz šablony, a pak **konec zprávy**) pro každou šablonu v řetězci více šablon, přičemž šablony oddělujte pomocí velkého písmena X.

Například nastavte [Šablona OCR](#) jako **99999XAAAAA** pro dekodování OCR řetězců **12345** nebo **ABCDE**.

Příklady šablon

Níže jsou uvedeny příklady šablon s popisy platných dat pro každou definici.

Definice pole	Popis
"M"99977	M následované třemi číslicemi a dvěma volitelnými číslicemi.
"X"997777"X"	X následované dvěma číslicemi, čtyřmi volitelnými číslicemi a znakem X.
9959775599	dvě číslice následované libovolným znakem, číslicí, dvěma volitelnými číslicemi, dvěma libovolnými dvěma znaky a dvěma číslicemi.
A55"-"999"-"99	písmeno následované dvěma znaky, pomlčkou, třemi číslicemi, pomlčkou a dvěma číslicemi.
33A" . "99	dva alfanumerické znaky následované písmenem, tečkou a dvěma číslicemi.
999992991	pět číslic následovaných volitelným písmenem, dvěma číslicemi a volitelným alfanumerickým znakem.
"PN98"	doslovné pole PN98

Dělitel kontrolní číslice OCR

Parametr č. 688

SSI # F1h B0h

Kontrolní číslice je poslední číslice (v pozici zcela vpravo) řetězce OCR. Zlepšuje přesnost shromážděných dat. Tato možnost stanovuje výpočet kontrolní číslice modulu OCR. Výpočet pro určení kontrolní číslice se provádí na příchozích datech na základě číselné váhy písmen a numerických znaků. Viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#). Pokud příchozí data neodpovídají kontrolní číslici, data jsou považována za poškozená.

Vybraná volba kontrolní číslice se projeví, až když nastavíte [Ověření kontrolní číslice OCR na straně 13-27](#).

Chcete-li vybrat dělitel kontrolní číslice, například 10 pro modul 10, naskenujte následující čárový kód a pak pomocí číselné klávesnice (viz [Příloha B, Číselné čárové kódy](#)) naskenujte třímístné číslo od 001 do 099, které představuje kontrolní číslici. Výchozí hodnota je 1.



Kontrolní číslice OCR

Násobitel kontrolní číslice OCR

Parametr č. 700

SSI # F1h BCh

Tato možnost nastaví násobitele kontrolní číslice OCR pro pozice znaků. Pro ověření kontrolní číslice má každý znak v naskenovaných datech přiřazenou váhu, která se použije pro výpočet kontrolní číslice. Čtečka OCR se dodává s následujícími ekvivalenty váhy:

0 = 0	A = 10	K = 20	U = 30
1 = 1	B = 11	L = 21	V = 31
2 = 2	C = 12	M = 22	W = 32
3 = 3	D = 13	N = 23	X = 33
4 = 4	E = 14	O = 24	Y = 34
5 = 5	F = 15	P = 25	Z = 35
6 = 6	G = 16	Q = 26	Mezera = 0
7 = 7	H = 17	R = 27	
8 = 8	I = 18	S = 28	
9 = 9	J = 19	T = 29	

Všechny ostatní znaky odpovídají hodnotě 1.

Pokud se řetězec násobitele liší od výchozího, můžete ho definovat.

1212121212 (výchozí)

123456789A (pro ISBN, sečtení součinu zprava doleva. Viz [Ověření kontrolní číslice OCR na straně 13-27](#))

Například:

ISBN	0	2	0	1	1	8	3	9	9	4	
Násobitel	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	
Součin	0	18	0	7	6	40	12	27	18	4	
Sečtení součinu	0+	18+	0+	7+	6+	40+	12+	27+	18+	4=	132

ISBN používá pro kontrolní číslici dělitel 11. V tomto případě je hodnota 132 dělitelná číslem 11, takže odpovídá kontrolní číslici.

Chcete-li nastavit násobitele kontrolní číslice, naskenujte následující čárový kód a poté naskenováním číslic a písmen (viz [Příloha C, Alfnumerické čárové kódy](#)) vytvořte řetězec násobitele. Potom naskenujte [Konec zprávy na straně C-8](#).



Násobitel kontrolní číslice OCR

Ověření kontrolní číslice OCR

Parametr č. 694

SSI # F1h B6h

Následující možnosti slouží k ochraně před chybami při skenování pomocí ověřovacího schématu kontrolní číslice.

—

Žádné ověření kontrolní číslice, což znamená, že není použita žádná kontrolní číslice. Toto je výchozí nastavení.



*Žádná kontrolní číslice
(0)

Přidání součinu zleva doprava

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Každá číslice představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí v násobiteli a vypočítá se součet těchto součinů. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá nule.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 132456 (kontrolní číslice je 6).

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	3	2	4	5	6
Násobitel	1	2	3	4	5	6
Součin	1	6	6	16	25	36
Součet násobitele 1+ 6+ 6+ 16+ 25+ 36=	90					

Dělitel kontrolní číslice je 10. Prochází, protože 90 je dělitelné 10 (zbytek je nula).



Přidání součinu zleva doprava
(3)

Sečtení součinu zprava doleva

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Násobitel kontrolní číslice má obrácené pořadí. Každá hodnota představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí násobitele v obráceném pořadí. Výsledkem bude součin pro každý znak v naskenovaných datech. Součiny se sečtou. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá nule.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 132459 (kontrolní číslice je 9)

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	3	2	4	5	9	
Násobitel	6	5	4	3	2	1	
Součin	6	15	8	12	10	9	
Součet součinů	6+	15+	8+	12+	10+	9=	60

Dělitel kontrolní číslice je 10. Prochází, protože 60 je dělitelné 10 (zbytek je 0).



Sečtení součinu zprava doleva
(1)

Sečtení číslic zleva doprava

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Každá hodnota představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí v násobiteli. Výsledkem bude součin pro každý znak v naskenovaných datech. Sečtou se jednotlivé číslice ze všech součinů. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá nule.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 132456 (kontrolní číslice je 6).

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	3	2	4	5	6
Násobitel	1	2	3	4	5	6
Součin	1	6	6	16	25	36
Součet číslic	1+	6+	6+	1+6+	2+5+	3+6= 36

Dělitel kontrolní číslice je 12. Prochází, protože 36 je dělitelné 12 (zbytek je 0).



Sečtení číslic zleva doprava
(4)

Sečtení číslic zprava doleva

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Násobitel kontrolní číslice má obrácené pořadí. Každá hodnota představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí násobitele v obráceném pořadí. Výsledkem bude součin pro každý znak v naskenovaných datech. Sečtou se jednotlivé číslice ze všech součinů. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá nule.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 132456 (kontrolní číslice je 6).

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	3	2	4	5	6
Násobitel	6	5	4	3	2	1
Součin	6	15	8	12	10	6
Součet číslic	6+	1+5+	8+	1+2+	1+0+	6= 30

Dělitel kontrolní číslice je 10. Prochází, protože 30 je dělitelné 10 (zbytek je 0).



Sečtení číslic zprava doleva
(2)

Sečtení součinů zprava doleva s jednoduchým zbytkem

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Násobitel kontrolní číslice má obrácené pořadí. Každá hodnota představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí násobitele v obráceném pořadí. Výsledkem bude součin pro každý znak v naskenovaných datech. Vypočítá se součet těchto součinů **s výjimkou součinu kontrolní číslice**. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá součinu kontrolní číslice.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 122456 (kontrolní číslice je 6)

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	2	2	4	5	6
Násobitel	6	5	4	3	2	1
Součin	6	10	8	12	10	6
Součet součinů	6+	10+	8+	12+	10=	46 6

Dělitel kontrolní číslice je 10. Prochází, protože pokud 46 vydělíme 10, zůstává zbytek 6.



Sečtení součinů zprava doleva s jednoduchým zbytkem
(5)

Sečtení číslic zprava doleva s jednoduchým zbytkem

Každému znaku v naskenovaných datech je přiřazena číselná hodnota (viz [Násobitel kontrolní číslice OCR na straně 13-26](#)). Násobitel kontrolní číslice má obrácené pořadí. Každá hodnota představující znak v naskenovaných datech se vynásobí odpovídající číslicí násobitele v obráceném pořadí. Výsledkem bude součin pro každý znak v naskenovaných datech. Poté se sečtou všechny jednotlivé číslice ze všech součinů **s výjimkou součinu kontrolní číslice**. Kontrolní číslice prochází, pokud dělitel kontrolní číslice s tímto součtem modulo odpovídá součinu kontrolní číslice.

Příklad:

Číselná hodnota naskenovaných dat je 122459 (kontrolní číslice je 6)

Řetězec násobitele kontrolní číslice je 123456

Číslice	1	2	2	4	5	9
Násobitel	6	5	4	3	2	1
Součin	6	10	8	12	10	9
Součet číslic	6+	1+0+	8+	1+2+	1+0=	19 9

Dělitel kontrolní číslice je 10. Prochází, protože 19 děleno 10 zanechává zbytek 9.



Sečtení číslic zprava doleva s jednoduchým zbytkem
(6)

Zdravotnictví – HIBCC43

Jedná se o standardní kontrolní číslici modulu 43 pro zdravotnictví. Kontrolní číslice je součtem hodnot všech znaků v dané zprávě v děliteli 43 a tiskne se jako poslední znak v dané zprávě.

Příklad:

Datová struktura štítků dodavatele: + A 1 2 3 B J C 5 D 6 E 7 1

Součet hodnot: $41+10+1+2+3+11+19+12+5+13+6+14+7+1 = 145$

Číslo 145 vydělíte číslem 43. Kvocient je 3 se zbytkem 16. Kontrolní číslice je znak odpovídající hodnotě zbytku (viz [Tabulka 13-2](#)), který je v tomto příkladu 16, nebo **G**. Úplná datová struktura štítků dodavatele, včetně kontrolní číslice, je proto následující:

A 1 2 3 B J C 5 D 6 E 7 1 G

Tabulka 13-2 Tabulka přiřazení číselných hodnot pro výpočet kontrolní číslice datového formátu HIBC LIC

0 = 0	9 = 9	I = 18	R = 27	- = 36
1 = 1	A = 10	J = 19	S = 28	. = 37
2 = 2	B = 11	K = 20	T = 29	Mezera = 38
3 = 3	C = 12	L = 21	U = 30	\$ = 39
4 = 4	D = 13	M = 22	V = 31	/ = 40
5 = 5	E = 14	N = 23	W = 32	+ = 41
6 = 6	F = 15	O = 24	X = 33	% = 42
7 = 7	G = 16	P = 25	Y = 34	
8 = 8	H = 17	Q = 26	Z = 35	



Zdravotnictví – HIBCC43
(9)

Inverzní OCR

Parametr č. 856

SSI # F2h 58h

Inverzní OCR jsou bílá nebo světlá slova na černém nebo tmavém pozadí. Vyberte možnost dekódování inverzního OCR:

- **Pouze normální** – dekódovat pomocí OCR jen běžné řetězce (černé na bílém).
- **Pouze inverzní** – dekódovat pomocí OCR jen inverzní řetězce (bílé na černém).
- **Automatické rozlišování** – dekódovat pomocí OCR běžné i inverzní řetězce.



***Pouze normální**
(0)



Pouze inverzní
(1)



Automatické rozlišování
(2)

Redundance OCR

Parametr č. 1770

SSI # F8h 06h EAh

Tato možnost upravuje počet dekódování textového řetězce pomocí OCR před přenosem. K dispozici jsou tři úrovně redundance dekódování OCR. Úroveň redundance je nepřímo úměrná agresivitě dekódování OCR. Zvýšení úrovně redundance může snížit agresivitu skenování pomocí OCR, proto úroveň redundance nastavte jen na nezbytnou úroveň.

- **Úroveň redundance OCR 1:** Výchozí nastavení. Digitální čtečka pracuje v nejagresivnějším stavu a současně poskytuje dostatečnou přesnost při dekódování většiny dostatečně kvalitních textových řetězců pomocí OCR.
- **Úroveň redundance OCR 2:** Toto nastavení eliminuje většinu chyb dekódování při zachování přiměřené agresivity.
- **Úroveň redundance OCR 3:** Tuto možnost vyberte při vyšších požadavcích na redundanci, pokud se pomocí úrovně redundance OCR 2 nepodaří eliminovat chyby dekódování.



*Úroveň redundance OCR 1
(1)



Úroveň redundance OCR 2
(2)



Úroveň redundance OCR 3
(3)

KAPITOLA 14 INTELIGENTNÍ SNÍMÁNÍ DOKUMENTŮ

Úvod

Intelligentní snímání dokumentů (IDC) je pokročilý firmware Zebra pro zpracování obrazu pro vybrané čtečky typu imager. Tato kapitola popisuje funkci IDC, poskytuje čárové kódy parametrů pro řízení funkcí IDC a obsahuje postup rychlého spuštění.

Proces IDC

Intelligentní snímání dokumentů:

1. Ověřuje, zda je čárový kód vhodný k použití jako kotva nebo odkaz IDC. Viz [Akceptační test čárového kódu](#).
2. Určuje obdélníkovou oblast, která bude zaznamenána jako snímek. Viz [Určení oblasti snímání na straně 14-2](#).
3. Zpracovává zaznamenaný snímek. Viz [Následné zpracování snímku na straně 14-3](#).
4. Přenáší data. Viz [Přenos dat na straně 14-3](#).

Akceptační test čárového kódu

Po dekódování čárového kódu čtečka zkontroluje, zda čárový kód odpovídá popisu čárového kódu, který ukotvuje nebo odkazuje na formulář IDC. Pro přijetí jako čárový kód IDC:

- Symboly musí být povolené pro dekódování a také povolené prostřednictvím [Systém symbolů IDC na straně 14-8](#). Firmware IDC umožňuje současné povolení od nuly do osmi symbolů: Kód 128, kód 39, Prokládaný 2 z 5, Samostatné kódování 2 z 5, Codabar, PDF417, Datová matice a EAN-128.
- Dekódovaná data musí splňovat hodnoty nastavené v parametrech [Minimální délka textu IDC](#) a [Maximální délka textu IDC](#). Chcete-li některou z těchto kontrol zakázat, nastavte hodnotu na nulu.

Pokud čárový kód nesplňuje oba požadavky, je odeslán jako normální (jiné než IDC) dekódování.

Čárový kód IDC je vyžadován, když je možnost [Provozní režim IDC na straně 14-7](#) nastavena na **Ukotvený** nebo **Propojený**.

Provozní režim **Volná forma** nevyžaduje čárový kód, ale vysílá dekódovaná data, pokud je kód nalezen a vyhovuje požadavkům. Pokud není dekódován žádný čárový kód, proces snímání dokumentu se spustí, ale může vyžadovat zadání nenulové hodnoty pro [Doba prodlevy IDC na straně 14-17](#). Čtečka musí počkat alespoň tuto dobu po stisknutí spouště před snímáním dokumentu, pokud není čárový kód dekódován před uplynutím této doby.

Pokud je povolena možnost [Režim čtení seznamů na straně 10-24](#), čárový kód musí být přímo pod zaměřovacím vzorcem a v dekódovacím rozsahu čtečky, a snímaná oblast musí být celá v zorném poli čtečky.

Určení oblasti snímání

Po přijetí čárového kódu IDC firmware stanoví oblast snímání zaznamenanou jako snímek. Použitá metoda závisí na nastavení možnosti [Provozní režim IDC](#), a to následovně.

Firmware IDC vydá po úspěšném sejmutí oblasti jedno nízké pípnutí. Čtečka pak již nezaznamenává snímky a lze ji přemístit bez narušení výstupu IDC. Nezapomeňte držet tlačítko spouště stisknuté, dokud nezazní zvukový signál dekódování, jinak by mohlo dojít k přerušení procesu IDC.

Provozní režim IDC = Ukotvený

Na základě čárového kódu je vytvořen systém souřadnic ve své upřesněné (nezkreslené) podobě. Počátkem je střed čárového kódu a osa x je nastavena doprava z pohledu čárového kódu. Šířka modulu jednotky čárového kódu je jednotka pro x. Podobně je osa y nastavena směrem nahoru. Jednotka pro osu y je specifikována prostřednictvím parametru [Poměr stran IDC na straně 14-11](#). Jedná se o poměr stran tenké čáry nebo mezery – jednotka je získána vydělením výšky čárového kódu touto hodnotou. Nastavením hodnoty [Poměr stran IDC](#) na nulu se automaticky vypočítá poměr stran. Čárový kód může mít různé velikosti pro stejnou podobu, pokud je střed čárového kódu stejný, když se změní délka čárového kódu.

Z tohoto systému souřadnic se oblast IDC určuje pomocí čtyř parametrů: odsazení v x a y ([Souřadnice IDC X](#), [Souřadnice IDC Y](#)) do levého horního rohu oblasti, a šířka a výška ([Šířka IDC](#), [Výška IDC](#)).

Pokud je oblast snímání relativně velká ve srovnání s oblastí čárového kódu, výpočet pro získání oblasti snímání je náchylný ke značným chybám. Doporučeným řešením je ohraničit tvar jedním černým obdélníkovým okrajem (rámečkem), který není v kontaktu s žádnou jinou čarou na vnějším okraji tvaru (i když může být připojen k čarám na vnitřním okraji tvaru). Pokud je nastavena možnost [Obrys vyhledávacího pole IDC](#), firmware vyhledá rámeček a nedekóduje, zda jsou přerušené některé okraje (například vyčnívajícím palcem).

Parametr [Limit přiblížení IDC](#) kontroluje kvalitu snímaného tvaru. Firmware IDC odmítá snímání tvaru, pokud šířka není alespoň [Limit přiblížení IDC](#) procent parametru [Šířka IDC](#). Pokud je například hodnota [Limit přiblížení IDC](#) nastavena na 100 a hodnota [Šířka IDC](#) je nastavena na 150, tvar musí být alespoň 300 pixelů široký, aby jej bylo možné sejmut (každý modul jednotky je škálován na dva pixely).

Parametr [Maximální rotace IDC](#) kontroluje, jaké maximální otočení může mít kterýkoli okraj tvaru ve vztahu k vodorovné nebo svislé ose čtečky.

Provozní režim IDC = Volná forma nebo Propojený

Oblast snímání dokumentu je obdélníkový kus papíru nebo jeho část ohraničená obdélníkovým okrajem. V obou případech musí být všechny čtyři strany oblasti snímání zcela v zorném poli čtečky a na okraji oblasti snímání musí být dostatečný kontrast. Pokud například list bílého papíru obsahuje snímáný dokument, musí být umístěn před tmavé pozadí.

Ve výchozím nastavení čtečka sejme největší obdélníkovou oblast v zorném poli. Chcete-li určit konkrétní typ ohraničení, použijte parametr [Typ ohraničení IDC](#).

Oblast musí obsahovat nejméně 10 % zorného pole ve dvou rozměrech.

Pokud je čárový kód IDC dekodován, IDC použije jeho umístění pro zahájení vyhledávání oblasti snímání. V opačném případě prohledává oblast snímání od středu zorného pole. IDC také používá orientaci dekodovaného čárového kódu IDC k orientaci výstupního snímku.

Následné zpracování snímku

Po určení oblasti snímání dokumentu firmware vyrovná zešikmení a převzorkuje oblast následujícím způsobem. Povolením funkce [Zesvětlit zaznamenaný snímek IDC](#) dochází k normalizaci, která zajišťuje rovnoměrný jas snímku a zvyšuje kontrast, protože velké procento pixelů na pozadí je zcela bílé (menší procento pixelů je zcela černé, pokud firmware zjistí, že nehrozí nebezpečí zvýšení kontrastu velmi nevýrazné oblasti). Povolením funkce [Zaostřit zaznamenaný snímek IDC](#) dojde ke zvýšení ostrosti snímku.

IDC převzorkuje snímek přibližně o jeden výstupní pixel na vstupní pixel v režimech **Volná forma** nebo **Propojený** a dva pixely na modul v režimu **Ukotvený**.

IDC komprimuje a přenáší snímek v jednom ze standardních formátů snímků vybraných parametry [Výběr formátu souboru IDC](#), [IDC Bity na pixel](#) a [IDC Kvalita JPEG](#).

Upozorňujeme, že dokončení následného zpracování může trvat několik sekund v závislosti na velikosti snímáné oblasti, povolených možnostech a modelu čtečky.

Přenos dat

Po zpracování zachyceného snímku IDC sestaví snímek s dekodovanými daty čárového kódu (je-li relevantní) do balíčku stylu ISO/IEC 15434 a přenesení jej do hostitele. Snímač vydá standardní zvukový signál dekodování a spoušť může být uvolněna. Nezapomeňte nastavit [Typ zařízení USB na straně 5-5](#) to **Rozhraní Symbol Native API (SNAPI) se zpracováním obrazu**.

Podpora aplikace pro PC a programování

Chcete-li získat ukázkovou aplikaci pro operační systém Microsoft Windows, obraťte se na zástupce společnosti Zebra. Tato aplikace zobrazuje data čárových kódů nebo zaznamenané snímky ze čteček podporujících inteligentní snímání dokumentů a umožňuje nastavení a načtení parametrů IDC. Kompletní zdrojový kód a dokumentace jsou také poskytovány pro vývoj vlastních aplikací. Aplikace obsahuje dokumentaci pro formát ISO/IEC 15434 používanou firmwarem IDC a kód C# pro jeho zpracování.

Nastavení parametrů

Tato část popisuje parametry ovládající firmware IDC a poskytuje programovací čárové kódy pro jejich nastavení.

Čtečka se dodává s nastavením uvedeném v [Tabulka 14-1 na straně 14-5](#) (viz též [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechna výchozí nastavení). Pokud výchozí hodnoty vyhovují požadavkům, není programování nutné.

Chcete-li nastavit hodnoty funkcí, naskenujte jeden čárový kód nebo sekvenci krátkého čárového kódu. Nastavení jsou uložena v energeticky nezávislé paměti a jsou zachována i po vypnutí čtečky.

✓ **POZNÁMKA** Většina počítačových monitorů umožňuje skenování čárových kódů přímo na obrazovce. Při skenování z obrazovky nezapomeňte nastavit zvětšení dokumentu na úroveň, kde je dobře vidět čárový kód a pruhy nebo mezery nesplývají.

Chcete-li vrátit všechny funkce na výchozí hodnoty, naskenujte čárový kód [Nastavit výchozí tovární nastavení na straně 10-5](#). V nabídkách pro programování čárových kódů označují hvězdičky (*) výchozí hodnoty.



*Označuje výchozí
nastavení

*Povolit parametr
(1)

Funkce/možnost

Hodnota volby

Příklady sekvence skenování

Ve většině případů se naskenováním jednoho čárového kódu nastaví hodnotu parametru. Chcete-li například nastavit formát souboru snímání dokumentu na BMP, naskenujte čárový kód **BMP** v části [Výběr formátu souboru IDC na straně 14-11](#). Čtečka začne rychle pípat a kontrolka LED se rozsvítí zeleně, což znamená úspěšné zadání parametru.

Další parametry vyžadují načtení dalších čárových kódů. Viz popisy parametrů pro tento postup.

Chyby při skenování

Pokud není uvedeno jinak, stačí pro opravu chyby během skenovací sekvence znovu načíst správný parametr.

Výchozí nastavení parametrů snímání obrazových dokumentů

Tabulka 14-1 obsahuje výchozí hodnoty parametrů IDC. Tyto hodnoty můžete změnit jedním ze dvou způsobů:

- Naskenujte příslušné čárové kódy uvedené v této kapitole. Nová hodnota nahradí standardní výchozí hodnotu v paměti. Chcete-li vyvolat výchozí hodnoty parametrů, viz [Výchozí parametry na straně 10-5](#).
- Nakonfigurujte čtečku pomocí konfiguračního programu 123Scan. Viz [Kapitola 2, 123Scan a softwarové nástroje](#).

✓ **POZNÁMKA** Viz [Příloha A, Výchozí standardní parametry](#) pro všechny předvolby uživatele a hostitele, symboly a různé výchozí parametry.

Případně použijte ukázkovou aplikaci k nastavení parametrů pomocí názvu parametru. Aplikace poskytuje výzvy a kontrolu chyb, což napomáhá správnému a snadnému nastavení parametrů. K nastavení parametru na zápornou hodnotu, jak může vyžadovat [Souřadnice IDC X](#), musíte použít aplikaci.

Tabulka 14-1 Výchozí hodnoty parametrů inteligentního snímání dokumentů (IDC)

Parametr	Název parametru	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry inteligentního snímání dokumentů (IDC)					
Provozní režim IDC	DocCap_MODE	594	F1h 52h	Vypnuto	14-7
Systém symbolů IDC	DocCap_SYMBLOGY	655	F1h 8Fh	001	14-8
Souřadnice IDC X	DocCap_X	596	F4h F1h 54h	-151	14-9
Souřadnice IDC Y	DocCap_Y	597	F4h F1h 55h	-050	14-9
Šířka IDC	DocCap_WIDTH	598	F1h 56h	0300	14-10
Výška IDC	DocCap_HEIGHT	599	F1h 57h	0050	14-10
Aspekt IDC	DocCap_ASPECT	595	F1h 53h	000	14-11
Výběr formátu souboru IDC	DocCap_FMT	601	F1h 59h	JPEG	14-11
Počet bitů IDC na pixel	DocCap_BPP	602	F1h 5Ah	8 BPP	14-12
Kvalita JPEG IDC	DocCap_JPEG_Qual	603	F1h 5Bh	065	14-12
Obrys vyhledávacího pole IDC	Sig_FINDBOX	727	F1h D7h	Zakázat	14-13
Minimální délka textu IDC	DocCap_MIN_TEXT	656	F1h 90h	00	14-13
Maximální délka textu IDC	DocCap_MAX_TEXT	657	F1h 91h	00	14-14
Zesvětlení snímku IDC	Sig_BRIGHTEN	654	F1h 8Eh	Povolit	14-14
Zostření snímku IDC	Sig_SHARPEN	658	F1h 92h	Povolit	14-15
Typ ohraničení IDC	DocCap_BORDER	829	F2h 3Dh	–	14-16

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka 14-1 *Výchozí hodnoty parametrů inteligentního snímání dokumentů (IDC) (pokr.)*

Parametr	Název parametru	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Doba prodlevy IDC	DocCap_DELAY	830	F2h 3Eh	000	14-17
Limit přiblížení IDC	Sig_MIN_PERCENT	651	F1h 8Bh	000	14-17
Maximální rotace IDC	Sig_MAX_ROT	652	F1h 8Ch	00	14-18

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Provozní režim IDC

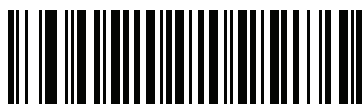
Název parametru: DocCap_MODE

Parametr # 594

SSI # F1h 52h

Vyberte provozní režim firmwaru inteligentního snímání dokumentů:

- **Vypnuto** – zakáže funkci IDC.
- **Ukotvený** – vyžaduje dekódování čárového kódu. Oblast snímání obrazu je založena na tomto čárovém kódu.
- **Volná forma** – oblast snímání obrazu je definována vytisknutým ohraničením nebo okrajem stránky. Čárový kód je volitelný.
- **Propojený** – oblast snímání obrazu je definována vytisknutým ohraničením nebo okrajem stránky. Čárový kód je povinný.



***Vypnuto**
(0)



Ukotvený
(1)



Volná forma
(2)



Propojený
(3)

Systém symbolů IDC

Název parametru: DocCap_SYMBOLOGY

Parametr # 655

SSI # F1h 8Fh

Vyberte typ(y) čárových kódů, které se mají použít, pokud není režim Snímání dokumentu nastaven na **Vypnuto**. Chcete-li povolit více symbolů najednou, jednoduše přidejte hodnoty k sobě. Chcete-li například povolit PDF417, Datovou matici a kód 39, napište hodnotu 98 (32 + 64 + 2).

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) v rozsahu 001 až 511 desetinných míst. Výchozí hodnota je 001.

Tabulka 14-2 *Symbols IDC*

Symboly	Hodnota (desetinná)
Kód 128	1
Kód 39	2
I 2 z 5	4
D 2 z 5	8
Codabar	16
PD 417	32
Datová matice	64
EAN 128	128
Aztec	256



Systém symbolů IDC

Souřadnice IDC X

Název parametru: DocCap_X

Parametr # 596

SSI # F4h F1h 54h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Určete vodorovné odsazení do levého horního rohu snímané oblasti ve vztahu ke středu čárového kódu. Záporné hodnoty posunují doleva.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu +/- 1279. Výchozí hodnota je -151. Upozorňujeme, že k nastavení záporné hodnoty musíte použít aplikaci.



Souřadnice IDC X

Souřadnice IDC Y

Název parametru: DocCap_Y

Parametr # 597

SSI # F4h F1h 55h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Určete svislé odsazení do levého horního rohu snímané oblasti ve vztahu ke středu čárového kódu. Záporné hodnoty posunují nahoru.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu +/- 1023. Výchozí hodnota je -050. Upozorňujeme, že k nastavení záporné hodnoty musíte použít aplikaci.



Souřadnice IDC Y

Šířka IDC

Název parametru: DocCap_WIDTH

Parametr # 598

SSI # F1h 56h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Zadejte šířku oblasti snímání.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 0000 až 1279. Výchozí hodnota je 0300.



Šířka IDC

Výška IDC

Název parametru: DocCap_HEIGHT

Parametr # 599

SSI # F1h 57h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Zadejte výšku oblasti snímání.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte čtyři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 0000 až 1279. Výchozí hodnota je 0050.



Výška IDC

Poměr stran IDC

Název parametru: DocCap_ASPECT

Parametr # 595

SSI # F1h 53h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Zadejte poměr stran tenké čáry nebo mezery čárového kódu. Výška čárového kódu je vydělena touto hodnotou pro získání jednotky na ose y. Nastavte tento parametr na nulu pro automatický výpočet hodnoty poměru stran.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 000 až 255. Výchozí hodnota je 000.



Aspekt IDC

Výběr formátu souboru IDC

Název parametru: DocCap_FMT

Parametr # 601

SSI # F1h 59h

Vyberte formát souboru pro snímání dokumentů vhodný pro váš systém (BMP, TIFF nebo JPEG). Čtečka ukládá snímané oblasti ve vybraném formátu.



*JPEG
(1)



BMP
(3)



TIFF
(4)

IDC Bity na pixel

Název parametru: DocCap_BPP

Parametr # 602

SSI # F1h 5Ah

Vyberte počet významných bitů na pixel (BPP), který se použije při snímání obrazu. Vyberte 1 BPP pro černobílý snímek, 4 BPP pro přiřazení 1 z 16 úrovní šedé každému pixelu nebo 8 BPP pro přiřazení 1 z 256 úrovní šedé každému pixelu.



POZNÁMKA Čtečka ignoruje tato nastavení pro formáty souborů JPEG, které podporují pouze 8 BPP.



1 BPP
(0)



4 BPP
(1)



*8 BPP
(2)

IDC Kvalita JPEG

Název parametru: DocCap_JPEG_Qual

Parametr # 603

SSI # F1h 5Bh

Nastavte míru komprese JPEG, která se má provést na zaznamenaném snímku. Vyšší čísla vytváří lepší kvalitu snímku, ale větší soubory.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) v rozsahu 005 až 100 desetinných míst. Výchozí hodnota je 065.



Kvalita JPEG IDC

Obrys vyhledávacího pole IDC

Název parametru: Sig_FINDBOX

Parametr # 727

SSI # F1h D7h

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Chcete-li během snímání dokumentu vyhledat obdélníkový rámeček, naskenujte kód **Povolit vyhledání obrysu rámečku**.



Povolit vyhledání obrysu rámečku
(1)



*Zakázat vyhledání obrysu rámečku
(0)

Minimální délka textu IDC

Název parametru: DocCap_MIN_TEXT

Parametr # 656

SSI # F1h 90h

Zadejte minimální počet znaků zakódovaných v čárovém kódu, který firmware IDC použije jako ukotvený nebo propojený čárový kód. Nastavením této hodnoty na nulu (výchozí hodnota) zakážete veškeré kontroly a použijí se všechny čárové kódy.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 00 až 55 desetinných míst. Výchozí hodnota je 00.



Minimální délka textu IDC

Maximální délka textu IDC

Název parametru: DocCap_MAX_TEXT

Parametr # 657

SSI # F1h 91h

Zadejte maximální počet znaků zakódovaných v čárovém kódu, který firmware IDC použije jako ukotvený nebo propojený čárový kód. Nastavením této hodnoty na nulu (výchozí hodnota) zakážete veškeré kontroly a použijí se všechny čárové kódy.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z části [Příloha B, Číselné čárové kódy](#) v rozsahu 00 až 55 desetinných míst. Výchozí hodnota je 00.



Maximální délka textu IDC

Zesvětlit zaznamenaný snímek IDC

Název parametru: Sig_BRIGHTEN

Parametr # 654

SSI # F1h 8Eh

Povolením možnosti **Zesvětlit zaznamenaný snímek** nastavíte jednotný jas snímku a zvýšíte kontrast tak, aby velké procento pixelů pozadí bylo zcela bílé (menší procento pixelů je zcela černé, pokud program určí, že nehrozí nebezpečí zvýšení kontrastu velmi nevýrazné oblasti).



POZNÁMKA Tento parametr se používá také pro Zachycení podpisu.



*Povolit zesvětlení zaznamenaného snímku
(1)



Zakázat zesvětlení zaznamenaného snímku
(0)

Zaostřit zaznamenaný snímek IDC

Název parametru: Sig_SHARPEN

Parametr # 658

SSI # F1h 92h

Povolením této možnosti dojde ke zvýšení ostrosti snímku.

✓ **POZNÁMKA** Tento parametr se používá také pro Zachycení podpisu.



*Povolit zaostření zaznamenaného snímku
(1)



Zakázat zaostření zaznamenaného snímku
(0)

Typ ohraničení IDC

Název parametru: DocCap_BORDER

Parametr # 829

SSI # F2h 3Dh

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na volbu **Volná forma** nebo **Propojený**.
Vyberte styl ohraničení používaný k určení obrysu snímané oblasti:

- „–“ – snímá se největší obdélníková oblast v zorném poli,
- **černé** – ohraničení musí být černé (například vytisknutý obdélníkový rámeček),
- **bílé** – ohraničení musí být bílé (např. okraj papíru na tmavém pozadí),
- **Pokročilá detekce okrajů (AED)** – snímá se oblast definovaná okraji jakékoli barvy, které mohou být přerušené.



*
–
(0)



Černé
(1)



Bílé
(2)



Pokročilá detekce okrajů (AED)
(3)

Doba prodlevy IDC

Název parametru: DocCap_DELAY

Parametr # 830

SSI # F2h 3Eh

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na volbu **Volná forma**. Nastavte prodlevu pro záznam dokumentu po stisknutí spouště. Dekódování čárového kódu tuto prodlevu zruší.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 000 až 200 desetinných míst v jednotkách po 10 ms. Výchozí hodnota je 000.



Doba prodlevy IDC

Limit přiblížení IDC

Název parametru: Sig_MIN_PERCENT

Parametr # 651

SSI # F1h 8Bh

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Nastavte minimální procentuální hodnotu „přiblížení“ tvaru, aby byl považován za snímek určený k záznamu. Tím se kontroluje kvalita snímaného tvaru. Firmware IDC odmítá snímání tvaru, pokud šířka není alespoň *Limit přiblížení IDC* procent parametru *Šířka IDC*. Pokud například nastavíte tento parametr na 100 a hodnota *Šířka IDC* je nastavena na 150, tvar musí být alespoň 300 pixelů široký, aby jej bylo možné sejmout (každý modul jednotky je škálován na dva pixely).

Nastavením této hodnoty na nulu (výchozí hodnota) zakážete veškeré kontroly.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte tři čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 000 až 100 procent. Výchozí hodnota je 000.



Limit přiblížení IDC

Maximální rotace IDC

Název parametru: Sig_MAX_ROT

Parametr # 652

SSI # F1h 8Ch

Tento parametr platí pouze v případě, že je *Provozní režim IDC* nastaven na **Ukotvený**. Nastavte maximální otočení, jaké může mít kterýkoli okraj tvaru ve vztahu k vodorovné nebo svislé ose čtečky, aby byl považován za snímek určený k záznamu. Nastavením této hodnoty na nulu (výchozí hodnota) zakážete veškeré kontroly.

Naskenujte následující čárový kód a poté naskenujte dva čárové kódy z části *Příloha B, Číselné čárové kódy* v rozsahu 00 až 45 desetinných míst. Výchozí hodnota je 00.



Maximální rotace IDC

Rychlé spuštění

Tato část vás seznámí s některými funkcemi inteligentního snímání dokumentů. Část [Ukázky IDC na straně 14-20](#) obsahuje pokyny k předvedení režimů Ukotvený, Volná forma a Propojený na vzorovém tvaru za účelem vysvětlení používání IDC. Tyto příklady neukazují všechny možnosti pokročilého firmwaru IDC. Představují základ pro používání dalších nastavení parametrů a tvarů.

Vzorové nastavení IDC

Chcete-li nastavit IDC:

1. Připojte čtečku vybavenou IDC k portu USB hostitelského počítače.
2. Chcete-li nastavit čtečku na výchozí nastavení a správný typ hostitele USB, naskenujte čárový kód **Nastavit výchozí hodnoty** a poté čárový kód **Rozhraní Symbol Native API (SNAPI) se zpracováním obrazu**. Než budete pokračovat, po každém snímání počkejte, než se čtečka resetuje a připojení USB provede přepočít.



Nastavit výchozí hodnoty



Symbol Native API (SNAPI) s rozhraním pro zpracování
obrázků

3. Spustěte ukázkovou aplikaci a v rozevírací nabídce **Čtečky SNAPI** vyberte čtečku.
4. Nastavte parametry uvedené v části [Ukázky IDC na straně 14-20](#) pomocí ukázkové aplikace nebo naskenováním čárových kódů parametrů v této příručce. Čárový kód ve vzorovém formuláři je kód 128, který je ve výchozím nastavení povolen pro dekódování a jako symbol snímání dokumentu. Tato nastavení můžete změnit pro své použití IDC.
5. Provedte každou ukázkou. Při skenování namiřte čtečku na čárový kód uprostřed obdélníku. Odtáhněte čtečku tak, aby se obdélník zcela nacházel v zaměřovacím vzorci. Po stisknutí spouště vydá čtečka nízký tón, který signalizuje, že firmware IDC identifikoval a zaznamenal snímek, a poté pípnutí jako zvukový signál dekódování, který signalizuje, že data byla přenesena. Obě pípnutí může dělit několik sekund v závislosti na velikosti zaznamenaného snímku a vybraných možnostech (vyrovnání zešikmení, zesvětlení atd.). Po prvním pípnutí můžete čtečkou pohybovat, ale stále držte spoušť, jinak by čtečka mohla relaci ukončit před odesláním dat.

Ukázky IDC

Ukázka režimu Ukotvený

- Nastavte *Provozní režim IDC na straně 14-7* na **Ukotvený**.
- Nastavte parametry na tyto hodnoty:
 - Nastavte *Výška IDC na straně 14-10* na **100**.
 - Nastavte *Šířka IDC na straně 14-10* na **90**.
 - Nastavte *Souřadnice IDC X na straně 14-9* na **-175**.
 - Nastavte *Souřadnice IDC Y na straně 14-9* na **-50**.
- Stiskněte spoušť. Čtečka dekóduje čárový kód a zaznamená snímek textové oblasti.
- Otočte formulář ve směru hodinových ručiček, aby slovo **Capture** (Zaznamenat) bylo podél dolního okraje, a stiskněte spoušť. Čtečka dekóduje čárový kód a zaznamená stejný snímek včetně orientace. (Tento příklad funguje také s formulářem otočeným proti směru hodinových ručiček nebo vzhůru nohama).
- Upravte hodnoty pro výšku, šířku, x a y. Stiskněte spoušť. Změní se velikost a umístění zaznamenané oblasti.
- Zakryjte čárový kód malým kusem papíru (nebo prstem) a stiskněte spoušť. Čtečka nedekóduje čárový kód ani nezaznamená snímek.

Co to ukazuje

Režim Ukotvený zaznamená snímek s pevnou velikostí a umístěním ve vztahu k čárovému kódu na stránce. Parametry určují výšku, šířku a umístění. Firmware IDC vyžaduje přítomnost čárového kódu, aby mohlo dojít k záznamu snímku. Dekóduje čárový kód a použije jej k nastavení snímku do svislé orientace.

Ukázka režimu Volná forma

- Nastavte *Provozní režim IDC na straně 14-7* na **Volná forma**.
- Stiskněte spoušť. Čtečka dekóduje čárový kód a zaznamená snímek celého obdélníku včetně obsahu.
- Upravte hodnoty pro výšku, šířku, x a y. Stiskněte spoušť. Všimněte si, že zaznamenaný snímek není ovlivněn.
- Otočte formulář ve směru hodinových ručiček, aby slovo **Capture** (Zaznamenat) bylo podél dolního okraje, a stiskněte spoušť. Čtečka dekóduje čárový kód a zaznamená stejný snímek včetně orientace. (Tento příklad funguje také s formulářem otočeným proti směru hodinových ručiček nebo vzhůru nohama).
- Zakryjte čárový kód malým kusem papíru a stiskněte spoušť. Čtečka nedekóduje čárový kód a neupraví orientaci zaznamenaného snímku do normální polohy, tj. s logem v levém horním rohu.

Co to ukazuje

Režim Volná forma zaznamená snímek, kde obdélníkový rámeček na stránce určuje velikost a umístění. Upraví snímek do svislé orientace, pokud je ve snímku nalezen a dekódován čárový kód.

Ukázka režimu Propojený

Nastavte *Provozní režim IDC na straně 14-7* na **Propojený**.

Použijte příklady z části *Ukázka režimu Volná forma* a všimněte si, že poslední položka (zakrytí čárového kódu) nedekóduje čárový kód ani nezaznamená snímek.

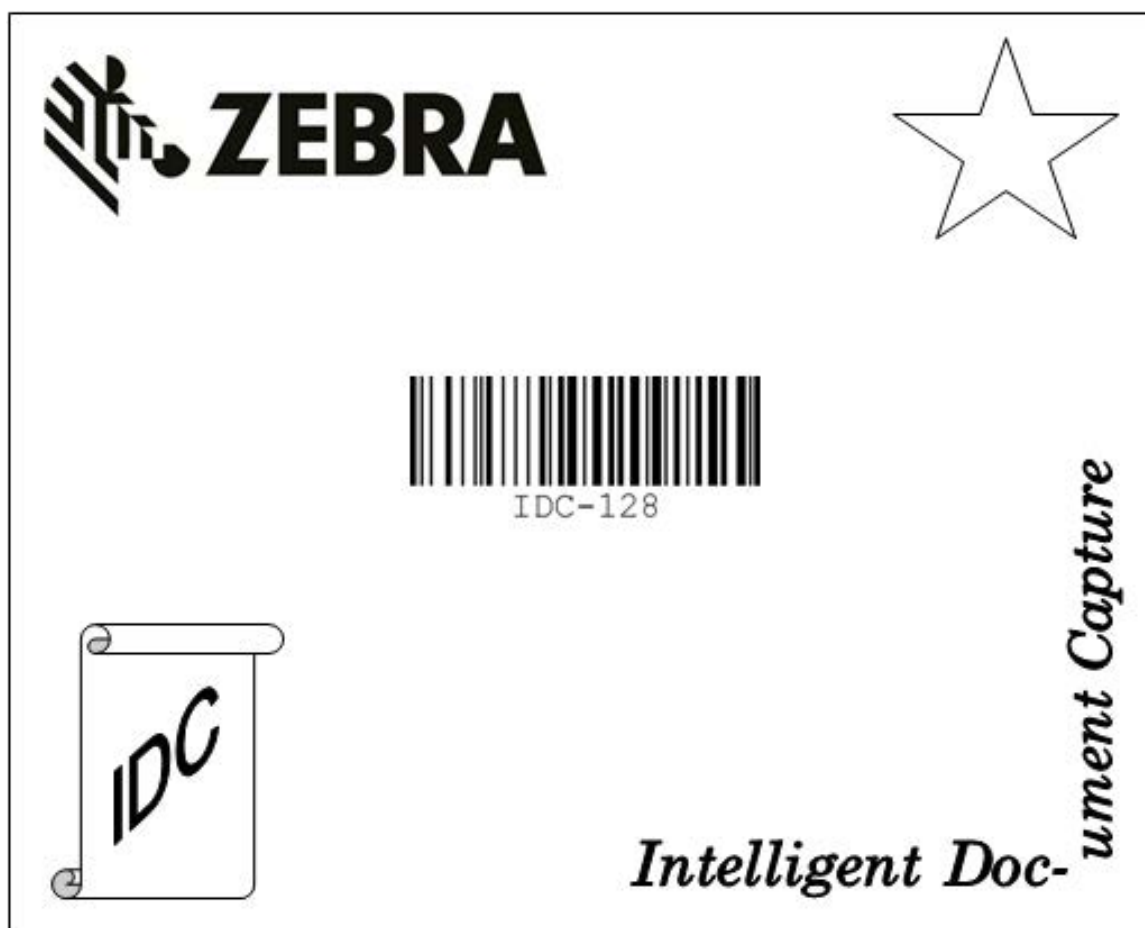
Co to ukazuje

Režim Propojený zaznamená snímek, kde obdélníkový rámeček na stránce určuje velikost a umístění. Firmware IDC vyžaduje přítomnost čárového kódu, aby mohlo dojít k záznamu snímku. Dekóduje čárový kód a použije jej k nastavení snímku do svislé orientace.

Další doporučení

Držte čtečku pod úhlem (nahoru/dolů nebo do strany) ke stránce, nikoli kolmo k ní. Firmware IDC vyrovná zešíkmení a upraví jas (povoleno ve výchozím nastavení) tak, aby při držení čtečky za méně než ideálních podmínek vytvářel kvalitní obraz.

Formulář rychlého spuštění



Obrázek 14-1 Formulář rychlého spuštění

KAPITOLA 15 ČÁROVÝ KÓD DIGIMARC

Úvod

Čárový kód Digimarc je strojově čitelný kód, který je pro lidi neviditelný.

Výběr symbolů Digimarc

Kódy Digimarc se vykazují jako UPC-A, UPC-E, EAN-13 nebo GS1 DataBar Expanded.

✓ **POZNÁMKA** Konverze vykázaných typů kódu Digimarc na jiné typy čárových kódů není podporována.

Pro vykázané typy kódů Digimarc jsou podporovaná ID kódů AIM a Symbol.

Čtení seznamů

Dekodér Digimarc hledá v konfigurovaných blokových oblastech obrazu kódy Digimarc. Dekodér Digimarc funguje stejně bez ohledu na to, zda je funkce čtení seznamů povolena nebo zakázána.

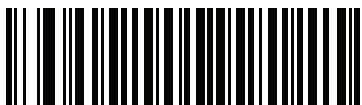
✓ **POZNÁMKA** Doba dekódování může být kvůli dodatečnému zpracovávání systémem a dekodérem v režimu čtení seznamů delší.

Digitální vodoznaky Digimarc

Parametr č. 1687

SSI # F8h 06h 97h

Chcete-li povolit nebo zakázat kód pro digitální vodoznaky Digimarc, naskenujte příslušný čárový kód uvedený níže.



Povolit digitální vodoznaky Digimarc/DW
(1)



*Zakázat digitální vodoznaky Digimarc/DW
(0)

KAPITOLA 16 DATOVÝ FORMÁT: ADF, MDF, PREFEROVANÝ SYMBOL, ANALÝZA DAT

Úvod

Tato kapitola stručně popisuje funkce systému Zebra, pomocí kterých je možné přizpůsobit způsob práce se čtečkou.

Advanced Data Formatting (ADF)

Advanced Data Formatting (ADF) je nástroj pro úpravu dat před odesláním do hostitelského zařízení. ADF umožňuje upravit skenovaná data podle požadavků hostitelské aplikace. S nástrojem ADF naskenujete každým stisknutím spouště jeden čárový kód. ADF se programuje pomocí aplikace 123Scan.

Chcete-li se podívat na video o vytváření pravidel pro Advanced Data Formatting (ADF) pomocí aplikace 123Scan, podívejte se sem: zebra.com/ScannerHowToVideos.

Další informace naleznete v Příručce k funkci Advanced Data Formatting pro programátory.

Multicode Data Formatting (MDF)

Nástroj Multicode Data Formatting (MDF) umožňuje pomocí 2D čtečky naskenovat jedním stisknutím spouště všechny čárové kódy na štítku a poté upravit a odeslat data tak, aby splňovala požadavky hostitelské aplikace. Systém MDF umožňuje naprogramovat do jedné čtečky až devět unikátních štítků. MDF dále podporuje skenování více čárových kódů na opačných stranách krabice se stisknutou spouští.



POZNÁMKA Systém MDF funguje, pokud každý čárový kód obsahuje jedno datové pole (jednu informaci); nepodporuje ale čárové kódy, které obsahují více datových polí. Pokud čárový kód obsahuje více datových polí – viz část Analýza dat v této kapitole.

Možnosti programování jsou následující:

- výstup všech nebo pouze určených čárových kódů,
- určení výstupní sekvence čárových kódů,
- použití na každý výstupní čárový kód unikátní formát MDF,
- zahodit naskenovaná data, pokud nejsou zjištěny všechny požadované čárové kódy.

Další informace naleznete v příručce Vícekódové formátování dat a preferovaný symbol, obj. č. MN-002895-xx.

Chcete-li se podívat na video o vytváření pravidel pro Multicode Data Formatting (MDF) pomocí aplikace 123Scan, podívejte se sem: zebra.com/ScannerHowToVideos.

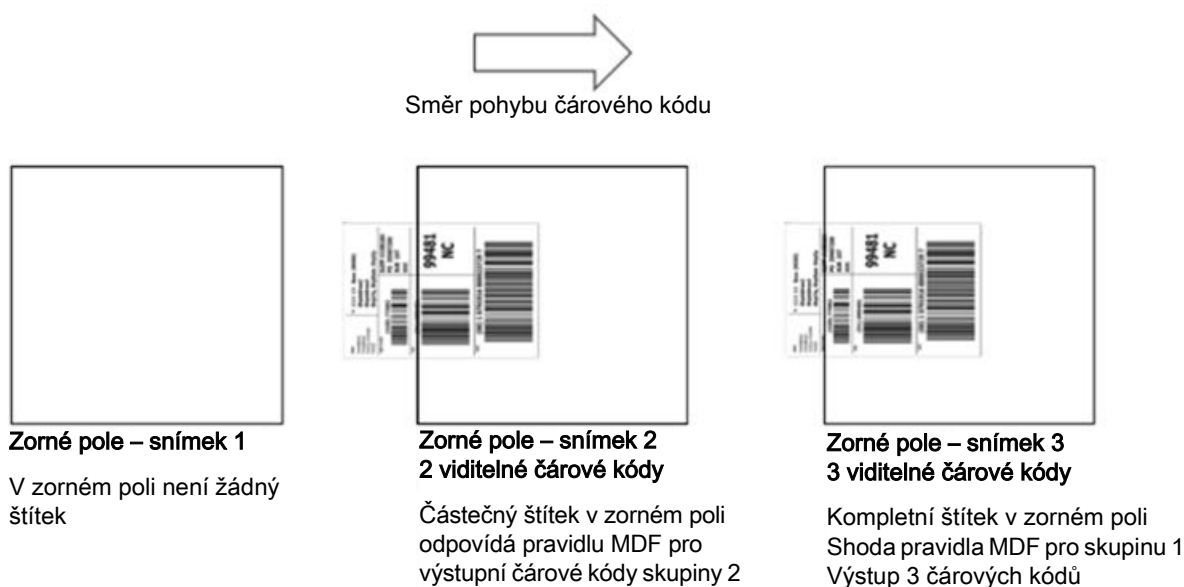
Systém MDF v režimu handsfree

Systém MDF v automatickém režimu skenování může generovat některé neočekávané a nežádoucí výstupy při průchodu štítku (zpravidla je-li štítek složitý) zorným polem čtečky. K tomuto problému dochází tehdy, když hrozí spárování čárových kódů na složitém štítku do více než jedné skupiny (například skupina 1 představuje všechny zjištěné čárové kódy a skupina 2 jen některé).

- ✓ **POZNÁMKA** Podobný problém hrozí i v režimu ruční aktivace. Existuje-li více pravidel/skupin MDF a při stisknutí spouště není v zorném poli žádný štítek, pak se výstup může lišit v závislosti na tom, která pravidla/skupiny MDF se shodují.

Problém ilustruje obrázek *Obrázek 16-1*, kde platí:

1. Štítek se pohybuje v zorném poli a je nejprve částečně načten (některé čárové kódy v zorném poli na snímku 2).
2. Poté se provede druhé dekódování s úplným načtením (všechny čárové kódy v zorném poli na snímku 3).
3. Výsledkem jsou dva různé výstupy (místo očekávaného jednotného výstupu). Tento problém je způsoben složitým štítkem, který neúmyslně odpovídá dvěma různým pravidlům/skupinám MDF, a generuje tak dva různé výstupy.



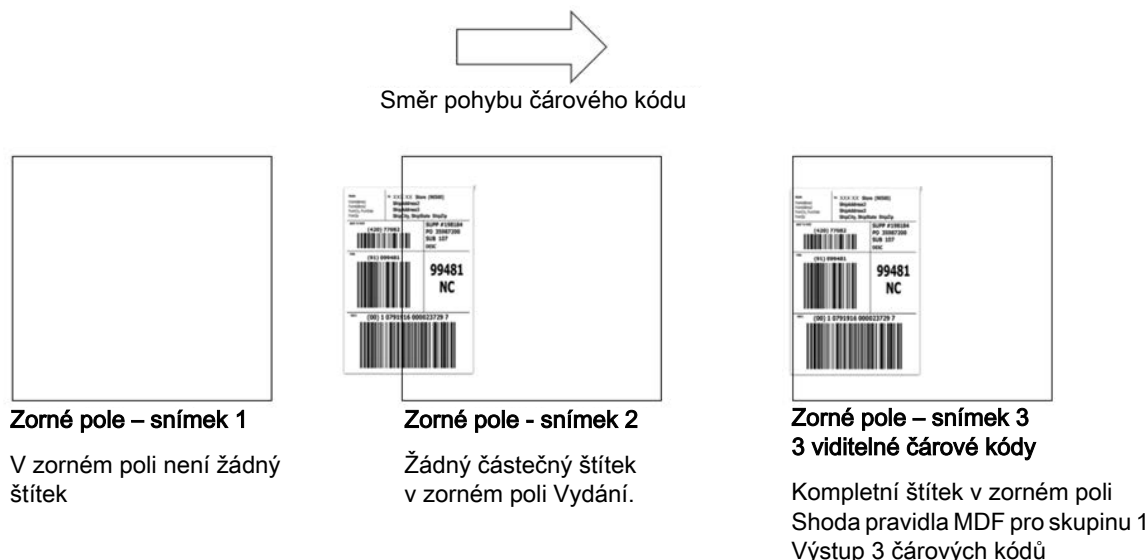
Obrázek 16-1 Skenování štítku ve vodorovné poloze

- ✓ **POZNÁMKA** Postup minimalizace problémů spojených s automatickým režimem MDF viz *Osvědčené postupy MDF na straně 16-3*.

Osvědčené postupy MDF

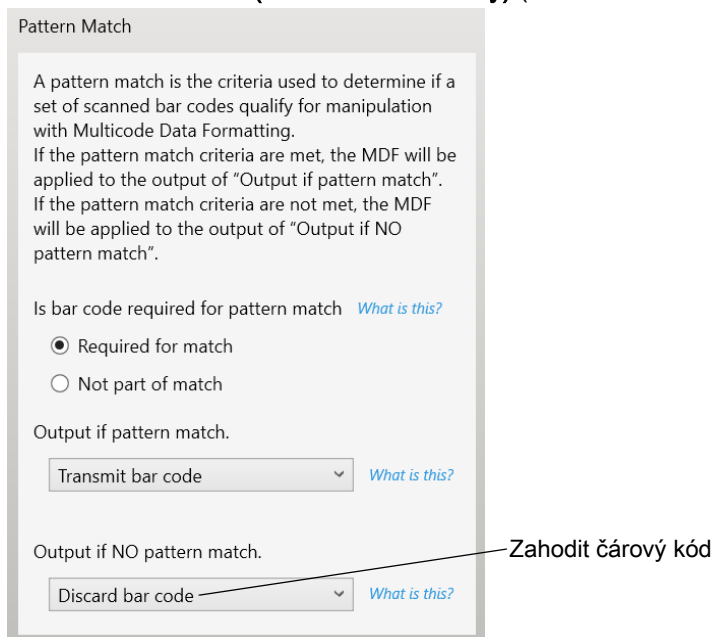
Doporučení pro minimalizaci nežádoucích vícenásobných výstupů při skenování MDF v automatickém režimu jsou následující:

- Skenujte čárové kódy ve svislé orientaci (viz obrázek [Obrázek 16-2](#)).



Obrázek 16-2 Skenování štítku ve svislé orientaci

- Při vytváření programu MDF s více skupinami by měla být shoda vzoru skupiny 1 nejsložitější (nejobtížnější na detekci), což odpovídá většině čárových kódů a kritérií. Detekce shody skupin 2 a 3 by pak měla být postupně složitější.
- Při definování kritérií dávejte pozor, abyste nepovolili výstup, pokud se vzor neshoduje. Nastavte volbu **Output if NO pattern match set (Provést výstup, pokud není nastavena shoda se vzorem)** na možnost **Discard bar code (Zahodit čárové kódy)** (viz [Obrázek 16-3](#)).



Obrázek 16-3 Nastavení shody pro výstup

- Vyberte v nastavení MDF v aplikaci 123Scan možnost **Discard barcode(s) NOT within the pattern match (Zahodit čárové kódy mimo shodu vzoru)**. Další podrobnosti se dozvíte, když kliknete na odkaz **What is this? (Co je to?)** u dané volby.

☒ Discard scanned bar code(s) NOT within pattern match [What is this?](#)


- Chcete-li zabránit dvojitému dekódování téhož symbolu, zvýšte hodnotu nastavení **Timeout between same Symbols (Časový limit mezi stejnými symboly)**. Další podrobnosti viz část [Časový limit mezi dekódováním, stejný symbol na straně 10-27](#).
- Zapněte zaměřovač čtečky, aby operátoři mohli načítat čárové kódy konzistentněji.
- Další možné důvody, proč nelze dekódovat štítek/čárový kód v zorném poli, jsou následující:
- Štítek je rozostřený (je příliš blízko nebo příliš daleko). Správný pracovní rozsah viz [Rozsahy dekódování na straně 3-9](#).
- Zrcadlový odraz (odraz od lesklého povrchu).
- Štítek je orientován pod extrémním úhlem vůči čtečce.

Preferovaný symbol


Preferovaný symbol je technika určení priority čárového kódu, která umožňuje použít upřednostňovaný způsob dekódování čárových kódů s vysokou prioritou. Preferovaný symbol je jediný čárový kód, který je dekódován a odeslán na výstup v rámci přednastaveného časového limitu symbolu. Během této doby se čtečka pokusí dekódovat prioritní čárový kód a nahlásí pouze tento čárový kód.

Další informace naleznete v příručce Vícekódové formátování dat a preferovaný symbol, obj. č. MN-002895-xx.

Chcete-li naprogramovat preferovaný symbol pomocí aplikace 123Scan, otevřete okno 123Scan > Configuration Wizard (Průvodce konfigurací) > Symbolologies (Systémy symbolů) a poté z rozevírací nabídky vyberte možnost Preferred Symbol (Preferovaný symbol). Níže jsou uvedeny možnosti programování preferovaného symbolu v aplikaci 123Scan.

Preferred Symbol 

☐ Preferred Symbol [What is this?](#)

 Options

Prioritized symbolologies

Preferred Symbol
Options

Select codes

[Edit](#)

Identify exact bar code

Preferred symbol
criteria

[View / Edit](#)

Prioritization time
(ms)

200  

[What is this?](#)

Analýza dat (UDI Scan+, Analýza štítku+ a Blood Bag Parse+)

Analýza dat umožňuje pomocí čtečky Zebra na skenovat štítek UDI, štítek GS1 nebo krevní vaky s jedním či více čárovými kódy kódovanými s více datovými poli (například datum výroby, datum expirace, číslo šarže, GTIN nebo SSCC) a odesílat do hostitelské aplikace pouze vybraná datová pole v určitém pořadí. Stačí pouze držet spoušť a přejet čtečkou přes všechny čárové kódy a čtečka se postará o vše ostatní.

Čtečka vyhledá a odešle pouze požadovaná datová pole, a to i když jsou rozdělena na více čárových kódů umístěných na různých stranách kontejneru. Kromě toho může čtečka vkládat oddělovače polí (tabulátor, konec řádku nebo lomítko) pro automatizaci vstupu dat do hostitelské aplikace.

Programování čtečky je snadné a provádí se pomocí intuitivního rozhraní 123Scan umožňující přetahování myši. Další informace o sestavování pravidel analýzy dat naleznete v části Analýza dat (Štítek UDI/GS1, krevní vak) v uživatelské příručce pro čtečky Zebra, která je k dispozici zde: zebra.com/support.

Chcete-li se podívat na video o vytváření pravidel analýzy dat pomocí aplikace 123Scan, přejděte na adresu: zebra.com/ScannerHowToVideos.

Naskenování štítku UDI pomocí funkce UDI Scan+

Vládní regulační orgány¹ zavedly standardy pro unikátní identifikaci zařízení (Unique Device Identification, UDI) za účelem identifikace a sledování distribuce a používání zdravotnických prostředků ve zdravotnickém prostředí. Tyto standardy UDI slouží k identifikaci zdravotnických prostředků od výroby přes distribuci až po aplikaci u pacienta, což umožňuje úplnou sledovatelnost milionů jednotlivých zdravotnických prostředků používaných k péči o pacienty. Aby bylo možné zajistit shodu se standardem UDI, musí mít všechny zdravotnické prostředky označení UDI, aby je bylo možné „sledovat“ na místě výroby, během přepravy, při aplikaci i při likvidaci.



POZNÁMKA: ¹ United States Food and Drug Administration (FDA), European Commission, International Medical Device Regulatory Forum.

Naskenování štítku GS1 pomocí funkce Label Parse+

Organizace GS1 (mezinárodní standardizační orgán) vydala specifikace používané po celém světě pro generování expedičních štítků. Tyto štítky se používají při přepravě obalů (v logistice), surovin i produktů.

Naskenování štítku krevního vaku pomocí funkce Blood Bag Parse+

Organizace ICCBBA (mezinárodní standardizační orgán) vydala specifikace používané po celém světě pro generování expedičních štítků. Tyto štítky se používají při přepravě, skladování a aplikaci krevních vaků. Další informace naleznete na webové stránce:

www.iccbba.org/tech-library/iccbba-documents/standards-documents/standard-labeling-blood2.

KAPITOLA 17 NASTAVENÍ PRO ŘIDIČSKÉ PRŮKAZY (DS8108-DL)

Úvod

Čtečka využívá interní integrované algoritmy k analýze informací z čárového kódu na standardních řidičských průkazech USA a některých dalších kompatibilních průkazech vydaných asociací American Association of Motor Vehicle Administrators (AAMVA). Po naskenování se vytvoří formátovaná data vhodná pro ověření věku, použití při žádosti o kreditní kartu a další situace.

Kapitola popisuje, jak naprogramovat čtečku pro přečtení a využití dat obsažených v 2D čárových kódech na amerických řidičských průkazech a kompatibilních průkazech asociace AAMVA.

Tabulka 17-1 *Tabulka parametrů analýzy ŘP*

Parametr	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Analýza ŘP Parametry		
Analýza řidičského průkazu	Žádná analýza řidičského průkazu	17-2
Analýza datových polí řidičského průkazu	Není k dispozici	17-3
Analýza čárových kódů polí řidičského průkazu	Není k dispozici	17-4
Čárové kódy pro analýzu polí na průkazech od AAMVA	Není k dispozici	17-7
Nastavení výchozího parametru	Není k dispozici	17-17
Výstup pohlaví jako M nebo F	Není k dispozici	17-17
Formát data	SSRRMMDD	17-18
Bez oddělovače	Není k dispozici	17-19
Odeslání stisknutí Řídicí znaky Znaky na klávesnici	Není k dispozici	17-20 17-20 17-24
Příklad pravidla analýzy	Není k dispozici	17-39
Příklad: automatický podavač dokumentů s integrovanou analýzou řidičského průkazu	Není k dispozici	17-43

Analýza řidičských průkazů

Parametr č. 645

SSI # F1 85

Analýzu řidičských průkazů povolíte naskenováním čárového kódu **Integrovaná analýza řidičských průkazů**. Procedura nevyžaduje software Zebra (.DLL).

Naskenujte čárové kódy z následující strany v pořadí, v jakém mají výstupní data obsahovat jednotlivá pole. Viz část [Analýza datových polí řidičských průkazů \(integrovaná analýza řidičských průkazů\)](#) na straně 17-3, kde jsou uvedeny další informace.



*Analýza řidičských průkazů vypnuta



Integrovaná analýza řidičských průkazů

Analýza datových polí řidičských průkazů (integrovaná analýza řidičských průkazů)

Jak naprogramovat pravidlo analýzy:

1. Načtěte [Začít nové pravidlo analýzy pro řidičské průkazy na straně 17-4](#).
2. Naskenujte čárové kódy požadovaných polí z následujících stránek, nebo naskenujte čárový kód [Odeslat úhoz \(řídící znaky a znaky z klávesnice\) na straně 17-20](#).
3. Až zadáte celé pravidlo, uložte pravidlo naskenováním čárového kódu [Uložit pravidlo analýzy pro řidičské průkazy na straně 17-4](#).

✓ **POZNÁMKA** Čtečka může mít v paměti uložené vždy jen jedno pravidlo analýzy. Uložením nového pravidla analýzy nahradíte předchozí pravidlo.

Programování sekvence můžete ukončit kdykoli v průběhu programování naskenováním čárového kódu [Ukončit zadávání pravidla pro řidičské průkazy na straně 17-4](#). Případné dříve uložené pravidlo zůstane zachováno.

Uložené pravidlo vymažete naskenováním čárového kódu [Vymazat pravidla analýzy pro řidičské průkazy na straně 17-4](#).

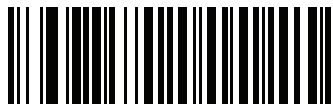
Kritéria integrované analýzy řidičských průkazů – typ kódu

Až zadáte pole a jejich pořadí k analýze řidičských průkazů, můžete taky na analyzovaná data aplikovat standardní pravidla ADF (pokročilé formátování dat). Naskenujte čárový kód kritéria **Analyzovaný řidičský průkaz** v příručce k funkci *Advanced Data Formatting pro programátory*.

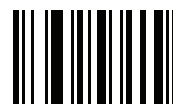
✓ **POZNÁMKA** Standardní pravidla ADF pro analyzované řidičské průkazy vytvářejte, jen když je konfigurujete pro integrovanou analýzu řidičských průkazů.

Ukázkové pravidlo ADF využívající kritérium tohoto typu kódu najdete tady: [Příklad pokročilého formátování dat \(ADF\) integrované analýzy řidičských průkazů na straně 17-43](#).

Čárové kódy pro analýzu polí na řidičském průkazu



Začít nové pravidlo analýzy pro řidičské průkazy



Uložit pravidlo analýzy pro řidičské průkazy



Ukončit zadávání pravidla pro řidičské průkazy



Vymazat pravidla analýzy pro řidičské průkazy

Čárové kódy pro analýzu polí na řidičském průkazu (pokračování)

Níže jsou uvedena podporovaná pole k analýze. Ne všechny průkazy mají data uvedená ve stejném formátu. Například některé průkazy mohou mít oddělená pole pro křestní jméno, příjmení a první písmeno prostředního jména, zatímco jiné mají pro celé jméno jedno pole. Platnost některých průkazů taky končí datem narození, přičemž je v poli pro konec platnosti uvedený jen rok. Pokud chcete uvádět data v konzistentním formátu, pomocí následujících devíti čárových kódů zajistíte přepočítání dat ze skutečných dat v čárovém kódu průkazu.



Křestní jméno



Prostřední jméno/iniciála



Příjmení



Titul za jménem



Titul před jménem



Datum konce platnosti



Datum narození

Čárové kódy pro analýzu polí na řidičském průkazu (pokračování)



Datum vydání



Číslo průkazu (formátované)

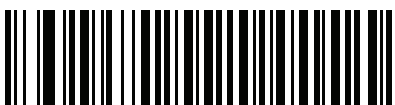
Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA



ID vydavatele průkazu AAMVA



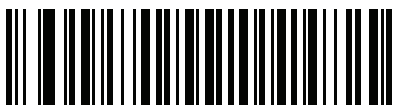
Celé jméno



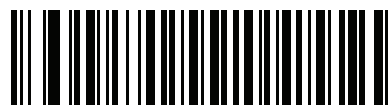
Příjmení



Křestní jméno



Prostřední jméno/iniciála



Titul za jménem



Titul před jménem

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Poštovní adresa – řádek 1



Poštovní adresa – řádek 2



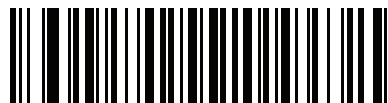
Poštovní adresa – město



Poštovní adresa – stát



Poštovní adresa – PSČ



Bydliště – řádek 1



Bydliště – řádek 2

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Bydliště – město



Bydliště – stát



Bydliště – PSČ



Číslo průkazu



Skupina řidičského oprávnění



Omezení průkazu



Poznámka v průkazu

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Výška (stopy a palce)



Výška (centimetry)



Váha (libry)



Váha (kilogramy)



Barva očí



Barva vlasů



Konec platnosti průkazu

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Datum narození



Pohlaví



Datum vydání průkazu



Stát, ve kterém byl průkaz vydán



Číslo sociálního pojištění



Třída povolenky



Datum konce platnosti povolenky

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Číslo povolenky



Datum vydání povolenky



Omezení povolenky



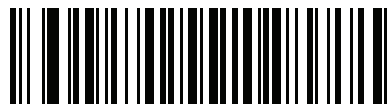
Poznámka v povolenke



Číslo sociálního pojištění AKA



Celé jméno AKA



Příjmení AKA



Křestní jméno AKA

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Prostřední jméno/iniciála AKA



Titul za jménem AKA



Titul před jménem AKA



Datum narození AKA



Časová značka vydání



Počet opisů



Lékařské kódy

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Dárce orgánů



Nerezident



Průkaz zákazníka



Rozsah hmotnosti



Diskriminátor dokumentu



Země



Kódy federální komise

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Místo narození



Informace kontroly



Řízení inventáře



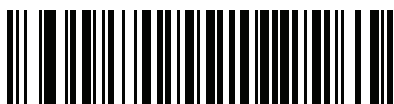
Rasa/etnicita



Standardní třída vozidel



Standardní poznámky



Standardní omezení

Čárové kódy k analýze polí na průkazech od AAMVA (pokračování)



Popis třídy



Popis poznámky



Popis omezení



Výška v palcích



Výška v centimetrech

ID verze analyzátoru čárový kód

Pomocí tohoto pole vygenerujete identifikaci verze integrovaného analytického softwaru.



ID verze analyzátoru

Uživatelské předvolby

Nastavení výchozího parametru

Naskenováním tohoto čárového kódu vrátíte všechny parametry do výchozích hodnot, které uvádí část [Tabulka A na straně A-1](#).



*Nastavit všechny výchozí hodnoty

Uvádět pohlaví jako M nebo F

Naskenujte tento čárový kód, pokud chcete uvádět pohlaví jako **M** nebo **F** (místo numerické hodnoty).



Uvádět pohlaví jako M nebo F

Formát data

Pomocí těchto čárových kódů vyberte, v jakém formátu se má zobrazovat datum. Pole pro datum obsahují následující parametry:

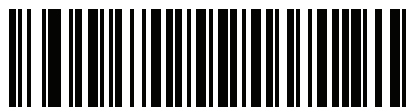
- **SSRR** = 4ciferně rok (**SS** = 2ciferně století [00–99], **RR** = 2ciferně rok v daném století [00–99])
- **MM** = 2ciferně měsíc [01–12]
- **DD** = 2ciferně měsíc [00–31]

Výchozí formát je **SSRRMMDD**.

✓ **POZNÁMKA** Pokud chcete nastavit oddělovač pro datum, tedy znak oddělující každé pole data, naskenujte hned za čárovým kódem formátu data čárový kód **Odeslat <znak>** odpovídající alfanumerickému znaku, který se má použít jako oddělovač data. Pokud separátor nechcete použít, naskenujte hned za čárovým kódem formátu data pravidlo analýzy DL **Bez oddělovače**.



*SSRRMMDD



SSRRDDMM



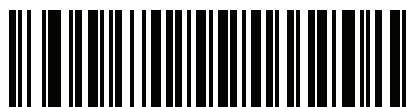
MMDDSSRR



MMSSRRDD



DDMMSSRR



DDSSRRMM

Formát data (pokračování)



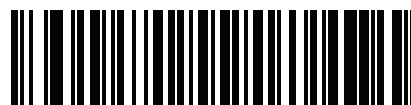
RRMMDD



RRDDMM



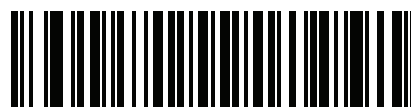
MMDDRR



MMRRDD



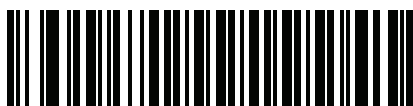
DDMMRR



DDRRMM

Bez oddělovače

Pokud nechcete mezi poli data používat oddělovač, naskenujte hned za čárovým kódem formátu data tento čárový kód.



Bez oddělovače

Odeslat úhoz (řídící znaky a znaky z klávesnice)

Řídící znaky

Naskenujte čárový kód **Odeslat** pro úhoz, který chcete odeslat.



Odeslat Control B



Odeslat Control D



Odeslat Control F



Odeslat Control H



Odeslat Control A



Odeslat Control C



Odeslat Control E



Odeslat Control G

Řídicí znaky (pokračování)



Odeslat Control I



Odeslat Control J



Odeslat Control K



Odeslat Control L



Odeslat Control M



Odeslat Control N



Odeslat Control O



Odeslat Control P

Řídicí znaky (pokračování)



Odeslat Control Q



Odeslat Control R



Odeslat Control S



Odeslat Control T



Odeslat Control U



Odeslat Control V



Odeslat Control W

Řídicí znaky (pokračování)



Odeslat Control X



Odeslat Control Y



Odeslat Control Z



Odeslat Control [



Odeslat Control \



Odeslat Control]

Řídicí znaky (pokračování)



Odeslat Control 6



Odeslat Control -

Znaky klávesnice

Naskenujte čárový kód **Odeslat** pro znak klávesnice, který chcete odeslat.



Odeslat mezery



Odeslat !



Odeslat "



Odeslat #

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat \$



Odeslat %



Odeslat &



Odeslat '



Odeslat (



Odeslat *

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat +



Odeslat ,



Odeslat -



Odeslat .



Odeslat /



Odeslat 0



Odeslat 1

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat 2



Odeslat 3



Odeslat 4



Odeslat 5



Odeslat 6



Odeslat 7



Odeslat 8

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat 9



Odeslat :



Odeslat ;



Odeslat <



Odeslat =



Odeslat >



Odeslat ?

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat @



Odeslat A



Odeslat B



Odeslat C



Odeslat D



Odeslat E



Odeslat F

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat G



Odeslat H



Odeslat I



Odeslat J



Odeslat K



Odeslat L



Odeslat M

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat N



Odeslat O



Odeslat P



Odeslat Q



Odeslat R



Odeslat S



Odeslat T

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat U



Odeslat V



Odeslat W



Odeslat X



Odeslat Y



Odeslat Z



Odeslat [

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat \



Odeslat]



Odeslat ^



Odeslat _



Odeslat `



Odeslat a



Odeslat b

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat c



Odeslat d



Odeslat e



Odeslat f



Odeslat g



Odeslat h



Odeslat i

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat j



Odeslat k



Odeslat l



Odeslat m



Odeslat n



Odeslat o



Odeslat p

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat q



Odeslat r



Odeslat s



Odeslat t



Odeslat u



Odeslat v



Odeslat w

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat x



Odeslat y



Odeslat z



Odeslat {



Odeslat |



Odeslat }



Odeslat ~

Znaky klávesnice (pokračování)



Odeslat tabulátor



Odeslat Enter

Příklad pravidla analýzy

Naskenováním sekvence následujících čárových kódů naprogramujete čtečku, aby extrahovala a přenášela křestní jméno, prostřední jméno, příjmení, poštovní adresu řádek 1, poštovní adresu řádek 2, poštovní adresu – město, poštovní adresu – stát, poštovní adresu – PSČ a datum narození. Potom naskenujte čárový kód řidičského průkazu.



POZNÁMKA Příklad se vztahuje na rozhraní RS-232. Pokud chcete tento příklad využít při používání rozhraní USB, povolte [Mapování funkčních kláves na straně 5-15](#) a odešlete správně klávesu Enter.

1



Integrovaná analýza řidičských průkazů

2



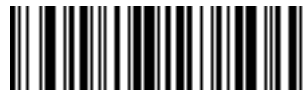
Začít nové pravidlo analýzy pro řidičské průkazy

3



Křestní jméno

4



Odeslat mezeru

5



Prostřední jméno/iniciála

6



Odeslat mezeru

Příklad pravidla analýzy (pokračování)

7



Příjmení

8



Odeslat Enter

9



Poštovní adresa – řádek 1

10



Odeslat mezeru

11



Poštovní adresa – řádek 2

12



Odeslat Enter

Příklad pravidla analýzy (pokračování)

13



Poštovní adresa – město

14



Odeslat mezeru

15



Poštovní adresa – stát

16



Odeslat mezeru

17



Poštovní adresa – PSČ

Příklad pravidla analýzy (pokračování)

18



Odeslat Enter

19



Datum narození

20



Odeslat Enter

21



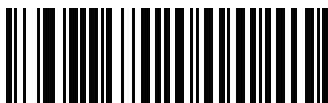
Uložit pravidlo analýzy pro řidičské průkazy

Příklad pokročilého formátování dat (ADF) integrované analýzy řidičských průkazů

V tomhle příklad se vytvoří pravidlo, jehož výstupem budou data zformátovaná ve formátu:

Příjmení, křestní jméno

1



Začít nové pravidlo analýzy pro řidičské průkazy

2



Příjmení

3



Odeslat ,

4



Odeslat mezeru

5



Křestní jméno

6



Uložit pravidlo analýzy pro řidičské průkazy

Potom za účelem omezení celého jména na 15 znaků vytvořte pravidlo ADF:

1



Začít nové pravidlo

2



Kritérium: Analyzovaný řidičský průkaz

3



Akce: Odeslat příštích 15 znaků

4



Uložit pravidlo

V případě řidičského průkazu na osoby jménem Michael Williams budou analyzovaná data Williams, Michael a Williams, Micha po uplatnění předchozího pravidla ADF.

PŘÍLOHA A VÝCHOZÍ STANDARDNÍ PARAMETRY

Tabulka A-1 Výchozí parametr

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Výpis parametrů čtečky	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	4-7
Výpis verze softwaru	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	4-8
Sériové číslo	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	4-8
Informace o výrobě	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	4-8

Parametry hostitele USB

Typ zařízení USB	Není k dispozici	Není k dispozici	Klávesnice USB HID	5-5
Handshaking stavu systému Symbol Native API (SNAPI)	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-7
Prodleva stisknutí klávesy USB	Není k dispozici	Není k dispozici	Žádná prodleva	5-7
Potlačení klávesy Caps Lock USB	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	5-8
Čárové kódy s neznámými znaky	Není k dispozici	Není k dispozici	Odeslat čárové kódy s neznámými znaky	5-8
USB, převést neznámé znaky na kód 39	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	5-9
USB Fast HID	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-10
Interval dotazování USB	Není k dispozici	Není k dispozici	3 ms	5-11
Emulace klávesnice	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-13
Rychlá emulace klávesnice	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-13
Emulace klávesnice s počáteční nulou	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-14

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Nahrazení USB FN1	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	5-14
Mapování funkčních kláves	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	5-15
Simulovaná klávesa Caps Lock	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	5-15
Převrátit malá/velká písmena	Není k dispozici	Není k dispozici	–	5-16
Statický USB CDC	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	5-16
Varianta hostitele USB CDC	1713	Není k dispozici	Standardní CDC	5-17
Zvukový signál TGCS (IBM) USB Direct I/O	1360	550h	Akceptovat	5-20
Instrukce pro zvukový signál USB TGCS (IBM)	Není k dispozici	Není k dispozici	Ignorovat	5-20
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu USB TGCS (IBM)	Není k dispozici	Není k dispozici	Ignorovat	5-21
Verze specifikace USB TGCS (IBM)	Není k dispozici	Není k dispozici	Verze 2.2	5-21

Parametry hostitele SSI

Výběr hostitele SSI	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	6-12
Přenosová rychlost	156	9Ch	9600	6-12
Parita	158	9Eh	–	6-13
Kontrola parity	151	97h	Zakázat	6-14
Stop bity	157	9Dh	1	6-15
Software handshaking	159	9Fh	ACK/NAK	6-16
Stav RTS linky hostitele	154	9Ah	Nízká	6-17
Formát paketu dekodovaných dat	238	EEh	Odeslání nezpracovaných dekodovaných dat	6-17
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	155	9Bh	2 sekundy	6-18
Časový limit znaku hostitele	239	EFh	200 ms	6-19
Multipaketový režim	334	F0h 4Eh	Volba 1	6-20
Prodleva mezi pakety	335	F0h 4Fh	0 ms	6-21

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Hlášení událostí				
Událost dekodování	256	F0h 00h	Zakázat	6-22
Událost spuštění	258	F0h 02h	Zakázat	6-23
Událost parametru	259	F0h 03h	Zakázat	6-23
Parametry hostitele RS-232				
Typy hostitelů RS-232	Není k dispozici	Není k dispozici	Standardní	7-6
Přenosová rychlost	Není k dispozici	Není k dispozici	9600	7-8
Parita	Není k dispozici	Není k dispozici	–	7-9
Stop bity	Není k dispozici	Není k dispozici	1 stop bit	7-10
Datové bity	Není k dispozici	Není k dispozici	8 bitů	7-10
Kontrola chyb na příjmu	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	7-11
HW handshaking	Není k dispozici	Není k dispozici	–	7-11
Software handshaking	Není k dispozici	Není k dispozici	–	7-13
Časový limit odezvy sériového rozhraní hostitele	Není k dispozici	Není k dispozici	2 s	7-15
Stav linky RTS	Není k dispozici	Není k dispozici	Nízké RTS	7-16
Zvukový signál při <BEL>	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	7-16
Prodleva mezi znaky	Není k dispozici	Není k dispozici	0 ms	7-17
Zvukový signál/LED Nixdorf	Není k dispozici	Není k dispozici	Normální provoz	7-18
Čárové kódy s neznámými znaky	Není k dispozici	Není k dispozici	Odesílání čárových kódů s neznámými znaky	7-18
Parametry hostitele IBM 468X/469X				
Adresa portu	Není k dispozici	Není k dispozici	–	8-4
Převod neznámých na kód 39	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	8-5
Instrukce pro signál RS-485	Není k dispozici	Není k dispozici	Akceptovat	8-5
Instrukce pro konfiguraci čárového kódu RS-485	Není k dispozici	Není k dispozici	Ignorovat	8-6

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Parametry hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge				
Typ hostitele pro rozhraní Keyboard Wedge	Není k dispozici	Není k dispozici	IBM AT Notebook	9-4
Čárové kódy s neznámými znaky	Není k dispozici	Není k dispozici	Odeslat čárové kódy s neznámými znaky	9-4
Prodleva od stisknutí klávesy	Není k dispozici	Není k dispozici	Žádná prodleva	9-5
Prodleva mezi stisknutími klávesy	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	9-5
Přepínání emulace číselné klávesnice	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	9-6
Rychlá emulace klávesnice	Není k dispozici	Není k dispozici	Povolit	9-6
Simulovaná klávesa Caps Lock	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	9-7
Potlačení klávesy Caps Lock	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	9-7
Převrátit malá/velká písmena	Není k dispozici	Není k dispozici	Bez převodu	9-8
Mapování funkčních kláves	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	9-8
Nahrazení FN1	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	9-9
Odeslání instrukce Make and Break	Není k dispozici	Není k dispozici	Odeslání kódu čtečce pro instrukci Make and Break	9-9
Preference uživatele				
Nastavení výchozího parametru	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-5
Skenování čárového kódu parametru	236	ECh	Povolit	10-6
Zvukový signál po úspěšném dekódování	56	38h	Povolit	10-6
Hlasitost zvukového signálu	140	8Ch	Vysoká	10-7
Tón zvukového signálu	145	91h	Střední	10-8
Doba trvání zvukového signálu	628	F1h 74h	Střední	10-9
Potlačit zvukový signál při zapnutí	721	F1h D1h	Nepotlačovat	10-9
Indikátor přímého dekódování	859	F2h 5Bh	Zakázat	10-10
Dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	613	F1h 65h	Povolit	10-11
Doba trvání dekódování motoru pageru (pouze DS8108-HC)	626	F1h 72h	150 ms	10-12

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Spouštěč nočního režimu (pouze DS8108-HC)	1215	F8h 04h BFh	Zakázat	10-14
Přepínač nočního režimu (pouze DS8108-HC)	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-14
Indikace programování parametrů nočního režimu	2264	F8h 08h D8	Vždy povolit	10-15
Režim snížené spotřeby	128	80h	Zakázat	10-17
Prodleva přechodu do režimu snížené potřeby	146	92h	1 hod	10-18
Režim aktivace (nebo režim ruční aktivace)	138	8Ah	Automatické zaměření	10-20
Režim handsfree	630	F1h 76h	Povolit	10-21
Zaměřovací vzor ručního dekodování	306	F0h 32h	Povolit	10-22
Zaměřovací vzor dekodování v režimu prezentace (handsfree)	590	F1h 4Eh	Povolit zaměřovací vzor dekodování v režimu prezentace (handsfree)	10-23
Režim čtení seznamů	402	F0h 92h	Vždy zakázat režim čtení seznamů	10-24
Nepřetržité čtení čárového kódu	649	F1h 89h	Zakázat	10-25
Hlášení unikátního čárového kódu	723	F1h D3h	Povolit	10-25
Časový limit relace dekodování	136	88h	9,9 sekund	10-26
Časový limit relace dekodování handsfree	400	F0h 90h	15	10-26
Časový limit mezi dekodováním, stejný symbol	137	89h	0,5 sekundy	10-27
Časový limit mezi dekodováním, různé symboly	144	90h	0,1 sekundy	10-27
Aktivován časový limit, stejný symbol	724	F1h D4h	Zakázat	10-28
Režim mobilního telefonu/displeje	716	F1h CCh	Normální	10-29
Prioritizace PDF	719	F1h CFh	Zakázat	10-30
Časový limit prioritizace PDF	720	F1h D0h	200 ms	10-30

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Zorné pole v prezentačním režimu (handsfree)	609	F1h 61h	Plné	10-31
Osvětlení při dekódování	298	F0h 2Ah	Povolit	10-31
Jas osvětlení	669	F1h 9Dh	Vysoký	10-32
Tolerance pohybu (pouze režim ruční aktivace)	858	F2h 5Ah	Menší	10-33
Další možnosti				
Klávesa Enter	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-33
Klávesa Tab	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	10-33
Znak ID vysílaného kódu	45	2Dh	–	10-34
Hodnota předpony	99, 105	63h, 69h	7013 <CR><LF>	10-35
Hodnota přípony 1 Hodnota přípony 2	98, 104 100, 106	62h, 68h 64h, 6Ah	7013 <CR><LF>	10-35
Formát vysílání dat skenování	235	EBh	Data v původní podobě	10-36
Náhradní hodnoty FN1	103, 109	67h, 6Dh	7013 <CR><LF>	10-38
Vyslání zprávy „No Read“ (Nenačteno)	94	5E	Zakázat	10-39
Interval nevyžádaného pulzu	1118	F8h 04h 5Eh	Zakázat	10-40
securPharm	1752	F8h 06h D8h	Zakázat	10-41
Výstupní formát securPharm	1753	F8h 06h D9h	Bez formátování	10-42
Předvolby záznamu obrazu				
Provozní režimy	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	11-4
Osvětlení při záznamu obrazu	361	F0h 69h	Povolit	11-5
Automatická expozice při záznamu obrazu	360	F0h 68h	Povolit	11-5
Pevná expozice	567	F4h F1h 37h	100	11-6
Pevný zisk	568	F1h 38h	50	11-6
Priorita zisku/expozice pro režim snímku	562	F1h 32h	Automatická detekce	11-7
Časový limit režimu snímku	323	F0h 43h	0 (30 sekund)	11-8

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Zaměřovací vzor snímku	300	F0h 2Ch	Povolit	11-9
Ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu	1293	F8h 05h 0Dh	Zakázat (neztišovat)	11-9
Oříznutí snímku	301	F0h 2Dh	Zakázat	11-10
Oříznutí dle adres pixelů	315 316 317 318	F4h F0h 3Bh F4h F0h 3Ch F4h F0h 3Dh F4h F0h 3Eh	0 nahoře 0 vlevo 959 dole 1279 vpravo	11-10
Velikost snímku (počet pixelů)	302	F0h 2Eh	Plné	11-12
Jas snímku (bílý objekt)	390	F0h 86h	180	11-13
Možnosti obrázku JPEG	299	F0h 2Bh	Kvalita	11-13
Hodnota kvality JPEG	305	F0h 31h	65	11-14
Hodnota velikosti JPEG	561	F1h 31h	160 kB	11-14
Vylepšení snímku	564	F1h 34h	Malé (1)	11-15
Výběr formátu souboru snímku	304	F0h 30h	JPEG	11-16
Otočení snímku	665	F1h 99h	0	11-17
Bitů na pixel (BPP)	303	F0h 2Fh	8 BPP	11-18
Zachycení podpisu	93	5Dh	Zakázat	11-19
Výběr formátu souboru obrázku pro zachycení podpisu	313	F0h 39h	JPEG	11-20
Počet bitů pro zachycení podpisu na pixel (BPP)	314	F0h 3Ah	8 BPP	11-21
Šířka zachycení podpisu	366	F4h F0h 6Eh	400	11-22
Výška zachycení podpisu	367	F4h F0h 6Fh	100	11-22
Kvalita obrázku JPEG pro zachycení podpisu	421	F0h A5h	65	11-22
Videohledáček	324	F0h 44h	Zakázat	11-23
Velikost obrazu videohledáčku	329	F0h 49h	1700 bajtů	11-23

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Symboly				
Povolit/zakázat všechny typy kódů				12-9
Symboly 1D:				
UPC/EAN/JAN				12-10
UPC-A	1	01h	Povolit	12-10
UPC-E	2	02h	Povolit	12-10
UPC-E1	12	0Ch	Zakázat	12-11
EAN-8/JAN 8	4	04h	Povolit	12-11
EAN-13/JAN 13	3	03h	Povolit	12-12
Bookland EAN	83	53h	Zakázat	12-12
Formát Bookland ISBN	576	F1h 40h	ISBN-10	12-13
ISSN EAN	617	F1h 69h	Zakázat	12-14
Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN (2 a 5 číslic)	16	10h	Ignorovat	12-15
Uživatelsky programovatelné doplňky			000	12-18
Doplňek 1:	579	F1h 43h		
Doplňek 2:	580	F1h 44h		
Redundance doplňků UPC/EAN/JAN	80	50h	10	12-18
Dekódování doplňků UPC/EAN/JAN AIM ID	672	F1h A0h	Kombinované	12-19
Vyslání kontrolní číslice UPC-A	40	28h	Povolit	12-20
Vyslání kontrolní číslice UPC-E	41	29h	Povolit	12-20
Vyslání kontrolní číslice UPC-E1	42	2Ah	Povolit	12-21
Předpona UPC-A	34	22h	Systémový znak	12-22
Předpona UPC-E	35	23h	Systémový znak	12-23
Předpona UPC-E1	36	24h	Systémový znak	12-24
Převod UPC-E na A	37	25h	Zakázat	12-25
Převod UPC-E1 na A	38	26h	Zakázat	12-25
Nastavení nuly EAN/JAN	39	27h	Zakázat	12-26

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Rozšířený kód kupónu UCC	85	55h	Zakázat	12-26
Sestava kupónů	730	F1h DAh	Nový formát kupónu	12-27
Zmenšená neaktivní zóna UPC	1289	F8h 05h 09h	Zakázat	12-28
Kód 128				
Kód 128	8	08h	Povolit	12-29
Nastavení délky pro kód 128	209, 210	D1h, D2h	Libovolná délka	12-29
GS1-128 (dříve UCC/EAN-128)	14	0Eh	Povolit	12-31
ISBT 128	84	54h	Povolit	12-31
Řetězení ISBT	577	F1h 41h	Zakázat – pro modely SR/DL Povolit – pro modely HC	12-32
Kontrola tabulky ISBT	578	F1h 42h	Povolit	12-33
Redundance řetězení ISBT	223	DFh	10	12-33
Ignorovat kód 128 <FNC4>	1254	F8h 04h E6h	Akceptovat	12-34
Úroveň zabezpečení kódu 128	751	F1h EFh	Úroveň zabezpečení 1	12-35
Zmenšená neaktivní zóna kódu 128	1208	F8h 04h B8h	Zakázat	12-37
Kód 39				
Kód 39	0	00h	Povolit	12-38
Trioptický kód 39	13	0Dh	Zakázat	12-38
Převod kódu 39 na kód 32 (italský farmaceutický kód)	86	56h	Zakázat	12-39
Předpona kódu 32	231	E7h	Zakázat	12-39
Nastavení délky pro kód 39	18, 19	12h, 13h	1 až 55	12-40
Ověření kontrolní číslice kódu 39	48	30h	Zakázat	12-41
Vyslání kontrolní číslice pro kód 39	43	2Bh	Zakázat	12-42
Převod kódu 39 na Full ASCII	17	11h	Zakázat	12-42
Úroveň zabezpečení kódu 39	750	F1h EEh	Úroveň zabezpečení 1	12-43
Zmenšená neaktivní zóna kódu 39	1209	F8h 04h B9h	Zakázat	12-45

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Kód 93				
Kód 93	9	09h	Povolit	12-46
Nastavení délky pro kód 93	26, 27	1Ah, 1Bh	1 až 55	12-46
Kód 11				
Kód 11	10	0Ah	Zakázat	12-48
Nastavení délky pro kód 11	28, 29	1Ch, 1Dh	4 až 55	12-48
Ověření kontrolní číslice kódu 11	52	34h	Zakázat	12-50
Vyslání kontrolních číslic pro kód 11	47	2Fh	Zakázat	12-51
Proklad 2 z 5 (ITF)				
Proklad 2 z 5 (ITF)	6	06h	Povolit	12-52
Nastavení délky pro I 2 z 5	22, 23	16h, 17h	6 až 55	12-52
Ověření kontrolní číslice I 2 z 5	49	31h	Zakázat	12-54
Vyslání kontrolní číslice I 2 z 5	44	2Ch	Zakázat	12-55
Převod I 2 z 5 na EAN 13	82	52h	Zakázat	12-55
Úroveň zabezpečení I 2 z 5	1121	F8h 04h 61h	Úroveň zabezpečení 1	12-56
Zmenšená neaktivní zóna I 2 z 5	1210	F8h 04h BAh	Zakázat	12-57
Samostatné kódování 2 z 5 (DTF)				
Samostatné kódování 2 z 5	5	05h	Zakázat	12-58
Nastavení délky pro D 2 z 5	20, 21	14h 15h	1 až 55	12-58
Codabar (NW – 7)				
Codabar	7	07h	Povolit	12-60
Nastavení délek pro Codabar	24, 25	18h, 19h	4 až 55	12-60
Úpravy CLSI	54	36h	Zakázat	12-62
Úpravy NOTIS	55	37h	Zakázat	12-62
Úroveň zabezpečení Codabar	1776	F8h 06h F0h	Úroveň zabezpečení 1	12-63
Codabar – detekce znaku začátku/ konce velkých/malých písmen	855	F2h 57h	Velká písmena	12-64

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
MSI				
MSI	11	0Bh	Zakázat	12-65
Nastavení délky pro MSI	30, 31	1Eh, 1Fh	4 až 55	12-65
Kontrolní číslice MSI	50	32h	Jedna	12-67
Vyslání kontrolní číslice MSI	46	2Eh	Zakázat	12-67
Algoritmus kontrolní číslice MSI	51	33h	Mod 10/Mod 10	12-69
Zmenšená neaktivní zóna MSI	1392	F8h 05h 70h	Zakázat	12-69
Čínština 2 z 5				
Čínština 2 z 5	408	F0h 98h	Zakázat	12-70
Matice 2 z 5				
Matice 2 z 5	618	F1h 6Ah	Zakázat	12-71
Délky matice 2 z 5	619 620	F1h 6Bh F1h 6Ch	4 až 55	12-71
Kontrolní číslice matice 2 z 5	622	F1h 6Eh	Zakázat	12-73
Vysílat kontrolní číslici pro matici 2 z 5	623	F1h 6Fh	Zakázat	12-73
Korejština 3 z 5				
Korejština 3 z 5	581	F1h 45h	Zakázat	12-74
Inverzní 1D	586	F1h 4Ah	Normální	12-75
GS1 DataBar				12-76
GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14), GS1 DataBar Truncated, GS1 DataBar Stacked, GS1 DataBar Stacked Omnidirectional	338	F0h 52h	Povolit	12-76
GS1 DataBar Limited	339	F0h 53h	Povolit	12-77
GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Expanded Stacked	340	F0h 54h	Povolit	12-77
Převod GS1 DataBar na UPC/EAN/JAN	397	F0h 8Dh	Zakázat	12-78
Úroveň zabezpečení GS1 DataBar	1706	F8h 06h AAh	Úroveň 1	12-79
Kontrola rezervy GS1 DataBar Limited	728	F1h D8h	Úroveň 3	12-80

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Funkce zabezpečení specifické pro systém symbolů				12-81
Úroveň zálohování	78	4Eh	1	12-81
Úroveň zabezpečení	77	4Dh	1	12-83
Úroveň neaktivní zóny 1D	1288	F8h 05h 08h	1	12-84
Velikost mezery mezi znaky	381	F0h 7Dh	Normální	12-85
Kompozitní kódy				12-86
Kompozitní CC-C	341	F0h 55h	Zakázat	12-86
Kompozitní CC-A/B	342	F0h 56h	Zakázat	12-86
Kompozitní TLC-39	371	F0h 73h	Zakázat	12-87
Kompozitní inverzní	1113	F8h 04h 59h	Pouze normální	12-87
Kompozitní režim UPC	344	F0h 58h	UPC nepřipojeno	12-88
Režim kompozitního zvukového signálu	398	F0h 8Eh	Pípnutí při dekódování každého typu kódu	12-89
Režim emulace GS1-128 pro kompozitní kódy UCC/EAN	427	F0h ABh	Zakázat	12-89
Systémy symbolů 2D:				12-90
PDF417	15	0Fh	Povolit	12-90
MicroPDF417	227	E3h	Zakázat	12-90
Emulace Code 128	123	7Bh	Zakázat	12-91
Datová matice	292	F0h 24h	Povolit	12-92
Datová matice GS1	1336	F8h 05h 38h	Zakázat	12-92
Inverzní datová matice	588	F1h 4ch	Inverzní automatická detekce	12-93
Dekódování zrcadlových obrazů datové matice	537	F1h 19h	Auto	12-94
Maxicode	294	F0h 26h	Zakázat	12-95
QR kód	293	F0h 25h	Povolit	12-96
GS1 QR	1343	F8h 05h 3Fh	Zakázat	12-96
MicroQR	573	F1h 3Dh	Povolit	12-97

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Režim Linked QR	1847	737h	Pouze Linked QR	12-98
Aztec	574	F1h 3Eh	Povolit	12-99
Aztec Inverse	589	F1h 4Dh	Inverzní automatická detekce	12-100
Han Xin	1167	F8h 04h 8Fh	Zakázat	12-101
Han Xin Inverse	1168	F8h 04h 90h	Normální	12-102
Tabulková matice	1718	F8h 06h B6h	Zakázat	12-103
Inverzní tabulková matice	1719	F8h 06h B7h	Pouze normální	12-103
Zrcadlení tabulkové matice	1736	F8h 06h C8h	Pouze normální	12-104
DotCode	1906	F8 07 72h	Zakázat	12-105
DotCode Inverse	1907	F8 07 73h	Automatická detekce	12-106
DotCode Mirrored	1908	F8 07 74h	Automatická detekce	12-107
DotCode Prioritize	1937	F8 07 91h	Zakázat	12-108
Macro PDF				12-109
Vymazání vyrovnávací paměti Macro PDF	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	12-109
Zrušit zadání Macro PDF	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	12-109
PSČ				12-110
US Postnet	89	59h	Zakázat	12-110
US Planet	90	5Ah	Zakázat	12-110
Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel USA	95	5Fh	Povolit	12-111
Poštovní směrovací číslo pro VB	91	5Bh	Zakázat	12-111
Vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích čísel pro VB	96	60h	Povolit	12-112
Poštovní směrovací číslo pro Japonsko	290	F0h 22h	Zakázat	12-112
Poštovní směrovací číslo pro Austrálii	291	F0h 23h	Zakázat	12-113
Formát poštovního směrovacího čísla Austrálie	718	F1h CEh	Automatické rozlišování	12-114
Kód KIX pro Nizozemsko	326	F0h 46h	Zakázat	12-115

1. Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
2. Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail	592	F1h 50h	Zakázat	12-115
Poštovní směrovací čísla UPU FICS	611	F1h 63h	Zakázat	12-116
Mailmark	1337	F8h 05h 39h	Zakázat	12-116

Parametry programování OCR

OCR-A	680	F1h A8h	Zakázat	13-3
Varianta OCR-A	684	F1h ACh	Kompletní ASCII	13-4
OCR-B	681	F1h A9h	Zakázat	13-5
Varianta OCR-B	685	F1h ADh	Kompletní ASCII	13-6
MICR E13B	682	F1h AAh	Zakázat	13-10
Měna USA	683	F1h ABh	Zakázat	13-11
Orientace OCR	687	F1h AFh	0°	13-11
Řádky OCR	691	F1h B3h	1	13-13
Minimální počet znaků pro OCR	689	F1h B1h	3	13-13
Maximální počet znaků pro OCR	690	F1h B2h	100	13-14
Podmnožina OCR	686	F1h AEh	Vybraná varianta písma	13-14
Neaktivní zóna OCR	695	F1h B7h	50	13-15
Šablona OCR	547	F1h 23h	99999999	13-15
Dělitel kontrolní číslice OCR	688	F1h B0h	1	13-25
Násobitel kontrolní číslice OCR	700	F1h BCh	1212121212	13-26
Ověření kontrolní číslice OCR	694	F1h B6h	–	13-27
Inverzní OCR	856	F2h 58h	Normální	13-32
Redundance OCR	1770	F8h 06h EAh	Úroveň 1	13-33

Parametry inteligentního snímání dokumentů (IDC)

Provozní režim IDC	594	F1h 52h	Vypnuto	14-7
Systém symbolů IDC	655	F1h 8Fh	001	14-8
Souřadnice IDC X	596	F4h F1h 54h	-151	14-9
Souřadnice IDC Y	597	F4h F1h 55h	-050	14-9

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI Číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Šířka IDC	598	F1h 56h	0300	14-10
Výška IDC	599	F1h 57h	0050	14-10
Aspekt IDC	595	F1h 53h	000	14-11
Výběr formátu souboru IDC	601	F1h 59h	JPEG	14-11
Počet bitů IDC na pixel	602	F1h 5Ah	8 BPP	14-12
Kvalita JPEG IDC	603	F1h 5Bh	065	14-12
Obrys vyhledávacího pole IDC	727	F1h D7h	Zakázat	14-13
Minimální délka textu IDC	656	F1h 90h	00	14-13
Maximální délka textu IDC	657	F1h 91h	00	14-14
Zjasnění snímku IDC	654	F1h 8Eh	Povolit	14-14
Zostření snímku IDC	658	F1h 92h	Povolit	14-15
Typ ohraničení IDC	829	F2h 3Dh	–	14-16
Doba prodlevy IDC	830	F2h 3Eh	000	14-17
Limit přiblížení IDC	651	F1h 8Bh	000	14-17
Maximální rotace IDC	652	F1h 8Ch	00	14-18
Parametry Digimarc				
Povolit/zakázat Digimarc	Není k dispozici	Není k dispozici	Zakázat	15-1
Parametry analýzy řidičského průkazu				
Analýza řidičského průkazu	Není k dispozici	Není k dispozici	Žádná analýza řidičského průkazu	17-2
Analýza datových polí řidičského průkazu	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-3
Analýza čárových kódů polí řidičského průkazu	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-4
Analýza čárových kódů polí AAMVA	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-7
Nastavení výchozího parametru	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-17
Výstup pohlaví jako M nebo F	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-17
Formát data	Není k dispozici	Není k dispozici	SSRRMMDD	17-18
Bez oddělovače	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-19

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

Tabulka A-1 Výchozí parametr (pokr.)

Parametr	Číslo parametru ¹	SSI číslo ²	Výchozí nastavení	Číslo stránky
Odeslání stisknutí Řídicí znaky Znaky na klávesnici	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-20 17-24
Příklad pravidla analýzy	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-39
Příklad: automatický podavač dokumentů s integrovanou analýzou řidičského průkazu	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	17-43

- Desetinné hodnoty parametrů se používají k programování prostřednictvím příkazů RSM.
- Hexadecimální hodnoty SSI se používají pro programování prostřednictvím příkazů SSI.

PŘÍLOHA B ČÍSELNÉ ČÁROVÉ KÓDY

Číselné čárové kódy

U parametrů vyžadujících specifické číselné hodnoty naskenujte příslušně očíslované čárové kódy.



0



1



2



3

Číselné čárové kódy (pokr.)



4



5



6



7



8



9

Storno

Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte níže uvedený čárový kód.



Storno

PŘÍLOHA C ALFANUMERICKÉ ČÁROVÉ KÓDY

Storno

Chcete-li opravit chybu nebo změnit výběr, naskenujte následující čárový kód.



Storno

Alfanumerické čárové kódy



Mezera



#



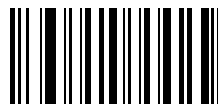
\$



%



*



+

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



-



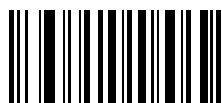
.



/



!

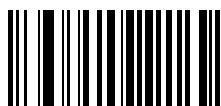


"



&

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



'



(



)



;



<



<

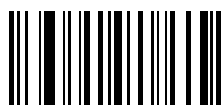
Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



=



>



?



@



[



\

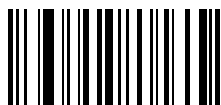
Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



1



2



3



4

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)

✓ **POZNÁMKA** Dávejte pozor, abyste nezaměnili následující čárové kódy s kódy na numerické klávesnici.



0



1



2



3



4



5

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



6



7



8



9



Konec zprávy



Storno

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



A



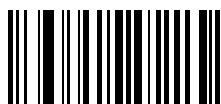
B



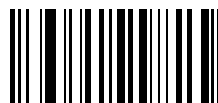
C



D

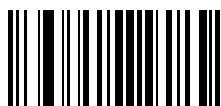


E



F

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



G



H



I



J



K

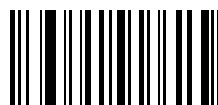


L

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



M



N



O



P



Q



R

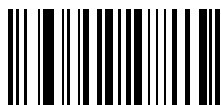
Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



S



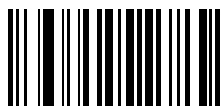
T



U



V

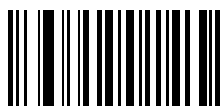


W



X

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



Y



Z



a



b

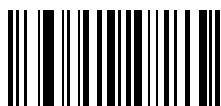


c



d

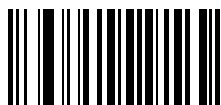
Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



e



f



g



h



i



j

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



k



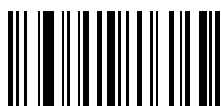
l



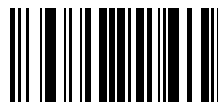
m



n



o

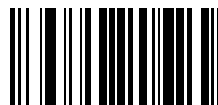


p

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



q



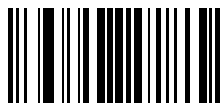
r



s



t

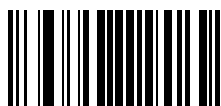


u



v

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



w



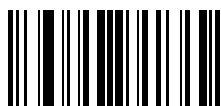
x



y



z



{



|

Alfanumerické čárové kódy (pokr.)



}



~

PŘÍLOHA D ZNAKOVÉ SADY ASCII

✓ **POZNÁMKA** Pro rozhraní Keyboard Wedge Interface, kód 39 Full ASCII interpretuje speciální znak čárového kódu (\$ + % /) před znakem kódu 39 a přiřadí dvojici hodnotu ASCII znaku. Pokud například povolíte plný kód 39 ASCII a sken **+B**, znak bude přenesen jako **b**, **%J** jako **?** a **%v** jako **@**. Při skenování **ABC%i** je výstup klávesové zkratky odpovídající **ABC >**.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1000	%U	CTRL 2	NUL
1001	\$A	CTRL A	SOH
1002	\$B	CTRL B	STX
1003	\$C	CTRL C	ETX
1004	\$D	CTRL D	EOT
1005	\$E	CTRL E	ENQ
1006	\$F	CTRL F	ACK
1007	\$G	CTRL G	BELL
1008	\$H	CTRL H/ BACKSPACE ¹	BCKSPC
1009	\$I	CTRL I/ HORIZONTÁLNÍ TABULÁTOR ¹	HORIZ. TABULÁTOR
1010	\$J	CTRL J	LF/NW LN
1011	\$K	CTRL K	VT
1012	\$L	CTRL L	FF

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili [Mapování funkčních kláves na straně 5-15](#) nebo [strana 9-8](#). V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII (pokr.)

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1013	\$M	CTRL M/ENTER ¹	CR/ENTER
1014	\$N	CTRL N	SO
1015	\$O	CTRL O	SI
1016	\$P	CTRL P	DLE
1017	\$Q	CTRL Q	DC1/XON
1018	\$R	CTRL R	DC2
1019	\$S	CTRL S	DC3/XOFF
1020	\$T	CTRL T	DC4
1021	\$U	CTRL U	NAK
1022	\$V	CTRL V	SYN
1023	\$W	CTRL W	ETB
1024	\$X	CTRL X	CAN
1025	\$Y	CTRL Y	EM
1026	\$Z	CTRL Z	SUB
1027	%A	CTRL [ESC
1028	%B	CTRL \	FS
1029	%C	CTRL]	GS
1030	%D	CTRL 6	RS
1031	%E	CTRL -	US
1032	Mezera	Mezera	Mezera
1033	/A	!	!
1034	/B	"	"
1035	/C	#	#
1036	/D	\$	\$
1037	/E	%	%
1038	/F	&	&
1039	/G	'	'

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili *Mapování funkčních kláves na straně 5-15* nebo *strana 9-8*. V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII (pokr.)

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1040	/H	((
1041	/I))
1042	/J	*	*
1043	/K	+	+
1044	/L	,	,
1045	-	-	-
1046	.	.	.
1047	/o	/	/
1048	0	0	0
1049	1	1	1
1050	2	2	2
1051	3	3	3
1052	4	4	4
1053	5	5	5
1054	6	6	6
1055	7	7	7
1056	8	8	8
1057	9	9	9
1058	/Z	:	:
1059	%F	;	;
1060	%G	<	<
1061	%H	=	=
1062	%I	>	>
1063	%J	?	?
1064	%V	@	@
1065	A	A	A
1066	B	B	B

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili *Mapování funkčních kláves na straně 5-15* nebo *strana 9-8*. V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII (pokr.)

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1067	C	C	C
1068	D	D	D
1069	E	E	E
1070	F	F	F
1071	G	G	G
1072	H	H	H
1073	I	I	I
1074	J	J	J
1075	K	K	K
1076	L	L	L
1077	M	M	M
1078	N	N	N
1079	O	O	O
1080	P	P	P
1081	Q	Q	Q
1082	R	R	R
1083	S	S	S
1084	T	T	T
1085	U	U	U
1086	V	V	V
1087	W	W	W
1088	X	X	X
1089	Y	Y	Y
1090	Z	Z	Z
1091	%K	[[
1092	%L	\	\
1093	%M]]

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili *Mapování funkčních kláves na straně 5-15* nebo *strana 9-8*. V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII (pokr.)

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1094	%N	^	^
1095	%O	_	_
1096	%W	'	,
1097	+A	a	a
1098	+B	b	b
1099	+C	c	c
1100	+D	d	d
1101	+E	e	e
1102	+F	f	f
1103	+G	g	g
1104	+H	h	h
1105	+I	i	i
1106	+J	j	j
1107	+K	k	k
1108	+L	l	l
1109	+M	m	m
1110	+N	n	n
1111	+O	o	o
1112	+P	p	p
1113	+Q	q	q
1114	+R	r	r
1115	+S	s	s
1116	+T	t	t
1117	+U	u	u
1118	+V	v	v
1119	+W	w	w
1120	+X	x	x

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili *Mapování funkčních kláves na straně 5-15* nebo *strana 9-8*. V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-1 Znakové sady ASCII (pokr.)

Hodnota ASCII (Hodnota předpony/přípony)	Kód 39, Full ASCII Kódovaný znak	Klávesová zkratka	Znak ASCII (Platí pouze pro RS-232)
1121	+Y	y	y
1122	+Z	z	z
1123	%P	{	{
1124	%Q		
1125	%R	}	}
1126	%S	~	~
1127			Nedefinováno
7013			ENTER

¹Stisk klávesy zvýrazněné tučně přenos proběhne pouze, pokud jste povolili *Mapování funkčních kláves na straně 5-15* nebo *strana 9-8*. V opačném případě k přenosu použijte klávesu, která není zvýrazněna tučně.

Tabulka D-2 Znaková sada klávesy ALT

Klávesy ALT	Klávesová zkratka
2064	ALT 2
2065	ALT A
2066	ALT B
2067	ALT C
2068	ALT D
2069	ALT E
2070	ALT F
2071	ALT G
2072	ALT H
2073	ALT I
2074	ALT J
2075	ALT K
2076	ALT L
2077	ALT M
2078	ALT N
2079	ALT O

Tabulka D-2 Znaková sada klávesy ALT (pokr.)

Klávesy ALT	Klávesová zkratka
2080	ALT P
2081	ALT Q
2082	ALT R
2083	ALT S
2084	ALT T
2085	ALT U
2086	ALT V
2087	ALT W
2088	ALT X
2089	ALT Y
2090	ALT Z

Tabulka D-3 Znaková sada klávesy grafického uživatelského rozhraní (GUI)

Klávesa GUI	Klávesová zkratka
3000	Pravá ovládací klávesa
3048	GUI 0
3049	GUI 1
3050	GUI 2
3051	GUI 3
3052	GUI 4
3053	GUI 5
3054	GUI 6
3055	GUI 7
3056	GUI 8
3057	GUI 9
3065	GUI A
3066	GUI B

Poznámka: Klávesy Shift GUI – klávesnice Apple™ iMac má na obou stranách mezeríku klávesu Apple. Systémy Windows mají klávesu GUI nalevo od levé klávesy ALT a napravo od pravé klávesy ALT.

Tabulka D-3 Znaková sada klávesy grafického uživatelského rozhraní (GUI) (pokr.)

Klávesa GUI	Klávesová zkratka
3067	GUI C
3068	GUI D
3069	GUI E
3070	GUI F
3071	GUI G
3072	GUI H
3073	GUI I
3074	GUI J
3075	GUI K
3076	GUI L
3077	GUI M
3078	GUI N
3079	GUI O
3080	GUI P
3081	GUI Q
3082	GUI R
3083	GUI S
3084	GUI T
3085	GUI U
3086	GUI V
3087	GUI W
3088	GUI X
3089	GUI Y
3090	GUI Z

Poznámka: Klávesy Shift GUI – klávesnice Apple™ iMac má na obou stranách mezeríku klávesu Apple. Systémy Windows mají klávesu GUI nalevo od levé klávesy ALT a napravo od pravé klávesy ALT.

Tabulka D-4 Znaková sada klávesy PF

Klávesy PF	Klávesová zkratka
4001	PF 1
4002	PF 2
4003	PF 3
4004	PF 4
4005	PF 5
4006	PF 6
4007	PF 7
4008	PF 8
4009	PF 9
4010	PF 10
4011	PF 11
4012	PF 12
4013	PF 13
4014	PF 14
4015	PF 15
4016	PF 16

Tabulka D-5 Znaková sada klávesy F

Klávesy F	Klávesová zkratka
5001	F 1
5002	F 2
5003	F 3
5004	F 4
5005	F 5
5006	F 6
5007	F 7
5008	F 8
5009	F 9
5010	F 10
5011	F 11
5012	F 12
5013	F 13
5014	F 14
5015	F 15
5016	F 16
5017	F 17
5018	F 18
5019	F 19
5020	F 20
5021	F 21
5022	F 22
5023	F 23
5024	F 24

Tabulka D-6 Znaková sada číselných kláves

Numerická klávesnice	Klávesová zkratka
6042	*
6043	+
6044	Nedefinováno
6045	-
6046	.
6047	/
6048	0
6049	1
6050	2
6051	3
6052	4
6053	5
6054	6
6055	7
6056	8
6057	9
6058	Enter
6059	Num Lock

Tabulka D-7 Znaková sada rozšířených kláves

Rozšířená klávesnice	Klávesová zkratka
7001	Break
7002	Delete
7003	Pg Up
7004	End
7005	Pg Dn
7006	Pause
7007	Scroll Lock
7008	Backspace
7009	Tabulátor
7010	Print Screen
7011	Insert
7012	Home
7013	Enter
7014	Escape
7015	Šipka nahoru
7016	Šipka dolů
7017	Šipka doleva
7018	Šipka doprava

PŘÍLOHA E REFERENCE PROGRAMOVÁNÍ

Identifikátory kódu symbolu

Tabulka E-1 *Znaky kódu symbolu*

Znak kódu	Typ kódu
A	UPC-A, UPC-E, UPC-E1, EAN-8, EAN-13
B	Kód 39, kód 32
C	Codabar
D	Kód 128, ISBT 128, řetězené ISBT 128
E	Kód 93
F	Proklad 2 z 5
G	Samostatné kódování 2 z 5 nebo samostatné kódování 2 z 5 IATA
H	Kód 11
J	MSI
K	GS1-128
L	Bookland EAN
M	Trioptický kód 39
N	Kód kupónu
R	Skupina GS1 DataBar
S	Matice 2 z 5
T	Kompozitní UCC, TLC 39
U	Čínština 2 z 5

Tabulka E-1 Znaký kódu symbolu (pokr.)

Znak kódu	Typ kódu
V	Korejština 3 z 5
X	ISSN EAN, PDF417, Macro PDF417, Micro PDF417
z	Aztec, Aztec Rune
P00	Datová matice
P01	QR kód, MicroQR
P02	Maxicode
P03	US Postnet
P04	US Planet
P05	Poštovní směrovací číslo pro Japonsko
P06	Poštovní směrovací číslo pro VB
P08	Kód KIX pro Nizozemsko
P09	Poštovní směrovací číslo pro Austrálii
P0A	USPS 4CB / One Code / Intelligent Mail
P0B	Poštovní směrovací čísla UPU FICS
P0C	Mailmark
P0D	Tabulková matice, inverzní tabulková matice, zrcadlení tabulkové matice
P0G	Datová matice GS1
P0H	Han Xin
P0Q	GS1 QR
P0X	Zachycení podpisu

Identifikátory kódu AIM

Každý identifikátor kódu AIM obsahuje řetězec o třech znacích]cm, kde:

-] = znak příznaku (ASCII 93)
- c = znak kódu (viz [Tabulka E-2](#))
- m = znak modifikátoru (viz [Tabulka E-3](#))

Tabulka E-2 *Znaky kódu AIM*

Znak kódu	Typ kódu
A	Kód 39, kód 39 Full ASCII, kód 32
C	Kód 128, ISBT 128, řetězené ISBT 128, GS1-128, kupón (část kódu 128)
d	Datová matice, datová matice GS1
E	UPC/EAN, kupón (část UPC)
e	Skupina GS1 DataBar
F	Codabar
G	Kód 93
H	Kód 11
h	Han Xin
I	Proklad 2 z 5
L	PDF417, Macro PDF417, Micro PDF417
L2	TLC 39
M	MSI
Q	QR kód, MicroQR, GS1 QR
S	Samostatné kódování 2 z 5, IATA 2 z 5
U	Maxicode
z	Aztec, Aztec Rune
X	Bookland EAN, ISSN EAN, Trioptický kód 39, Čínština 2 z 5, Matice 2 z 5, Korejšťina 3 z 5, US Postnet, US Planet, PSČ pro Japonsko, PSČ pro Austrálii, kód KIX pro Nizozemsko, USPS 4CB/One Code/ Intelligent Mail, PSČ UPU FICS, Mailmark, Zachycení podpisu
]g	Tabulková matice, inverzní tabulková matice, zrcadlení tabulkové matice

Znak modifikátoru je součtem příslušných hodnot možností založených na [Tabulka E-3](#).

Tabulka E-3 *Znaky modifikátoru*

Typ kódu	Hodnota volby	Možnost
Kód 39	0	Žádný kontrolní znak nebo zpracování Full ASCII.
	1	Čtečka zkontrolovala jeden kontrolní znak.
	3	Čtečka zkontrolovala a odstranila kontrolní znak.
	4	Čtečka provedla převod znaků Full ASCII.
	5	Čtečka provedla převod znaků Full ASCII a zkontrolovala jeden kontrolní znak.
	7	Čtečka provedla převod znaků Full ASCII, zkontrolovala a odstranila jeden kontrolní znak.
	Příklad: Čárový kód Full ASCII s kontrolním znakem W, A+I+MI+DW je přenášen jako J A7AIMID , kde $7 = (3+4)$.	
Trioptický kód 39	0	V tuto chvíli není zadána žádná možnost. Vždy přenášet 0.
	Příklad: Trioptický čárový kód 412356 je přenášen jako JX0412356	
Kód 128	0	Standardní datový paket, v pozici prvního symbolu není funkční kód 1.
	1	Funkční kód 1 na pozici znaku prvního symbolu.
	2	Funkční kód 1 na pozici znaku druhého symbolu.
	Příklad: Čárový kód kódu (EAN) 128 s funkcí 1 znaku ^{FNC1} v první poloze, AIMID je přenášen jako J C1AIMID	
I 2 z 5	0	Bez zpracování kontrolní číslice.
	1	Čtečka schválila kontrolní číslici.
	3	Čtečka zkontrolovala a odstranila kontrolní číslici.
	Příklad: Čárový kód prokladu 2 z bez kontrolní číslice, 4123, je přenášen jako J I04123	
Codabar	0	Bez zpracování kontrolní číslice.
	1	Čtečka zkontrolovala kontrolní číslici.
	3	Čtečka před přenosem odstranila kontrolní číslici.
	Příklad: Čárový kód Codabar bez kontrolní číslice, 4123, je přenášen jako J F04123	
Kód 93	0	V tuto chvíli nejsou zadány žádné možnosti. Vždy přenášet 0.
	Příklad: Čárový kód 012345678905 kódu 93 je přenášen jako J G0012345678905	

Tabulka E-3 Znaký modifikátoru (pokr.)

Typ kódu	Hodnota volby	Možnost
MSI	0	Kontrolní číslice jsou odeslány.
	1	Není odeslána žádná kontrolní číslice.
	Příklad: Čárový kód MSI 4123 s jednou zaškrtnutou kontrolní číslicí je přenášen jako JM14123	
D 2 z 5	0	V tuto chvíli nejsou zadány žádné možnosti. Vždy přenášet 0.
	Příklad: Čárový kód 4123 samostatného kódování 2 z 5 je přenášen jako JS04123	
UPC/EAN	0	Standardní datový paket v plném formátu EAN, tj. 13 číslic pro UPC-A, UPC-E a EAN-13 (bez doplňkových dat).
	1	Pouze dvoučíselná doplňková data.
	2	Pouze pětičíselná doplňková data.
	3	Kombinovaný datový paket obsahující 13 číslic ze symbolů EAN-13, UPC-A nebo UPC-E a 2 nebo 5 číslic z doplňkového symbolu.
	4	Datový paket EAN-8.
	Příklad: Čárový kód UPC-A 012345678905 je přenášen jako JE00012345678905	
Bookland EAN	0	V tuto chvíli nejsou zadány žádné možnosti. Vždy přenášet 0.
	Příklad: Čárový kód Bookland EAN 123456789X je přenášen jako JX0123456789X	
ISSN EAN	0	V tuto chvíli nejsou zadány žádné možnosti. Vždy přenášet 0.
	Příklad: Čárový kód ISSN EAN 123456789X je přenášen jako JX0123456789X	
Kód 11	0	Jedna kontrolní číslice
	1	Dvě kontrolní číslice
	3	Zkontrolujte, zda byly znaky validovány, ale nepřeneseny.
Skupina GS1 DataBar		V tuto chvíli není zadána žádná možnost. Vždy přenášet 0. GS1 DataBar Omnidirectional (všesměrový) a GS1 DataBar Limited (omezený) přenáší aplikační identifikátor „01”. Poznámka: V emulačním režimu GS1-128 se GS1 DataBar přenáší pomocí pravidel kódu 128 (tj. JC1).
	Příklad: Čárový kód GS1 DataBar Omnidirectional 0110012345678902 je přenášen jako Je00110012345678902 .	

Tabulka E-3 Znaký modifikátoru (pokr.)

Typ kódu	Hodnota volby	Možnost
Kompozity EAN.UCC (GS1 DataBar, GS1-128, 2D část kompozitu UPC)		Přenos v nativním režimu. Poznámka: Část UPC kompozitu je přenášena pomocí pravidel UPC.
	0	Standardní datový paket.
	1	Datový paket obsahující data po zakódovaném znaku oddělovače symbolů.
	2	Datový paket obsahující data následující po znaku únikového mechanismu. Datový paket nepodporuje protokol ECI.
	3	Datový paket obsahující data následující po znaku únikového mechanismu. Datový paket podporuje protokol ECI.
		Emulace GS1-128 Poznámka: Část UPC kompozitu je přenášena pomocí pravidel UPC.
PDF417, Micro PDF417	1	Datový paket je symbol GS1-128 (tj. před daty je uvedeno JJC1).
	0	Čtečka nastavena tak, aby odpovídala protokolu definovanému ve specifikacích symbolu 1994 PDF417. Poznámka: Při přenosu této možnosti nemůže přijímač spolehlivě určit, zda byly vyvolány ECI nebo zda byl datový bajt 92 _{DEC} při přenosu zdvojnásoben.
	1	Čtečka nastavena tak, aby odpovídala protokolu ECI (Extended Channel Interpretation (Rozšířená interpretace kanálu)). Všechny datové znaky 92 _{DEC} se zdvojnásobí.
	2	Čtečka nastavena na provoz základního kanálu (bez protokolu přenosu únikových znaků). Datové znaky 92 _{DEC} nejsou zdvojnásobeny. Poznámka: Pokud jsou dekodéry nastaveny na tento režim, nelze přenášet vyrovnávací symboly Macro a symboly, které vyžadují, aby dekodér zprostředkovával únikové sekvence ECI.
	3	Čárový kód obsahuje symbol GS1-128 a první kódové slovo je 903-907, 912, 914 a nebo 915.
	4	Čárový kód obsahuje symbol GS1-128 a první kódové slovo je v rozsahu 908-909.
	5	Čárový kód obsahuje symbol GS1-128 a první kódové slovo je v rozsahu 910-911.
		Příklad: Čárový kód ABCD PDF417, bez povolení přenosového protokolu, je přenášen jako JLC2ABCD.

Tabulka E-3 *Znaky modifikátoru (pokr.)*

Typ kódu	Hodnota volby	Možnost
Datová matice	0	ECC 000–140, není podporováno.
	1	ECC 200.
	2	ECC 200, FNC1 na první nebo páté pozici.
	3	ECC 200, FNC1 na druhé nebo šesté pozici.
	4	ECC 200, implementován protokol ECI.
	5	ECC 200, FNC1 na první nebo páté pozici, implementován protokol ECI.
	6	ECC 200, FNC1 na druhé nebo šesté pozici, implementován protokol ECI.
Datová matice GS1	2	ECC 200, FNC1 na první nebo páté pozici.
MaxiCode	0	Symbol v režimu 4 nebo 5.
	1	Symbol v režimu 2 nebo 3.
	2	Symbol v režimu 4 nebo 5, implementovaný protokol ECI.
	3	Symbol v režimu 2 nebo 3, protokol ECI je implementován v sekundární zprávě.
QR kód	0	Symbol modelu 1.
	1	Model 2 / symbol MicroQR, protokol ECI není implementován.
	2	Symbol modelu 2, protokol ECI je implementován.
	3	Symbol modelu 2, protokol ECI není implementován, FNC1 implikován na první pozici.
	4	Symbol modelu 2, protokol ECI implementován, FNC1 implikován na první pozici.
	5	Symbol modelu 2, protokol ECI není implementován, FNC1 implikován na druhé pozici.
	6	Symbol modelu 2, protokol ECI implementován, FNC1 implikován na druhé pozici.
GS1 QR	3	Symbol modelu 2, protokol ECI není implementován, FNC1 implikován na první pozici.
Aztec	0	Symbol Aztec.
	C	Symbol Aztec Rune.

Tabulka E-3 *Znaky modifikátoru (pokr.)*

Typ kódu	Hodnota volby	Možnost
Han Xin	0	Všeobecná data, nejsou nastaveny žádné speciální funkce. Přenášená data nejsou v souladu s protokolem AIM ECI.
	1	Protokol ECI aktivován. Existuje alespoň jeden kódovaný režim ECI. Přenášená data musí být v souladu s protokolem AIM ECI.
Tabulková matice, inverzní tabulková matice, zrcadlení tabulkové matice	0	V tuto chvíli nejsou zadány žádné možnosti. Vždy přenášet 0.
Mailmark	0	V tuto chvíli není zadána žádná možnost. Vždy přenášet 0.

PŘÍLOHA F FUNKCE KOMUNIKAČNÍHO PROTOKOLU

Funkce podporované komunikačním rozhraním (kabelem)

Tabulka [Tabulka F-1](#) uvádí podporované funkce čtečky podle komunikačního protokolu.

Tabulka F-1 *Funkce komunikačního rozhraní*

Komunikační rozhraní	Funkce		
	Přenos dat	Vzdálená správa	Přenos obrazu a videa
USB			
Emulace klávesnice HID	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Emulace portu COM CDC	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Emulace portu COM, SSI over CDC	Podporováno	Podporováno	Podporováno
Stolní USB IBM	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Ruční USB IBM	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Ruční USB OPOS	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Symbol Native API (SNAPI) bez rozhraní pro zpracování obrázků	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Symbol Native API (SNAPI) s rozhraním pro zpracování obrázků	Podporováno	Podporováno	Podporováno
RS-232			
Standardní RS-232	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
ICL RS-232	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Fujitsu RS-232	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Wincor-Nixdorf RS-232 Režim A	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Wincor-Nixdorf RS-232 Režim B	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici

Tabulka F-1 *Funkce komunikačního rozhraní (pokr.)*

Komunikační rozhraní	Funkce		
	Přenos dat	Vzdálená správa	Přenos obrazu a videa
Olivetti ORS4500	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Omron	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
CUTE	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
OPOS/JPOS	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
SSI	Podporováno	Podporováno	Podporováno
IBM 4690			
Emulace ruční čtečky (port 9B)	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
Emulace stolní čtečky (port 17)	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Emulace čtečky jiného výrobce než IBM (port 5B)	Podporováno	Podporováno	Není k dispozici
Rozhraní klávesnice			
Kompatibilní s IBM PC/AT a IBM PC	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici
IBM AT Notebook	Podporováno	Není k dispozici	Není k dispozici

PŘÍLOHA G KÓDY ZEMÍM

Úvod

Tato kapitola obsahuje pokyny k programování klávesnice pro rozhraní s hostitelem USB nebo Keyboard Wedge. Hostitel napájí čtečku. Informace o nastavení hostitele naleznete v části [Kapitola 5, Rozhraní USB](#) a [Kapitola 9, Rozhraní Keyboard Wedge](#).

Informace o výběru stránky s kódem pro typ klávesnice podle země naleznete v části [Příloha H, Znakové stránky zemí](#).

V nabídkách programovacích čárových kódů jsou výchozí hodnoty označeny hvězdičkami (*).



* Označuje výchozí nastavení * Americká angličtina (Severní Amerika) — Funkce/možnost

Typy klávesnic USB a Keyboard Wedge podle země (kódy zemí)

Načtete čárový kód odpovídající typu klávesnice. U hostitele USB platí toto nastavení pouze pro zařízení USB klávesnice (HID). Pokud typ klávesnice není v seznamu uveden, vyhledejte hostitele USB HID v části [Emulace klávesnice na straně 5-13](#). Informace o hostiteli pro rozhraní Keyboard Wedge naleznete v části [Emulace alternativní numerické klávesnice na straně 9-6](#).



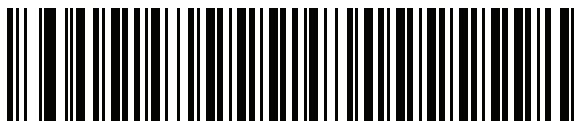
POZNÁMKA Při změně typů klávesnice USB podle země se čtečka automaticky resetuje a vydá standardní sekvence pípnutí při spuštění.



POZNÁMKA Chcete-li dosáhnout nejlepších výsledků při používání mezinárodních klávesnic, povolte možnost [Rychlá emulace klávesnice na straně 5-13](#).



- DŮLEŽITÉ**
1. Některé typy čárových kódů pro klávesnice podle země jsou specifické pro určité operační systémy Windows (tj. XP a Windows 7 nebo vyšší). Čárové kódy vyžadující specifický operační systém Windows jsou označeny v popisech čárových kódů.
 2. Pro klávesnice s belgickou francouzštinou použijte čárový kód **Francouzština, mezinárodní**.



* Americká angličtina (Severní Amerika)



Americká angličtina (Mac)



Albánština



Arabština (101)

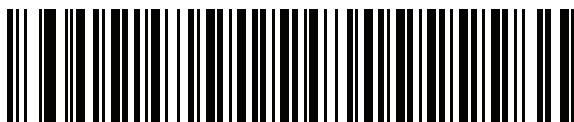
Kódy zemí (pokračování)



Arabština (102)



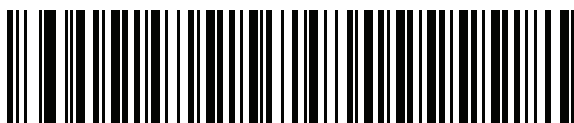
Arabština (102) AZERTY



Ázerbájdžánština (latinka)



Ázerbájdžánština (cyrilice)



Běloruština

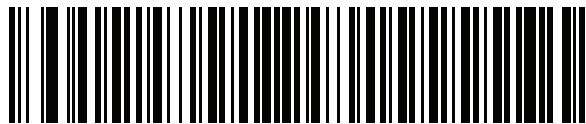


Bosenština (latinka)



Bosenština (cyrilice)

Kódy zemí (pokračování)



Bulharština (latinka)



Bulharština, cyrilice (psací stroj)
(bulharština – Windows XP
psací stroj – Windows 7 nebo vyšší)



Kanadská francouzština, Windows 7



Kanadská francouzština (starší verze)



Kanadský vícejazyčný standard



Čínština (ASCII)

Kódy zemí (pokračování)



Čínština (zjednodušená)*

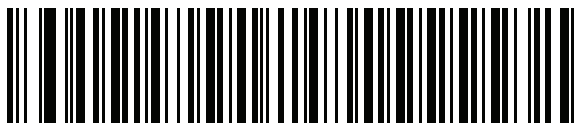


Čínština (tradiční)*

*Viz [Příloha I, Ovládání dekódování CJK](#) pro typy klávesnic CJK.



Chorvatština



Čeština



Čeština (programátor)



Čeština (QWERTY)



Dánština

Kódy zemí (pokračování)



Holandština (Nizozemsko)



Estonština



Faerština



Finština



Francouzština (Francie)



Francouzština, mezinárodní
(belgická francouzština)



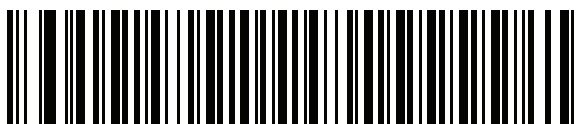
Francouzština (Kanada) 95/98

Kódy zemí (pokračování)



Francouzština (Kanada) 2000/XP*

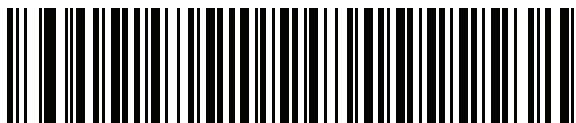
*K dispozici je také čárový kód země pro *Kanadský vícejazyčný standard na straně G-4*. Ujistěte se, že jste vybrali příslušný čárový kód pro hostitelský systém.



Galicijština



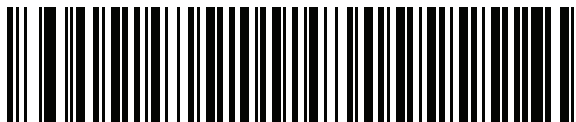
Němčina



Řečtina, latinka



Řečtina (220), latinka

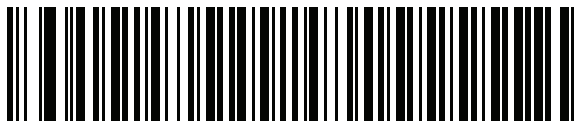


Řečtina (319), latinka



Řečtina

Kódy zemí (pokračování)



Řečtina (220)



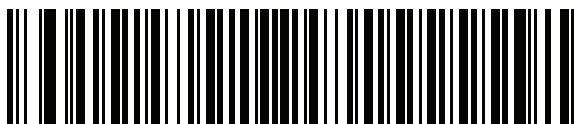
Řečtina (319)



Řečtina (Polytonic)



Hebrejšťina (Izrael)



Maďarština



Maďarština 101KEY



Islandština

Kódy zemí (pokračování)



Irština



Italština



Italština (142)



Japonština (ASCII)



Japonština (SHIFT-JIS)*

*Viz [Příloha I, Ovládání dekódování CJK](#) pro typy klávesnic CJK.



Kazaština



Korejština (ASCII)

Kódy zemí (pokračování)



Korejština (Hangul)*

*Viz [Příloha I, Ovládání dekódování CJK](#) pro typy klávesnic CJK.



Kyrgyzština



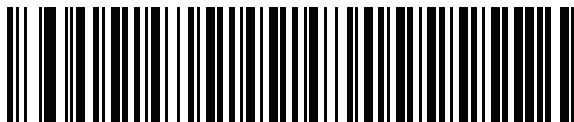
Latinskoamerická



Lotyšština



Lotyšština (QWERTY)



Litevština



Litevština (IBM)

Kódy zemí (pokračování)



Makedonština (Bývalá jugoslávská republika Makedonie)



Maltština 47KEY



Mongolština



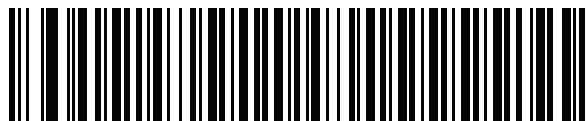
Norština



Polština (214)

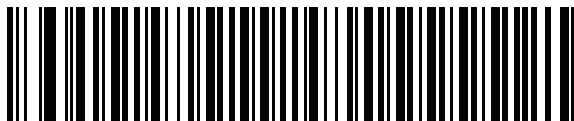


Polština (programátor)

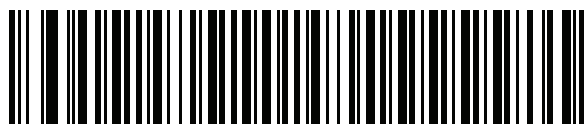


Portugaština (Brazílie)
(Windows XP)

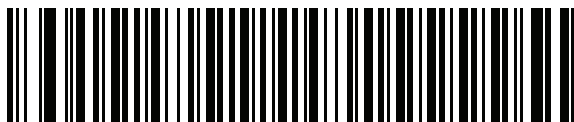
Kódy zemí (pokračování)



Portugalština (brazilská ABNT)



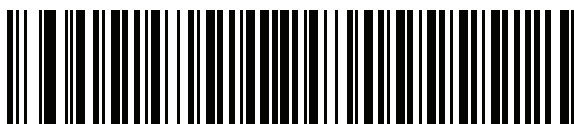
Portugalština (brazilská ABNT2)



Portugalština (Portugalsko)



Rumunština
(Windows XP)

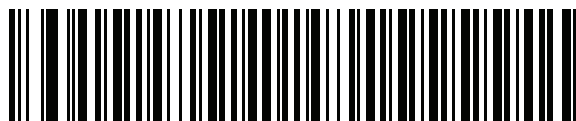


Rumunština (starší verze)
(Windows 7 nebo vyšší)



Rumunština (standardní)
(Windows 7 nebo vyšší)

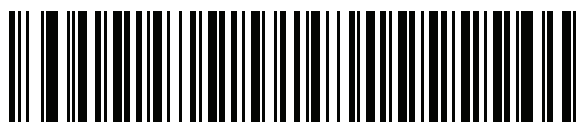
Kódy zemí (pokračování)



Rumunština (programátor)
(Windows 7 nebo vyšší)



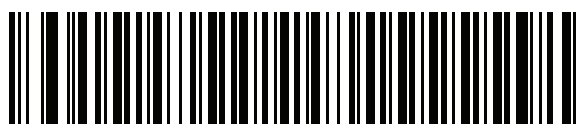
Ruština



Ruština (psací stroj)



Srbština (latinka)



Srbština (cyrilice)



Slovenština

Kódy zemí (pokračování)



Slovenština (QWERTY)



Slovinština



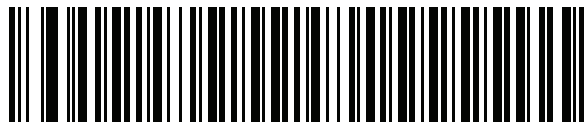
Španělština



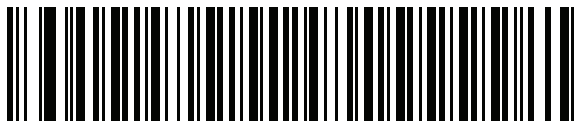
Španělština (variac)



Švédština



Švýcarská francouzština



Švýcarská němčina

Kódy zemí (pokračování)



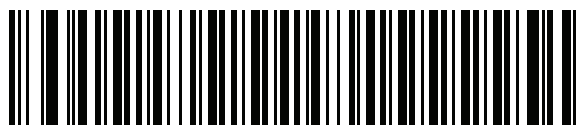
Tatarština



Thajština (Kedmanee)



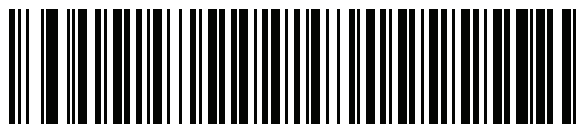
Turečtina F



Turečtina Q



Britská angličtina

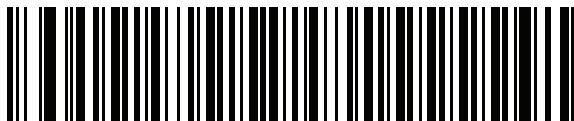


Ukrajínština



US Dvorak

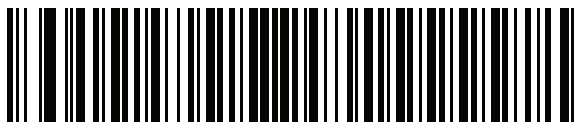
Kódy zemí (pokračování)



US Dvorak, levá



US Dvorak, pravá



Mezinárodní USA



Uzbečtina



Vietnamština

PŘÍLOHA H ZNAKOVÉ STRÁNKY ZEMÍ

Úvod

Tato kapitola obsahuje čárové kódy pro výběr znakové stránky pro typ klávesnice pro danou zemi, který je vybrán v části [Příloha G, Kódy zemí](#). Pokud je výchozí znaková stránka v části [Tabulka H-1](#) vhodná pro vybraný typ klávesnice pro danou zemi, není nutné skenovat čárový kód znakové stránky pro danou zemi.



POZNÁMKA Pravidla ADF mohou také upřesnit znakovou stránku na základě symboliky a dalších kritérií ADF. Viz *Příručka k funkci Advanced Data Formatting pro programátory*.

Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi

[Tabulka H-1](#) uvádí výchozí znakovou stránku pro klávesnici pro jednotlivé země.

Tabulka H-1 Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi

Klávesnice pro zemi	Výchozí znaková stránka
Americká angličtina (Severní Amerika)	Windows 1252
Americká angličtina (Mac)	Mac CP10000
Albánština	Windows 1250
Arabština 101	Windows 1256
Arabština 102	Windows 1256
Arabština 102 AZERTY	Windows 1256
Ázerbájdžánština (latinka)	Windows 1254
Ázerbájdžánština (cyrilice)	Windows 1251
Běloruština	Windows 1251
Bosenština (latinka)	Windows 1250

Tabulka H-1 Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi (pokr.)

Klávesnice pro zemi	Výchozí znaková stránka
Bosenština (cyrilice)	Windows 1251
Bulharština (latinka)	Windows 1250
Bulharština (cyrilice)	Windows 1251
Kanadská francouzština Win7	Windows 1252
Kanadská francouzština (starší verze)	Windows 1252
Kanadská vícejazyčná	Windows 1252
Chorvatština	Windows 1250
Čínština (ASCII)	Windows 1252
Čínština (zjednodušená)	Windows 936, GBK
Čínština (tradiční)	Windows 950, Big5
Čeština	Windows 1250
Čeština (programátorská)	Windows 1250
Čeština (QWERTY)	Windows 1250
Dánština	Windows 1252
Nizozemština	Windows 1252
Estonština	Windows 1257
Faerština	Windows 1252
Finština	Windows 1252
Francouzština (Francie)	Windows 1252
Francouzština (kanadská) 95/98	Windows 1252
Francouzština (kanadská) 2000/XP	Windows 1252
Francouzština mezinárodní (belgická francouzština)	Windows 1252
Galicijština	Windows 1252
Němčina	Windows 1252
Řecká latinka	Windows 1252
Řečtina220 (latinka)	Windows 1253
Řečtina319 (latinka)	Windows 1252
Řečtina	Windows 1253
Řečtina220	Windows 1253
Řečtina319	Windows 1253

Tabulka H-1 Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi (pokr.)

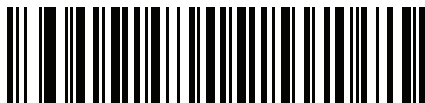
Klávesnice pro zemi	Výchozí znaková stránka
Řečtina (Polytonic)	Windows 1253
Hebrejská izraelština	Windows 1255
Maďarština	Windows 1250
Maďarština_101KEY	Windows 1250
Islandština	Windows 1252
Irština	Windows 1252
Italština	Windows 1252
Italština_142	Windows 1252
Japonština (ASCII)	Windows 1252
Japonština (Shift-JIS)	Windows 932, Shift-JIS
Kazaština	Windows 1251
Korejština (ASCII)	Windows 1252
Korejština (Hangul)	Windows 949, Hangul
Kyrgyzština (cyrilice)	Windows 1251
Latinská Amerika	Windows 1252
Lotyšština	Windows 1257
Lotyšština (QWERTY)	Windows 1257
Litevština	Windows 1257
Litevština_IBM	Windows 1257
Makedonština (FYROM)	Windows 1251
Maltština_47KEY	Windows 1252
Mongolština (cyrilice)	Windows 1251
Norština	Windows 1252
Polština_214	Windows 1250
Polština (programátorská)	Windows 1250
Portugalština (Brazílie)	Windows 1252
Portugalština (Brazílie, ABNT)	Windows 1252
Portugalština (Brazílie, ABNT2)	Windows 1252
Portugalština (Portugalsko)	Windows 1252
Rumunština	Windows 1250

Tabulka H-1 *Výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi (pokr.)*

Klávesnice pro zemi	Výchozí znaková stránka
Rumunština (starší verze)	Windows 1250
Rumunština (standardní)	Windows 1250
Rumunština (programátorská)	Windows 1250
Ruština	Windows 1251
Ruština (psací stroj)	Windows 1251
Srbština (latinka)	Windows 1250
Srbština (cyrilice)	Windows 1251
Slovenština	Windows 1250
Slovenština (QWERTY)	Windows 1250
Slovinština	Windows 1250
Španělština	Windows 1252
Španělština (variance)	Windows 1252
Švédština	Windows 1252
Švýcarská francouzština	Windows 1252
Švýcarská němčina	Windows 1252
Tatarština	Windows 1251
Thajština (Kedmanee)	Windows 874
Turečtina F	Windows 1254
Turečtina Q	Windows 1254
Ukrajinaština	Windows 1251
Britská angličtina	Windows 1252
Spojené státy	Windows 1252
US Dvorak	Windows 1252
US Dvorak (levá ruka)	Windows 1252
US Dvorak (pravá ruka)	Windows 1252
US mezinárodní	Windows 1252
Uzbečtina (cyrilice)	Windows 1251
Vietnamština	Windows 1258

Čárové kódy znakových stránek pro dané země

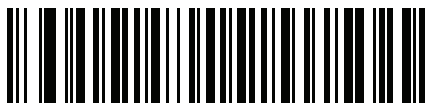
Načtěte čárový kód odpovídající znakové stránce klávesnice dané země.



Windows 1250
Latinka 2, středoevropská



Windows 1251
Cyrilice, slovanská



Windows 1252
Latinka 1, západoevropská



Windows 1253
Řečtina

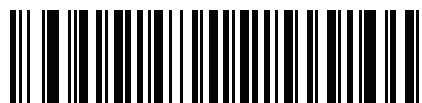


Windows 1254
Latinka 5, turečtina

Znakové stránky zemí (pokračování)



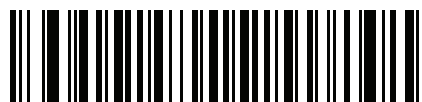
Windows 1255
Hebrejšťina



Windows 1256
Arabšťina



Windows 1257
Pobaltské jazyky



Windows 1258
Vietnamšťina

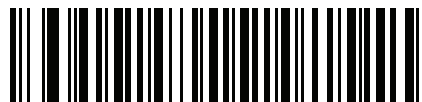


Windows 874
Thajšťina

Znakové stránky zemí (pokračování)



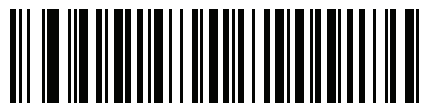
Windows 20866
Cyrilice KOI8-R



Windows 932
Japonština Shift-JIS



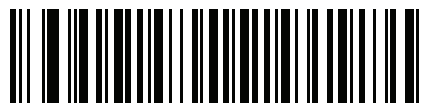
Windows 936
Zjednodušená čínština GBK



Windows 54936
Zjednodušená čínština GB18030

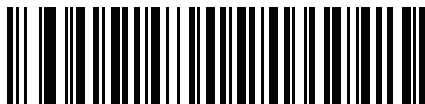


Windows 949
Korejské písmo



Windows 950
Tradiční čínština Big5

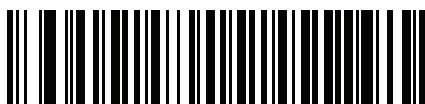
Znakové stránky zemí (pokračování)



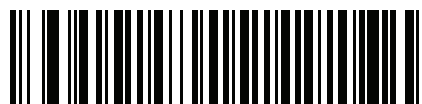
MS-DOS 437
Latinská Amerika



MS-DOS 737
Řečtina



MS-DOS 775
Pobaltské jazyky



MS-DOS 850
Latinka 1

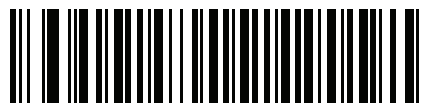


MS-DOS 852
Latinka 2

Znakové stránky zemí (pokračování)



MS-DOS 855
Cyrilice



MS-DOS 857
Turečtina



MS-DOS 860
Portugalština



MS-DOS 861
Islandština

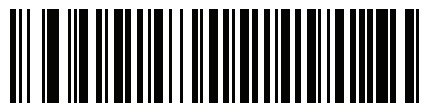


MS-DOS 862
Hebrejština

Znakové stránky zemí (pokračování)



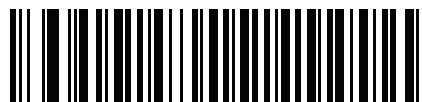
MS-DOS 863
Francouzština (Kanada)



MS-DOS 865
Severské jazyky



MS-DOS 866
Cyrilice

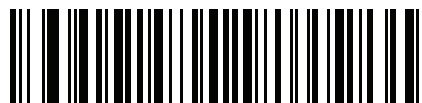


MS-DOS 869
Řečtina 2

Znakové stránky zemí (pokračování)



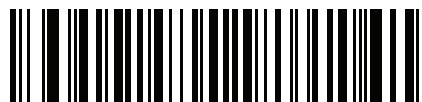
ISO 8859-1
Latinka 1, západoevropská



ISO 8859-2
Latinka 2, středoevropská



ISO 8859-3
Latinka 3, jihoevropská



ISO 8859-4
Latinka 4, severoevropská



ISO 8859-5
Cyrilice

Znakové stránky zemí (pokračování)



ISO 8859-6
Arabština



ISO 8859-7
Řečtina



ISO 8859-8
Hebrejština

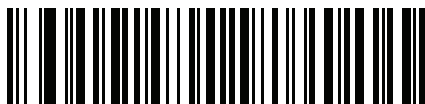


ISO 8859-9
Latinka 5, turečtina



ISO 8859-10
Latinka 6, severské jazyky

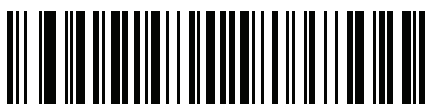
Znakové stránky zemí (pokračování)



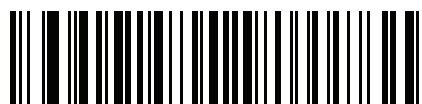
ISO 8859-11
Thajština



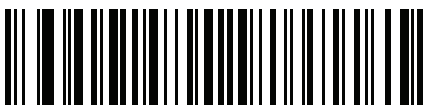
ISO 8859-13
Latinka 7, pobaltské jazyky



ISO 8859-14
Latinka 8, keltština



ISO 8859-15
Latinka 9

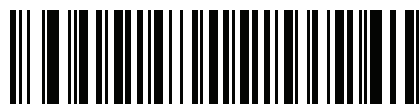


ISO 8859-16
Latinka 10, jihovýchodoevropská

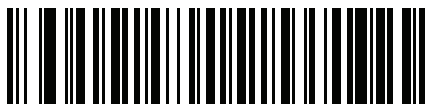
Znakové stránky zemí (pokračování)



UTF-8



UTF-16LE
UTF-16 Little Endian



UTF-16BE
UTF-16 Big Endian



Mac CP10000
Roman

PŘÍLOHA I OVLÁDÁNÍ DEKÓDOVÁNÍ CJK

Úvod

Tato příloha popisuje kontrolní parametry pro dekodování čárových kódů CJK (čínských, japonských, korejských) s použitím režimu emulace klávesnice USB HID.



POZNÁMKA Protože automatický podavač dokumentů nepodporuje zpracování znaků CJK, neprobíhá na výstupu CJK žádná manipulace s formátem.

Kontrolní parametry CJK

Řízení výstupu Unicode

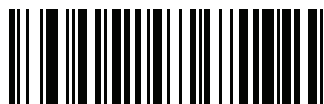
Parametr č. 973

U čárového kódu CJK s kódováním Unicode vyberte jednu z následujících možností pro výstup Unicode:

- **Univerzální výstup do aplikace Unicode a MBCS** – tato výchozí metoda platí pro předpokládané aplikace Unicode a MBCS, jako je MS Word nebo Poznámkový blok na hostitelském počítači se systémem Windows.
- ✓ **POZNÁMKA** Chcete-li podporovat univerzální výstup Unicode, nastavte tabulku registru pro hostitele se systémem Windows. Viz [Nastavení dekódování Unicode/CJK na hostiteli se systémem Windows na straně I-7](#).
- **Výstup pouze do aplikace Unicode** – tato metoda platí pouze pro předpokládané aplikace Unicode, jako je MS Word nebo WordPad, ale nikoli Poznámkový blok.



*Univerzální výstup
(0)



Pouze aplikace Unicode
(1)

Výstupní metoda CJK na hostitele se systémem Windows

Parametr č. 972

Pro standardní národní kódovaný čárový kód CJK vyberte jednu z následujících možností výstupu CJK na hostitele se systémem Windows:

- **Univerzální výstup CJK** – jde o výchozí univerzální výstupní metodu pro prostředí US English IME nebo ASCII IME pro čínštinu/japonštinu/korejštinu na hostiteli se systémem Windows. Tato metoda převádí při přenosu na hostitele znaky CJK na kódování Unicode a emuluje znaky. Pomocí parametru [Řízení výstupu Unicode](#) je možné ovládat výstup Unicode.
- ✓ **POZNÁMKA** Chcete-li podporovat univerzální výstup CJK, nastavte tabulku registru pro hostitele se systémem Windows. Viz [Nastavení dekódování Unicode/CJK na hostiteli se systémem Windows na straně I-7](#).
- **Další možnosti výstupu CJK** – pomocí následujících metod vyše čtečka na hostitele CJK interní hexadecimální kód znaku (Nei Ma) nebo převede znak CJK na Unicode a odešle na hostitele hexadecimální hodnotu Unicode. Při použití těchto metod musí hostitel se systémem Windows vybrat odpovídající prostředí IME pro příjem znaku CJK. Viz [Nastavení dekódování Unicode/CJK na hostiteli se systémem Windows na straně I-7](#).
 - Unicode pro japonštinu
 - Výstup GBK pro zjednodušenou čínštinu
 - Výstup Unicode pro zjednodušenou čínštinu
 - Výstup Unicode pro korejštinu
 - Výstup Big5 pro tradiční čínštinu (Windows XP)
 - Výstup Big5 pro tradiční čínštinu (Windows 7)
 - Výstup Unicode pro tradiční čínštinu (Windows XP)
 - Výstup Unicode pro tradiční čínštinu (Windows 7)
- ✓ **POZNÁMKA** Výstupní metoda s emulací Unicode závisí na systému hostitele (Windows XP nebo Windows 7).



*Univerzální výstup CJK
(0)



Unicode pro japonštinu
(34)

(V případě výstupu Unicode pro japonštinu vyberte v hostitelském systému Windows možnost IME Unicode pro zjednodušenou čínštinu)

Výstupní metoda CJK na hostitele se systémem Windows (pokr.)



Výstup GBK pro zjednodušenou čínštinu
(1)



Výstup Unicode pro zjednodušenou čínštinu
(2)



Výstup Unicode pro korejštinu
(50)

(V případě výstupu Unicode pro korejštinu vyberte v hostitelském systému Windows možnost IME Unicode pro zjednodušenou čínštinu)



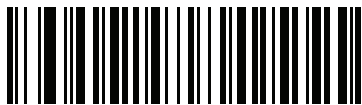
Výstup Big5 pro tradiční čínštinu (Windows XP)
(17)



Výstup Big5 pro tradiční čínštinu (Windows 7)
(19)



Výstup Unicode pro tradiční čínštinu (Windows XP)
(18)



Výstup Unicode pro tradiční čínštinu (Windows 7)
(20)

Výstup čárových kódů UTF mimo CJK

Parametr č. 960

Některá rozložení znaků na klávesnici pro danou zemi obsahují znaky, které na výchozí kódové stránce neexistují (viz [Chybějící znaky na klávesnici podle zemí na straně I-6](#)). Výchozí kódová stránka tedy nemůže tyto znaky kódovat v čárovém kódu, ale lze je kódovat v čárovém kódu UTF-8. Naskenujte následující čárový kód pro výstup hodnot Unicode v emulačním režimu.

**POZNÁMKA**

Tento speciální typ klávesnice pro danou zemi slouží k dekódování čárového kódu UTF-8 mimo CJK. Po dekódování znovu nakonfigurujte čtečku tak, aby používala původní typ klávesnice pro danou zemi.

V systému Windows použijte prostředí IME pro americkou angličtinu. Viz [Řízení výstupu Unicode na straně I-2](#).



Výstup s emulací UTF-8 mimo CJK

Chybějící znaky na klávesnici podle zemí

Typ klávesnice: **tatarština, uzbečtina, mongolština, kyrgyzština, kazaština a ázerbájdžánština**

Výchozí kódová stránka: CP1251

Chybějící znaky:

ƒ	F
ʁ	Ҥ
қ	Қ
h	h
ə	Ə
ə	Ə
ʏ	Ү
Һ	Ң
Ж	Ж
?	
Ң	Ң
Ү	Ү
Қ	Қ
Ң	Ң
К	К

Typ klávesnice: **Rumunština (standardní)**

Výchozí kódová stránka: CP1250

Chybějící znaky:

ș	Ș
ț	Ț

Typ klávesnice: **Portugalština–brazilská (ABNT), portugalština–brazilská (ABNT2)**

Výchozí kódová stránka: CP1252

Chybějící znak: **Ç**

Typ klávesnice: Ázerbájdžánština – latinka

Výchozí kódová stránka: CP1254

Chybějící znaky: ə, Ə

Nastavení dekódování Unicode/CJK na hostiteli se systémem Windows

Tato část popisuje nastavení dekódování CJK na hostiteli se systémem Windows.

Nastavení tabulky registru systému Windows pro univerzální výstup Unicode

Chcete-li podporovat univerzální výstupní metodu Unicode, nastavte tabulku registru na hostiteli Windows následovně:

1. Spustíte editor registru pomocí nabídky **Start > Run (Spustit) > regedt32**.
2. V položce **HKEY_Current_User\Control Panel\Input Method** nastavte parametr **EnableHexNumpad** na 1; provedete to takto:
`[HKEY_CURRENT_USER\Control Panel\Input Method]`
`"EnableHexNumpad"="1"`
 Pokud tento klíč neexistuje, přidejte jej jako typ **REG_SZ** (řetězec).
3. Změna registru se projeví po restartování počítače.

Přidání prostředí CJK IME v systému Windows

Chcete-li přidat požadovaný vstupní jazyk CJK, postupujte takto:

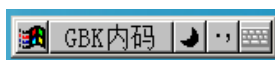
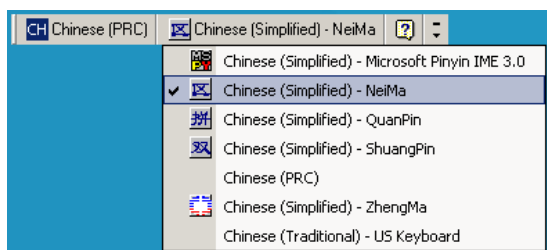
1. Klikněte na nabídku **Start > Control Panel (Ovládací panely)**.
2. Pokud se ovládací panely otevřou v režimu kategorií, vyberte možnost **Switch to Classic View (Přepnout na klasické zobrazení)** v levém horním rohu.
3. Vyberte možnost **Regional and Language Options (Možnosti oblasti a jazyka)**.
4. Klikněte na záložku **Language (Jazyk)**.
5. V sekci **Supplemental Language Support (Podpora dalších jazyků)** zaškrtněte políčko **Install Files for East Asian Languages (Instalovat soubory pro východoasijské jazyky)**, pokud není vybráno, a klikněte na tlačítko **Apply (Použít)**. K instalaci požadovaných souborů může být zapotřebí instalační disk CD systému Windows. Tento krok zajistí dostupnost východoasijských jazyků (CJK).
6. V sekci **Text Services and Input Language (Textové služby a jazyk zadávání)** klikněte na tlačítko **Details (Podrobnosti)**.
7. V sekci **Installed Services (Nainstalované služby)** klikněte na tlačítko **Add (Přidat)**.
8. V okně **Add Input Language (Přidat jazyk zadávání)** vyberte jazyk zadávání CJK a rozložení klávesnice nebo Editor IME, který chcete přidat.
9. Klikněte dvakrát na tlačítko **OK**. Na hlavním panelu systému se zobrazí indikátor jazyka (ve výchozím nastavení v pravém dolním rohu pracovní plochy). Chcete-li přepnout mezi jazyky zadávání (jazyky klávesnice), vyberte indikátor jazyka na hlavním panelu systému.

10. Vyberte indikátor jazyka na hlavním panelu systému a vyberte požadovaný typ klávesnice pro danou zemi.
11. Ověřte, zda se na klávesnici dané země zobrazují správné znaky.

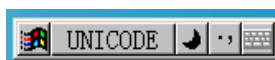
Výběr metody zadávání pro zjednodušenou čínštinu na hostitelském počítači

Výběr metody zadávání pro zjednodušenou čínštinu:

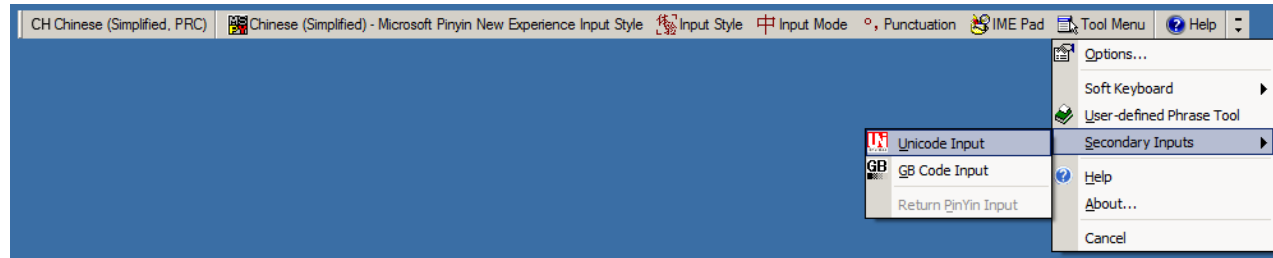
- V systému Windows XP vyberte vstup Unicode/GBK: **Chinese (Simplified) - NeiMa (Čínština (zjednodušená) - NeiMa)** a kliknutím na vstupní lištu vyberte vstup **Unicode** nebo **GBK NeiMa**.



Nebo:



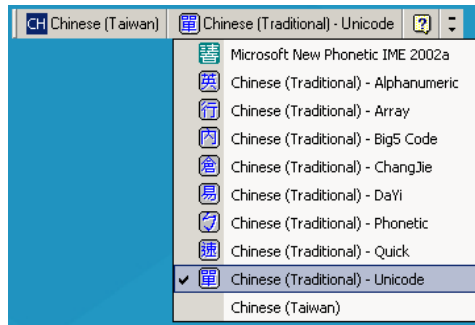
- V systému Windows 7 vyberte vstup Unicode/GBK: **Chinese (Simplified) - Microsoft Pinyin New Experience Input Style (Čínština (zjednodušená) – Microsoft Pinyin New Experience Input Style)** a vyberte možnost **Tool Menu (Nabídka nástrojů) > Secondary Inputs (Sekundární zadávání) > Unicode Input (Zadávání Unicode)** nebo **GB Code Input (Zadávání GB Code)**.



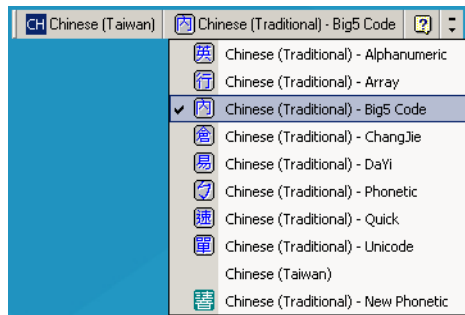
Výběr metody zadávání pro tradiční čínštinu na hostitelském počítači

Výběr metody zadávání pro tradiční čínštinu:

- V systému Windows XP vyberte vstup Unicode: **Chinese (Traditional) - Unicode (Čínština (tradiční) – Unicode)**



- V systému Windows XP vyberte vstup Big5: **Chinese (Traditional) - Code Big5 (Čínština (tradiční) – Code Big5)**



- V systému Windows 7 vyberte vstup Unicode/Big5: **Chinese (Traditional) - New Quick (Čínština (tradiční) – New Quick)**. Tato možnost podporuje zadávání Unicode i Big5.



PŘÍLOHA J KÓD PRO ZACHYCENÍ PODPISU

Úvod

CapCode, kód pro zachycení podpisu, je speciální vzor, který ohraničuje oblast podpisu na dokumentu a umožňuje čtečce zachytit podpis.

Existuje několik schválených vzorů, které umožňují automatickou identifikaci různých podpisů na stejném formuláři. Například na formuláři pro federální daňové přiznání 1040 jsou tři podpisové oblasti – jedna pro každého podavatele a jedna pro daňového poradce. Pomocí různých vzorů dokáže program správně identifikovat všechny tři podpisy, takže je lze sejmout v libovolném pořadí a i přesto je správně identifikovat.

Struktura kódu

Oblast pro zachycení podpisu

Oblast CapCode je vytištěna jako dva identické vzorky na obou stranách pole pro zachycení podpisu, jak ukazuje obrázek [Obrázek J-1](#). Každý ze vzorů sahá přes celou výšku polí pro zachycení podpisu.

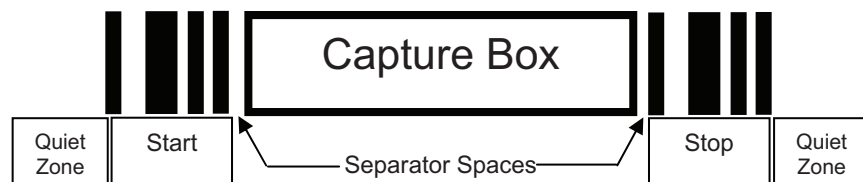
Pole je volitelné, takže jej můžete vynechat nebo nahradit jedinou základní linkou nebo vytisknout základní linku se symbolem „X“ vlevo nahoře, jak je to obvyklé v USA pro označení požadavku na podpis. Pokud je však do pole pro podpis přidán symbol „X“ nebo jiné označení, je toto označení zachyceno spolu s podpisem.



Obrázek J-1 CapCode

Struktura vzoru CapCode

Struktura vzoru CapCode se skládá z počátečního vzoru, za kterým následuje oddělovací mezera, pole pro zachycení podpisu, další oddělovací mezera a poté ukončující vzor. Vezmeme-li X jako rozměr nejtenčího prvku, má počáteční a ukončující vzor celkovou šířku $9X$, přičemž se stává ze 4 pruhů a 3 mezer. Vlevo a vpravo od vzoru CapCode musí být neaktivní zóna o velikosti $7X$.



Obrázek J-2 Struktura CapCode

Oddělovací mezery po obou stranách pole pro zachycení podpisu mohou mít šířku $1X$ až $3X$.

Počáteční/ukončující vzor

V tabulce [Tabulka J-1](#) je uveden seznam schválených počátečních/ukončujících vzorů. Šířka pruhu a mezery je zde vyjádřena jako násobek X . Na obou stranách pole pro zachycení podpisu musí být použit stejný vzor. Spolu se zachyceným podpisem je hlášena hodnota typu, která udává účel zachyceného podpisu.

Tabulka J-1 Definice počátečního/ukončujícího vzoru

Vzory pruhů a mezer							Typ
B	S	B	S	B	S	B	
1	1	2	2	1	1	1	2
1	2	2	1	1	1	1	5
2	1	1	2	1	1	1	7
2	2	1	1	1	1	1	8
3	1	1	1	1	1	1	9

V tabulce [Tabulka J-2](#) je uveden seznam volitelných parametrů používaných k vygenerování snímku zachyceného podpisu.

Tabulka J-2 Parametry CapCode definované uživatelem

Parametr	Definice
Šířka	Počet pixelů
Výška	Počet pixelů
Formát	JPEG, BMP, TIFF
Kvalita JPEG	1 (maximální komprese) až 100 (maximální kvalita)
Bity na pixel (neplatí pro formát JPEG)	1 (2 úrovně)
	4 (16 úrovní)
	8 (256 úrovní)

Formát BMP nepoužívá kompresi, formáty JPEG a TIFF ano.

Rozměry

Velikost pole pro zachycení podpisu je dána výškou a odstupem od počátečního a ukončujícího vzoru. Tloušťka čáry pole pro zachycení podpisu není podstatná.

Šířka nejtenčího prvku, která je zde označena jako X, činí standardně 10 mil (1 mil = 0,0254 mm). Vyberte tuto možnost jako přesný násobek rozteče pixelů použité tiskárny. Například při použití tiskárny s rozlišením 203 DPI (bodů na palec) a tisku 2 bodů na modul činí výsledný rozměr X 9,85 mil.

Datový formát

Výstup dekodéru je formátován podle tabulky [Tabulka J-3](#). Dekodéry Zebra umožňují nastavit výstup nebo blokování určitého typu čárového kódu. Výběrem možnosti „Symbol ID“ (ID symbolu) jako typu čárového kódu pro výstup lze kód CapCode označit písmenem „i“.

Tabulka J-3 Datový formát

Formát souboru (1 bajt)	Typ (1 bajt)	Velikost snímku (4 bajty, BIG Endian)	Data snímku
JPEG – 1 BMP – 3 TIFF – 4	Viz poslední sloupec v tabulce Tabulka J-1		(stejně bajty jako v datovém souboru)

Další možnosti

Bez ohledu na to, jak je podpis zachycen, je na výstupním snímku podpisu vyrovnáno zešikmení a snímek je natočen pravou stranou nahoru.

Čtečka, která automaticky zachycuje podpisy, určí, zda skenuje podpis nebo čárový kód. Funkci zachycení podpisu je možné v dekodéru vypnout.

Podpisová pole

Obrázek [Obrázek J-3](#) ukazuje pět přípustných podpisových polí:

Type 2:



Type 5:



Type 7:



Type 8:



Type 9:



Obrázek J-3 Přípustná podpisová pole

PŘÍLOHA K ATRIBUTY, KTERÉ NEJSOU PARAMETRY (SLOVNÍK DAT ATRIBUTŮ)

Úvod

Tato příloha definuje atributy, které nejsou parametry.

Atributy

Model Number (Číslo modelu)

Atribut #533

Číslo modelu čtečky. Tento elektronický výstup odpovídá informacím na fyzickém štítku zařízení, například DS8108-SR00007ZZWW.

Typ	S
Velikost (bajty)	18
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

Serial Number (Sériové číslo)

Atribut #534

Jedinečné sériové číslo přidělené ve výrobním závodě. Tento elektronický výstup odpovídá informacím na fyzickém štítku zařízení, například M1J26F45V.

Typ	S
Velikost (bajty)	16
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

Date of Manufacture (Datum výroby)**Atribut #535**

Datum výroby zařízení přidělené ve výrobním závodě. Tento elektronický výstup odpovídá informacím na fyzickém štítku zařízení, například **31MAR17** (což znamená 31. března 2017).

Typ	S
Velikost (bajty)	7
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

Date of First Programming (Datum prvního programování)**Atribut #614**

Datum prvního elektronického programování představuje prvotní nastavení, kdy je elektronicky načteno do čtečky pomocí programu 123Scan nebo pomocí SMS, například **18MAY17** (což znamená 18. května 2017).

Typ	S
Velikost (bajty)	7
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

Configuration Filename (Název souboru konfigurace)**Atribut #616**

Název přiřazený k nastavení konfigurace nahranému elektronicky do zařízení pomocí programu 123Scan nebo pomocí SMS.



POZNÁMKA Načtením čárového kódu **Nastavit výchozí hodnoty** se automaticky změní název souboru konfigurace na *výchozí tovární nastavení*.

Aby bylo poznat, že byla konfigurační nastavení nahraná do zařízení změněna, změní se název souboru konfigurace na *Modified* (Upraveno) při naskenování jakéhokoli čárového kódu parametru.

Typ	S
Velikost (bajty)	17
Přístup uživatelského režimu	RW
Hodnoty	Proměnné

Beeper/LED (Zvukový signál / LED)**Atribut #6000**

Aktivuje zvukový signál nebo LED.

Typ	X
Velikost (bajty)	Není k dispozici
Přístup uživatelského režimu	W

Hodnoty:**Akce zvukového signálu / kontrolky LED**

Hodnota	
0	1 vysoké krátké pípnutí
1	2 vysoká krátká pípnutí
2	3 vysoká krátká pípnutí
3	4 vysoká krátká pípnutí
4	5 vysokých krátkých pípnutí
5	1 nízké krátké pípnutí
6	2 nízká krátká pípnutí
7	3 nízká krátká pípnutí
8	4 nízká krátká pípnutí
9	5 nízkých krátkých pípnutí
10	1 vysoké dlouhé pípnutí
11	2 vysoká dlouhá pípnutí
12	3 vysoká dlouhá pípnutí
13	4 vysoká dlouhá pípnutí
14	5 vysokých dlouhých pípnutí
15	1 nízké dlouhé pípnutí
16	2 nízká dlouhá pípnutí
17	3 nízká dlouhá pípnutí
18	4 nízká dlouhá pípnutí
19	5 nízkých dlouhých pípnutí
20	Rychlé kolísavé pípnutí
21	Pomalé kolísavé pípnutí
22	Vysoké-nízké pípnutí
23	Nízké-vysoké pípnutí
24	Vysoké-nízké-vysoké pípnutí
25	Nízké-vysoké-nízké pípnutí
26	Vysoké-vysoké-nízké-nízké pípnutí
42	Zelená kontrolka LED nesvíí
43	Zelená kontrolka LED svítí
47	Červená kontrolka LED svítí
48	Červená kontrolka LED nesvíí

Parameter Defaults (Výchozí parametry)**Atribut #6001**

Tento atribut obnoví všechny parametry na výchozí tovární hodnoty.

Typ	X
Velikost (bajty)	Není k dispozici
Přístup uživatelského režimu	W
Hodnoty	0 = Obnovit výchozí nastavení 1 = Obnovit tovární nastavení 2 = Zapsat vlastní výchozí nastavení

Beep on Next Bootup (Zvukový signál při příštím spuštění)**Atribut #6003**

Tento atribut konfiguruje (povoluje nebo zakazuje) zvukový signál při příštím spuštění čtečky.

Typ	X
Velikost (bajty)	Není k dispozici
Přístup uživatelského režimu	W
Hodnoty	0 = Zakázat zvukový signál při příštím spuštění 1 = Povolit zvukový signál při příštím spuštění

Reboot (Restartovat)**Atribut #6004**

Tento atribut zahájí restartování zařízení.

Typ	X
Velikost (bajty)	Není k dispozici
Přístup uživatelského režimu	W
Hodnoty	Není k dispozici

Host Trigger Session (Relace aktivace hostitele)**Atribut #6005**

Tento atribut aktivuje relaci dekodování podobně jako po ručnímu stisknutí tlačítka spouště čtečky.

Typ	X
Velikost (bajty)	Není k dispozici
Přístup uživatelského režimu	W
Hodnoty	1 = Spustit relaci aktivace hostitele 0 = Zastavit relaci aktivace hostitele

Firmware Version (Verze firmwaru)

Atribut #20004

Verze operačního systému čtečky. Například **NBRFMAAC** nebo **PAAAABS00-007-R03D0**.

Typ	S
Velikost (bajty)	Proměnná
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

Scankit Version (Verze Scankit)

Atribut #20008

Identifikuje dekodovací algoritmy 1D uložené v zařízení, například **SKIT4.33T02**.

Typ	S
Velikost (bajty)	Proměnná
Přístup uživatelského režimu	R
Hodnoty	Proměnné

ScanSpeed Analytics

Identifikuje problematické čárové kódy pro urychlení procesů skenování.

Software Zebra ScanSpeed Analytics umožňuje vizuálně identifikovat čárové kódy, které zpomalují zpracování a ovlivňují efektivitu. Software průběžně shromažďuje data, která můžete použít k odstranění špatně fungujících čárových kódů z inventáře. Další informace naleznete na stránce zebra.com/scanspeedanalytics.

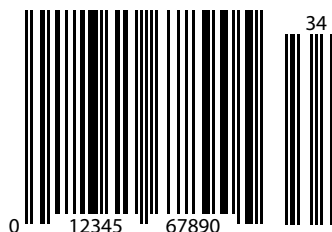
PŘÍLOHA L VZOROVÉ ČÁROVÉ KÓDY

UPC/EAN

UPC-A, 100%



UPC-A s 2místným doplňkem



UPC-A s 5místným doplňkem



UPC-E



UPC-E s 2místným doplňkem

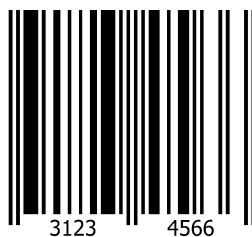


UPC/EAN (pokračování)

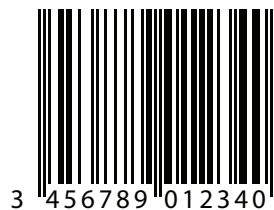
UPC-E s 5místným doplňkem



EAN-8



EAN-13, 100%



EAN-13 s 2místným doplňkem



EAN-13 s 5místným doplňkem



Kód 128



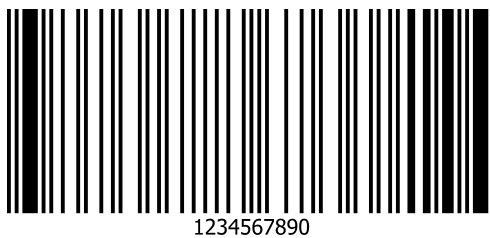
GS1-128



Kód 39



Kód 93



Kód 11 se 2 kontrolními číslicemi



Prokládaný 2 z 5



MSI se 2 kontrolními číslicemi

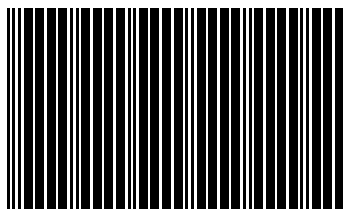
✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno MSI (viz [MSI na straně 12-65](#)).



Čínština 2 z 5



POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povolena čínština 2 z 5 (viz [Čínština 2 z 5 na straně 12-70](#)).



45454545454

Matice 2 z 5



POZNÁMKA Aby bylo možné přechíst následující čárový kód, musí být povolena matice 2 z 5 (viz [Matice 2 z 5 na straně 12-71](#)).



223344

Korejština 3 z 5



POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povolena korejšтина 2 z 5 (viz *Korejšтина 3 z 5 na straně 12-74*).



1400230

GS1 DataBar

GS1 DataBar Omnidirectional (dříve GS1 DataBar-14)



7612341562341

GS1 DataBar Truncated



GS1 DataBar Stacked



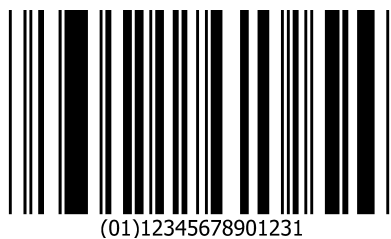
GS1 DataBar Stacked Omnidirectional



GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar (pokračování)

GS1 DataBar Expanded Stacked



Systémy symbolů 2D

PDF417



Symboly 2D (pokračování)

Datová matice



Datová matice GS1



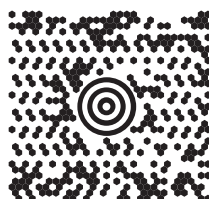
POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povolena datová matice GS1 (viz [Datová matice GS1 na straně 12-92](#)).



Maxicode



POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno Maxicode (viz [MaxiCode na straně 12-95](#)).



Symboly 2D (pokračování)

QR kód



GS1 QR



POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno GS1 QR (viz [GS1 QR na straně 12-96](#)).



MicroQR



Symbols 2D (pokračování)

Aztec



0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ01234567890123456
789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789

Han Xin



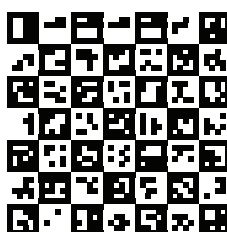
POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno Han Xin (viz [Han Xin na straně 12-101](#)).



Tabulková matice



POZNÁMKA Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povolena tabulková matice (viz [Tabulková matice na straně 12-103](#)).



PSČ

US Postnet

- ✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno US Postnet (viz [US Postnet na straně 12-110](#)).



Poštovní směrovací číslo pro VB

- ✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno čtení PSČ pro VB (viz [Poštovní směrovací číslo pro VB na straně 12-111](#)).



Poštovní směrovací číslo pro Japonsko

- ✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno čtení PSČ pro Japonsko (viz [Poštovní směrovací čísla pro Japonsko na straně 12-112](#)).



Poštovní směrovací čísla (pokračování)

Poštovní směrovací číslo pro Austrálii

- ✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárový kód, musí být povoleno čtení PSČ pro Austrálii (viz [Poštovní směrovací čísla pro Austrálii na straně 12-113](#)).



OCR

- ✓ **POZNÁMKA** Aby bylo možné přečíst následující čárové kódy, musí být povoleno OCR (viz [Parametry programování OCR na straně 13-3](#)).

OCR-A

WFSGH67890

OCR-B

12345ABMKP

OCR (pokračování)

MICR E13B

A row of MICR E13B characters, which are a series of vertical bars of varying heights and widths used for document identification. The characters are: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, and a special character.

Měna USA

A green MICR line with the alphanumeric string "F 01840626 D" printed in a green, sans-serif font.

PŘÍLOHA M ANALÝZA RYCHLOSTI SKENOVÁNÍ

Úvod

Tato příloha popisuje software Zebra ScanSpeed Analytics, který umožňuje identifikovat čárové kódy, které zpomalují procesy. V průběhu času lze shromážděná data použít k eliminaci špatně fungujících čárových kódů z inventáře. Když čtečky zachycují a čtou data rychleji, běží rychleji i procesy.

Další informace naleznete na stránce zebra.com/scanspeedanalytics.

Informace o dekódování histogramu

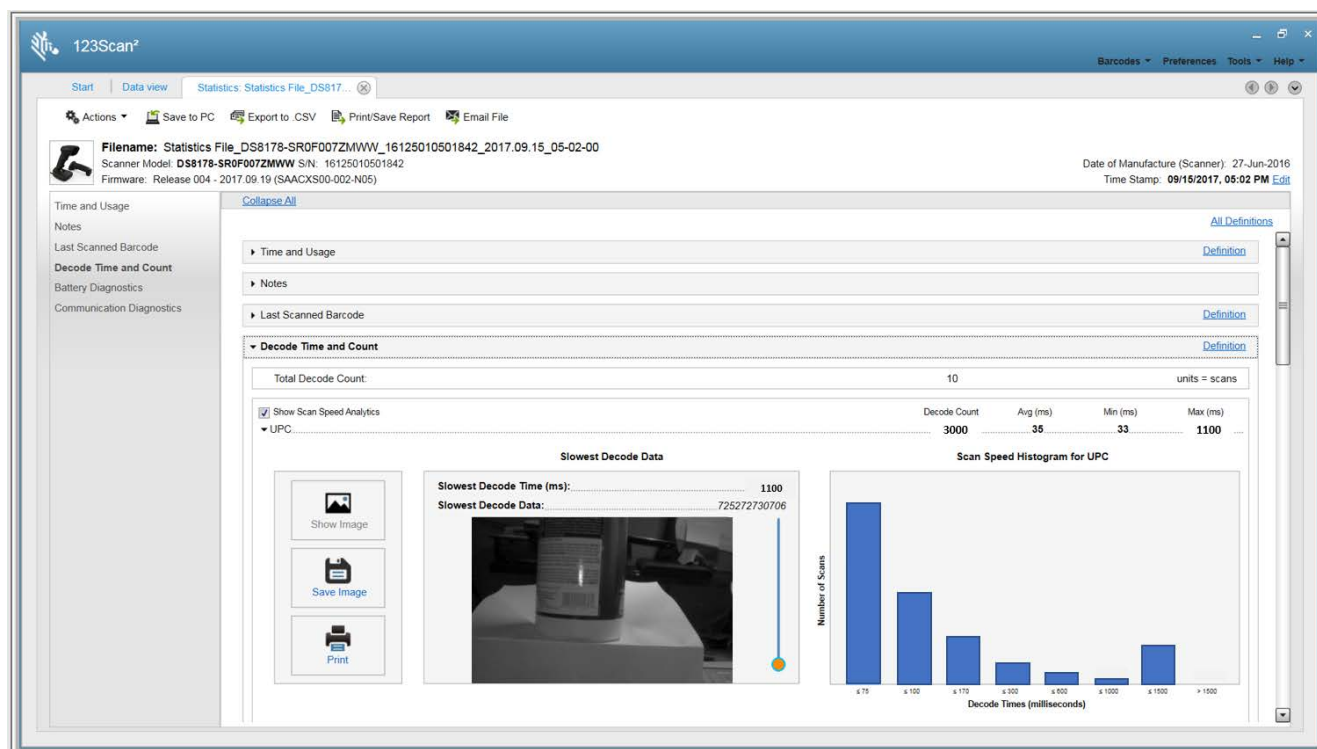
Každý symbol čárového kódu má ve čtečce řadu atributů RSM (*Tabulka M-1*) pro přístup k jeho statistickým údajům: Počet dekódování; Minimální doba dekódování; Nejpomalejší doba dekódování; Průměrná doba dekódování; Nejpomalejší data dekódování; Histogram rychlosti skenování.

Histogram rychlosti skenování je řada osmi položek dvojitého WORD (4 bajty). Každý zásobník obsahuje počet dekódovaných čárových kódů pro jednotlivé rozsahy času dekódování. Například časový rozsah sloupce Bin1 je 0 až 75 ms. Časové rozsahy všech sloupců jsou následující:

- Sloupec 1 <= 75 ms
- Sloupec 2 <= 110 ms
- Sloupec 3 <= 170 ms
- Sloupec 4 <= 300 ms
- Sloupec 5 <= 600 ms
- Sloupec 6 <= 1000 ms
- Sloupec 7 <= 1500 ms
- Sloupec 8 > 1500 ms

Software 123Scan zobrazuje tato data histogramu na kartě Statistics (Statistiky) (viz *Obrázek M-1 na straně M-2*).

M - 2 Referenční příručka k digitální čtečce DS8108



Obrázek M-1 Karta Statistics (Statistiky) s daty Histogramu v softwaru 123Scan

Tabulka M-1 Počty atributů statistických údajů symboliky čárového kódu

Název čárového kódu	Počet dekodování		Minimální doba dekodování	Doba nejpomalejšího dekodování (maximální doba dekodování)	Průměrná doba dekodování	Data z nejpomalejšího dekodování	Histogram rychlosti skenování
	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota (zobrazená ve formátu Little Endian)					
UPC	15421	0x3D, 0x3C	15424	15425	15426	15707	15706
EAN/JAN	15428	0x44, 0x3C	15431	15432	15433	15709	15708
2 z 5	15449	0x59, 0x3C	15452	15453	15454	15715	15714
Codabar	15456	0x60, 0x3C	15459	15460	15461	15717	15716
Kód 11	15477	0x75, 0x3C	15480	15481	15482	15723	15722
Kód 128	15442	0x52, 0x3C	15445	15446	15447	15713	15712
Kód 39	15435	0x4B, 0x3C	15438	15439	15440	15711	15710
Kód 93	15463	0x67, 0x3C	15466	15467	15468	15719	15718
Kompozit	15519	0x9F, 0x3C	15522	15523	15524	15735	15734
GS1 DataBar	15512	0x98, 0x3C	15515	15516	15517	15733	15732
MSI	15470	0x6E, 0x3C	15473	15474	15475	15721	15720
Datová matice	15491	0x83, 0x3C	15494	15495	15496	15727	15726

Tabulka M-1 Počty atributů statistických údajů symboliky čárového kódu (pokr.)

Název čárového kódu	Počet dekódování		Minimální doba dekódování	Doba nejpomalejšího dekódování (maximální doba dekódování)	Průměrná doba dekódování	Data z nejpomalejšího dekódování	Histogram rychlosti skenování
	Desetinná hodnota	Hexadecimální hodnota (zobrazená ve formátu Little Endian)					
PDF	15484	0x7C, 0x3C	15487	15488	15489	15725	15724
PSČ	15505	0x91, 0x3C	15508	15509	15510	15731	15730
QR	15498	0x8A, 0x3C	15501	15502	15503	15729	15728
Aztec	15533	0xAD, 0x3C	15536	15537	15538	15739	15738
OCR	15526	0xA6, 0x3C	15529	15530	15531	15737	15736
Maxicode	15659	0x2B, 0x3D	15662	15663	15664	15755	15754
GS1-Data Matrix	15673	0x39, 0x3D	15676	15677	15678	15747	15746
GS1-QR Code	15680	0x40, 0x3D	15683	15684	15685	15749	15748
Kupon	15666	0x32, 0x3D	15669	15670	15671	15757	15756
Jiné 1D	15540	0xB4, 0x3C	15543	15544	15545	15741	15740
Jiné 2D	15547	0xBB, 0x3C	15550	15551	15552	15743	15742
Jiné	15554	0xC2, 0x3C	15557	15558	15559	15745	15744
Nepoužitá statistika ID	19999	0x1F, 0x4E	19999	19999	19999	19999	19999

Příklad

Níže uvedené údaje UPC jsou převzaty z prvního řádku výše uvedené [Tabulka M-1](#).

POČET DEKÓDOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15421

Typ: DWORD (4 bajty)

Popis: Uvede počet dekódování čárového kódu UPC, včetně všech variant (UPC-A, UPC-E, UPC-E1 atd.).

MINIMÁLNÍ DOBA DEKÓDOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15424

Typ: DWORD (4 bajty)

Popis: Uvede minimální dobu dekódování čárového kódu UPC v milisekundách.

NEJPOMALEJŠÍ DOBA DEKÓDOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15425

Typ: DWORD (4 bajty)

Popis: Uvede nejpomalejší čas dekódování čárového kódu UPC v milisekundách.

PRŮMĚRNÁ DOBA DEKÓDOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15426

Typ: DWORD (4 bajty)

Popis: Uvede průměrnou dobu dekódování všech dekódování čárových kódů UPC v milisekundách.

NEJPOMALEJŠÍ DATA DEKÓDOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15707

Typ: Řada BAJTŮ (25 bajtů)

Popis: Uvede data čárového kódu UPC s nejpomalejším časem dekódování.

HISTOGRAM RYCHLOSTI SKENOVÁNÍ UPC

Č. atributu: 15706

Typ: Řada DWORD (32 bajtů)

Popis: Uvede histogram rychlosti skenování čárového kódu UPC.

Snímek nejpomaleji dekodovaného čárového kódu

Uživatel může nakonfigurovat čtečku tak, aby ukládal snímky nejpomaleji dekodovaného čárového kódu.

Tabulka M-2 Atributy RSM pro uložení/načtení snímku nejpomaleji dekodovaného čárového kódu

Č. atributu	Typ	Vlastnost	Výchozí hodnota	Popis
1755	Řada WORD	RW	<p>Výchozí formát = {0x1F, 0x4E}</p> <p>0x1F, 0x4E Nebyl uchován žádný snímek Název čárového kódu = ID nepoužívané statistiky Desetinná hodnota = 19999 viz poslední řádek v Tabulka M-1 na straně M-2</p> <p>0x3D, 0x3C Pro UPC je uchován snímek Desetinná hodnota = 15421</p> <p>Ukázkový snímek uchován jen pro UPC = {0x3D, 0x3C}</p>	<p>Atribut 1755 se jmenuje List of Stored Images (Seznam uložených snímků).</p> <p>Tento atribut definuje, který snímek nejpomaleji dekodovaného čárového kódu bude na základě symboliky uložen ve čtečce.</p> <p>Ve čtečce může být uložen jeden snímek symbolů.</p> <p>Poznámka: {0x1F, 0x4E} = hodnota 1 WORD, která je ve formátu Little-endian.</p>
1756	WORD	RW	0	<p>Atribut 1756 se jmenuje Threshold To Store Slowest Decode Bar Code Image (Práh pro uložení snímku s nejpomaleji dekodovaným čárovým kódem).</p> <p>Tento atribut určuje práh, při jehož překročení čtečka uloží snímek nejpomaleji dekodovaného čárového kódu.</p> <p>Zadejte hodnotu pro sloupec histogramu (0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 nebo 7).</p> <p>Účelem nastavení této prahové hodnoty je snížit četnost ukládání snímků čárových kódů.</p> <p>0 – bez kontroly prahové hodnoty (výchozí hodnota) 1 – určuje časový práh dekodování jako hodnotu sloupce 1 histogramu (75 ms)</p> <p>Obdobně platí, že ostatní sloupce histogramu specifikují odpovídající prahovou dobu následujícím způsobem:</p> <p>Sloupec 1 <= 75ms Sloupec 2 <= 110 ms Sloupec 3 <= 170ms Sloupec 4 <= 300ms Sloupec 5 <= 600ms Sloupec 6 <= 1000ms Sloupec 7 <= 1500ms</p>

Tabulka M-2 *Atributy RSM pro uložení/načtení snímku nejpomaleji dekodovaného čárového kódu (pokr.)*

Č. atributu	Typ	Vlastnost	Výchozí hodnota	Popis
6036	WORD	WO	Není k dispozici	<p>Atribut 6036 se jmenuje Retrieve Slowest Decoded Bar Code Image (Načtení snímku nejpomaleji dekodovaného čárového kódu).</p> <p>Obrázek musí být načten pomocí komunikačního protokolu SNAPI.</p> <p>Tento atribut umožňuje ze čtečky na základě symboliky načíst jeden snímek s nejpomaleji dekodovanými daty.</p> <p>Chcete-li například načíst snímek nejpomaleji dekodovaného čárového kódu pro symboliku UPC, zadejte jeho hexadecimální hodnotu 0x3D, 0x3C (decimální hodnota je 15421) pomocí příkazu SET.</p> <p>Viz Tabulka M-1 na straně M-2 pro symboliku hexadecimálních a decimálních hodnot.</p>

REJSTŘÍK

Čísla

123Scan

požadavky	2-2
přehled	2-1
video/nástroje	
adresy URL	2-2
SDK, ovladač, aplikace	2-3

2D čárové kódy

aztec	12-99
datová matice GS1	12-92
GS1 QR	12-96
han xin	12-101
inverzní aztec	12-100
inverzní han xin	12-102
inverzní tabulková matice	12-103
maxicode	12-95
mikroQR	12-97
QR kód	12-96
režim linked QR	12-98
tabulková matice	12-103
zrcadlení tabulková matice	12-104

A

ADF	16-1
advanced data formatting	4-6, 16-1
analýza polí průkazů od AAMVA	17-7
analýza rychlosti skenování	M-1
analýza řidičských průkazů	
analýza polí průkazů od AAMVA	17-7
bez oddělovače	17-19
čárové kódy	17-2
čárové kódy pro analýzu polí	17-4
datová pole	17-3
formát data	17-18
formát pohlaví	17-17

ID verze analyzátoru	17-17
příklad pokročilého formátování dat	17-43
příklad pravidla	17-39
řídící znaky	17-20
výchozí parametry	17-1
znaky klávesnice	17-24
atributy	
bez parametrů	M-1
atributy bez parametrů	K-1, M-1
atributy, jiné než parametry	K-1
číslo modelu	K-1
datum prvního programování	K-2
datum výroby	K-2
název souboru konfigurace	K-2
relace aktivace hostitele	K-4
restartovat	K-4
sériové číslo	K-1
verze firmwaru	K-5
verze scanit	K-5
výchozí parametry	K-4
zvukový signál při příštím spuštění	K-4
atributy, jiné než parametry	
scanspeed analytics	K-5
atributy, které nejsou parametry	
číslo modelu	K-1
datum prvního programování	K-2
datum výroby	K-2
název souboru konfigurace	K-2
relace aktivace hostitele	K-4
restartovat	K-4
scanspeed analytics	K-5
sériové číslo	K-1
verze firmwaru	K-5
verze scanit	K-5
výchozí parametry	K-4
zvukový signál při příštím spuštění	K-4
automatická expozice	11-5

B

bezpečnost
velikost mezery mezi znaky 12-85

C

Chyba přenosu ADF 4-6
CJK I-1
chybějící znaky na klávesnici podle zemí I-6
metoda zadávání I-8
nastavení dekódování I-7
codabar čárové kódy 12-60

Č

Čárové kódy
OCR 13-3
PSČ
kód KIX pro Nizozemsko 12-115
Čárové kódy čínština 2 z5
příklad L-7
Čárové kódy čínštiny2 z5 12-70
Čárové kódy korejština 2 z5
příklad L-7
čárové kódy
aktivovaný časový limit, stejný symbol 10-28
alfanumerické C-2
analýza řidičského průkazu
pole analýzy 17-4
analýza řidičských průkazů 17-2
analýza polí průkazů od AAMVA 17-7
bez oddělovače 17-19
formát data řidičských průkazů 17-18
formát pohlaví řidičských průkazů 17-17
ID verze analyzátoru 17-17
nastavení výchozích hodnot 17-17
odeslat řídicí znaky 17-20
odeslat znaky klávesnice 17-24
automatická expozice 11-5
aztec 12-99
inverzní 12-100
bity na pixel 11-18
CJK
výstupní kontrola unicode I-2
výstupní metoda I-3
codabar 12-60
délky 12-60
počáteční akoncové znaky 12-64
úpravy CLSI 12-62
úpravy NOTIS 12-62
časový limit mezi dekódováním, různé
symboly 10-27

časový limit mezi dekódováním, stejný
symbol 10-27
časový limit relace dekódování 10-26
časový limit relace dekódování handsfree 10-26
časový limit režimu snímku 11-8
časový limit stanovení priority PDF 10-30
čínština2 z5 12-70
číselné B-1
číselné čárové kódy B-3
Doba trvání dekódování motoru pageru 10-12
datová matice 12-92
datová matice GS1 12-92
inverzní datová matice 12-93
zrcadlové obrazy 12-94
dekódování motoru pageru 10-11
digitální vodoznaky digimarc/dw 15-2
doba trvání zvukového signálu 10-9
emulace kódu 128 12-91
enter 10-33
formát souboru pro zachycení podpisu 11-20
formát souboru snímku 11-16
GS1 databar 12-76
GS1 databar expanded 12-77
GS1 databar limited 12-77
GS1 databar omnidirectional 12-76
kontrola rezervy GS1 databar limited 12-80
převod na UPC/EAN/JAN 12-78
GSI databar
úroveň zabezpečení 12-79
han xin 12-101
inverzní 12-102
hlasitost zvukového signálu 10-7
hlášení unikátního čárového kódu 10-25
hodnoty náhrady FN1 10-38
hodnoty předpon/přípon 10-35
IBM
adresa portu 8-4
instrukce pro konfiguraci čárového kódu 8-6
instrukce pro signál 8-5
převést neznámé kód na kód 39 8-5
verze specifikace IBM 8-6
výchozí tabulka 8-3
IDC
bity na pixel 14-12
doba prodlevy 14-17
kvalita JPEG 14-12
limit přiblížení 14-17
maximální délka textu 14-14
maximální otočení 14-18
minimální délka textu 14-13
poměr stran 14-11
provozní režim 14-7
souřadnice X 14-9
souřadnice Y 14-9

symboly	14-8	úroveň zabezpečení	12-35
šířka	14-10	zmenšená neaktivní zóna	12-37
tabulka výchozích hodnot	14-5	kód 39	12-38
typ ohraničení	14-16	délky	12-40
vyhledat obrys rámečku	14-13	ověření kontrolní číslice	12-41
výběr formátu souboru	14-11	předpona kódu 32	12-39
výška	14-10	převést kód 39 na kód 32	12-39
zaostřit zaznamenaný snímek	14-15	trioptický kód 39	12-38
zsvětlit zaznamenaný snímek	14-14	úroveň zabezpečení	12-43
informace ovýrobě	4-8	vyslání kontrolní číslice	12-42
interval nevyžádaného pulzu	10-40	kód 93	12-46
inverzní tabulková matice	12-103	délky	12-46
inverzní 1D	12-75	kódy zemí	G-2
jas osvětlení	10-32	kvalita JPEG	11-14
jas snímku (bílý objekt)	11-13	kvalita obrázku JPEG pro zachycení	
keyboard wedge		podpisu	11-22
emulace alternativní numerickou		MSI	12-65
klávesnice	9-6	algoritmus kontrolní číslice	12-69
kódy make and break	9-9	délky	12-65
neznámé znaky	9-4	kontrolní číslice	12-67
potlačení klávesy caps lock	9-7	vyslat kontrolní číslici	12-67
prodleva od stisknutí klávesy	9-5	zmenšená neaktivní zóna	12-69
prodleva vůhozech	9-5	makro PDF	
převod na malá/velká písmena	9-8	vymazání vyrovnávací paměti	12-109
rychlá emulace klávesnice	9-6	zrušit zadání	12-109
simulovaná klávesa caps lock	9-7	matice2 z5	12-71
tabulka výchozích hodnot	9-3	délky	12-71
typy hostitelů	9-4	kontrolní číslice	12-73
keyboard wedge		vyslat kontrolní číslici	12-73
mapování funkčních kláves	9-8	maxicode	12-95
keyword wedge		microPDF417	12-90
nahrazení FN1	9-9	možnosti dat skenování	10-36
klávesa tab	10-33	možnosti obrázku JPEG	11-13
kompozitní		multipaketový režim	6-20
emulační režim GS1-128	12-89	nastavit výchozí hodnoty	10-5
kompozitní CC-A/B	12-86	nepřetržité čtení čárových kódů	10-25
kompozitní CC-C	12-86	noční režim	10-13
kompozitní inverzní	12-87	OCR	
kompozitní režim UPC	12-88	inverzní OCR	13-32
kompozitní TLC-39	12-87	kontrolní číslice	13-25
režim zvukového signálu	12-89	MICR E13B	13-10
korejština 3 z5	12-74	maximální počet znaků	13-14
kód 11	12-48	minimální počet znaků	13-13
délky	12-48	násobitel kontrolní číslice	13-26
ověření kontrolní číslice	12-50	neaktivní zóna	13-15
vyslání kontrolní číslice	12-51	OCR-A	13-3
kód 128	12-29	OCR-B	13-5
délky	12-29	orientace	13-11
GS1-128	12-31	ověření kontrolní číslice	13-27
ISBT128	12-31	parametry	13-3
kontrola tabulky ISBT	12-33	podmnožina	13-14
kód 128 fnc4	12-34	redundance	13-33
redundance řetězení ISBT	12-33	řádky	13-13
řetězení ISBT	12-32	sériové číslo měny USA	13-11

šablona	13-15	možnosti nixdorf akustický signál LED	7-18
tabulka výchozích nastavení	13-2	neznámé znaky	7-18
varianta OCR-A	13-4	parita	7-9
varianta OCR-B	13-6	prodleva mezi znaky	7-17
odeslat verze	4-8	přenosová rychlost	7-8
oříznout dle adres	11-10	softwarové řízení toku dat	7-13, 7-14
oříznutí snímku	11-10	stav linky RTS	7-16
osvětlení	10-31, 11-5	stop bity	7-10
otočení snímku	11-17	tabulka výchozích hodnot	7-3
PDF417	12-90	typy hostitelů	7-6
PSC		zvukový signál při bel	7-16
formát poštovních směrovacích čísel pro		režim čtení seznamů	10-24
Austrálii	12-114	režim handsfree	10-21
mailmark	12-116	režim linked QR	12-98
poštovní směrovací čísla pro Austrálii	12-113	režim mobilního telefonu/displeje	10-29
poštovní směrovací čísla pro Japonsko	12-112	režim ruční aktivace	10-20
poštovní směrovací čísla pro VB	12-111	režim snížené spotřeby	10-17
poštovní směrovací čísla UPU FICS	12-116	SSI	
US planet	12-110	časový limit odezvy sériového rozhraní	
US postnet	12-110	hostitele	6-18
USPS 4CB/ One Code/ Intelligent Mail	12-115	časový limit znaku hostitele	6-19
vyslání kontrolní číslice poštovních		formát datového paketu	6-17
směrovacích čísel pro USA	12-111	kontrola parity	6-14
vyslání kontrolní číslice poštovních		parita	6-13
směrovacích čísel pro VB	12-112	prodleva mezi pakety	6-21
pevná expozice	11-6	přenosová rychlost	6-12
pevný zisk	11-6	softwarový handshaking	6-16
počet bitů pro zachycení podpisu na pixel	11-21	stav RTS linky hostitele	6-17
poštovní směrovací čísla	12-110	stop bity	6-15
potlačit zvukový signál při zapnutí	10-9	událost dekodování	6-22
povolit všechny typy kódů	12-9	událost parametru	6-23
priorita zisku a expozice pro režim snímku	11-7	událost spuštění	6-23
prodleva přechodu do režimu snížené		výběr	6-12
spotřeby	10-18	samostatné kódování2 z5	12-58
proklad2 z5	12-52	délky	12-58
délky	12-52	securePharm	10-41, 10-42
ověření kontrolní číslice	12-54	sériové číslo	4-8
převod na EAN-13	12-55	skenování parametrů	10-6
úroveň zabezpečení	12-56	spouštěč nočního režimu	10-14
vyslání kontrolní číslice	12-55	stanovení priority PDF	10-30
zmenšená neaktivní zóna	12-57	storno	B-3, C-1
provozní režimy	11-4	symboly	
přepínač nočního režimu	10-14	výchozí tabulka	12-2
příklady	L-1	šířka zachycení podpisu	11-22
přímý indikátor dekodování	10-10	tabulková matice	12-103
QR kód	12-96	tolerance pohybu	10-33
GS1 QR	12-96	tón zvukového signálu	10-8
mikroQR	12-97	typy klávesnic podle zemí (kódy zemí)	G-2
RS-232		UPC/EAN/JAN	
časový limit odezvy sériového rozhraní		bookland EAN	12-12
hostitele	7-15	bookland ISBN	12-13
datové bity	7-10	doplňků	12-15
hardwarové řízení toku dat	7-11	EAN-13/JAN-13	12-12
kontrola chyb na příjmu	7-11	EAN-8/JAN-8	12-11

ISSN EAN	12-14	výchozí nastavení znakové stránky pro danou zemi	H-1
nastavení nuly EAN/JAN	12-26	výpis parametrů čtečky	4-7
předpona UPC-A	12-22	výstup čárových kódů UTF mimo CJK	I-5
předpona UPC-E	12-23	výška zachycení podpisu	11-22
předpona UPC-E1	12-24	zachycení podpisu	11-19
převod UPC-E na UPC-A	12-25	zakázat všechny typy kódů	12-9
převod UPC-E1 na UPC-A	12-25	zaměřovací vzor dekodování v režimu handsfree	10-23
rozšířený kód kupónu UCC	12-26	zaměřovací vzor ručního dekodování	10-22
sestava kupónů	12-27	zaměřovací vzor snímku	11-9
UPC-A	12-10	záznam obrazu	
UPC-E	12-10	tabulka výchozího nastavení	11-2
UPC-E1	12-11	znak ID vysílaného kódu	10-34
vysílat kontrolní číslici UPC-A	12-20	znakové stránky zemí	H-5
vysílat kontrolní číslici UPC-E	12-20	zorné pole v prezentačním režimu	10-31
vysílat kontrolní číslici UPC-E1	12-21	zrcadlení tabulková matice	12-104
zmenšená neaktivní zóna UPC	12-28	ztlumení zvukové indikace změn provozního režimu	11-9
USB		zvukové indikace programování parametrů	
emulace klávesnice	5-13	ztlumení Nočního režimu	10-15
emulace klávesnice spočáteční nulou	5-14	zvukový signál po úspěšném dekodování	10-6
fast HID	5-10	čárové kódy 128	
handshaking SNAPi	5-7	délky	12-29
instrukce pro konfiguraci čárového kódu	5-21	čárové kódy 2D	
instrukce pro signál	5-20	datová matice	12-92
interval dotazování	5-11	emulace kódu 128	12-91
mapování funkčních kláves	5-15	inverzní datová matice	12-93
nahrazení klávesnice FN1	5-14	microPDF417	12-90
neznámé znaky	5-8	PDF417	12-90
potlačení caps lock	5-8	zrcadlové obrazy datové matice	12-94
prodleva stisknutí klávesy	5-7	čárové kódy aztec	12-99
převést neznámé znaky na kód 39	5-9	inverzní	12-100
převrátit malá/velká písmena	5-16	příklad	L-13
rychlá emulace klávesnice	5-13	čárové kódy codabar	
signál přímého vstupu/výstupu	5-20	délky	12-60
simulovaná klávesa Caps Lock	5-15	počáteční akoncové znaky	12-64
statické CDC	5-16	úpravy CLSI	12-62
typ zařízení	5-5	úpravy NOTIS	12-62
varianta hostitele CDC	5-17	úroveň zabezpečení	12-63
verze specifikace IBM	5-21	čárové kódy databar GS1	12-76
výchozí tabulka	5-4	čárové kódy datové matice	12-92
uživatelské předvolby		datová matice GS1	12-92
tabulka výchozích hodnot	10-2	inverzní datová matice	12-93
úroveň neaktivní zóny1D	12-84	příklad	L-11, L-12, L-13, L-14, L-15
úroveň redundance	12-81	zrcadlové obrazy	12-94
úroveň zabezpečení	12-83	čárové kódy datové matice gs1	
úroveň zabezpečení codabar	12-63	příklad	L-11
velikost JPEG	11-14	čárové kódy doplňků	
velikost mezery mezi znaky	12-85	UPC/EAN/JAN	
velikost snímku	11-12	ve formátu AIM ID	12-19
velikost video obrazu	11-23	čárové kódy GS1 databar	
verze softwaru	4-8	kontrola rezervy GS1 databar limited	12-80
vibrační mikromotor	10-11	převod GS1 databar na UPC/EAN/JAN	12-78
videohledáček	11-23		
vylepšení snímku	11-15		
vyslat zprávu nenačteno	10-39		

příklad	L-8
čárové kódy GS1 QR	
příklad	L-12
čárové kódy GS1 databar	
úroveň zabezpečení	12-79
čárové kódy han xin	12-101
inverzní	12-102
příklad	L-13
čárové kódy kódu 11	12-48
délky	12-48
ověření kontrolní číslice	12-50
příklad	L-6
vyslání kontrolní číslice	12-51
čárové kódy kódu 128	12-29
fnc4	12-34
GS1-128	12-31
ISBT128	12-31
kontrola tabulky ISBT	12-33
příklad	L-4
redundance řetězení ISBT	12-33
řetězení ISBT	12-32
úroveň zabezpečení	12-35
zmenšená neaktivní zóna	12-37
čárové kódy kódu 39	12-38
délky	12-40
kód 39 úroveň zabezpečení	12-43
ověření kontrolní číslice	12-41
předpona kódu 32	12-39
převést kód 39 na kód 32	12-39
převod full ASCII	12-42
příklad	L-1, L-5
trioptický	12-38
vyslání kontrolní číslice	12-42
zmenšená neaktivní zóna	12-45
čárové kódy kódu 93	12-46
délky	12-46
příklad	L-5
čárové kódy MSI	12-65
algoritmus kontrolní číslice	12-69
délky	12-65
kontrolní číslice	12-67
příklad	L-6
vyslat kontrolní číslici	12-67
čárové kódy matice2 z5	12-71
délky	12-71
kontrolní číslice	12-73
vyslat kontrolní číslici	12-73
čárové kódy matice 2 z5	
příklad	L-7
čárové kódy maxicode	12-95
příklad	L-11
čárové kódy microPDF417	12-90
čárové kódy microQR kódu	
příklad	L-12

čárové kódy PDF417	12-90
příklad	L-10
stanovení priority PDF	10-30
čárové kódy poštovních směrovacích čísel	12-110
formát poštovních směrovacích čísel pro	
Austrálii	12-114
kód KIX pro Nizozemsko	12-115
mailmark	12-116
poštovní směrovací čísla pro Austrálii	12-113
poštovní směrovací čísla pro Japonsko	12-112
poštovní směrovací čísla pro VB	12-111
poštovní směrovací čísla UPU FICS	12-116
příklad	L-14
US planet	12-110
US postnet	12-110
USPS 4CB/ One Code/ Intelligent Mail	12-115
vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích	
čísel pro USA	12-111
vyslání kontrolní číslice poštovních směrovacích	
čísel pro VB	12-112
čárové kódy prokladu2 z5	
délky	12-52
ověření kontrolní číslice	12-54
převod na EAN-13	12-55
úroveň zabezpečení	12-56
zmenšená neaktivní zóna	12-57
čárové kódy proklad2 z5	12-52
vyslání kontrolní číslice	12-55
čárové kódy prokládané 2 z5	
příklad	L-6
čárové kódy QR kódu	
příklad	L-12, L-13, L-14, L-15
čárové kódy QR kódů	12-96
GS1 QR	12-96
mikroQR	12-97
čárové kódy redundance doplňků	
UPC/EAN/JAN	12-18
čárové kódy simulací kódu 128	12-91
čárové kódy tabulkové matice	
příklad	L-13
čárové kódy UPC/EAN/JAN	
bookland EAN	12-12
bookland ISBN	12-13
dekódování doplňků	12-15
doplňků ve formátu AIM ID	12-19
EAN-13/JAN-13	12-12
EAN-8/JAN-8	12-11
ISSN EAN	12-14
nastavení nuly EAN/JAN	12-26
předpona UPC-A	12-22
předpona UPC-E	12-23
předpona UPC-E1	12-24
převod UPC-E na UPC-A	12-25
převod UPC-E1 na UPC-A	12-25

příklady	L-1
redundance doplňků	12-18
rozšířený kód kupónu UCC	12-26
sestava kupónů	12-27
UPC-A	12-10
UPC-E	12-10
UPC-E1	12-11
vysílat kontrolní číslici UPC-A	12-20
vysílat kontrolní číslici UPC-E	12-20
vysílat kontrolní číslici UPC-E1	12-21
zmenšená neaktivní zóna UPC	12-28
čárové kódy uživatelsky programovatelných doplňků	
UPC/EAN/JAN	12-18
čárové kódy uživatelsky programovatelných doplňků	
UPC/EAN/JAN	12-18
čištění zařízení	
dezinfekční čisticí prostředky schválené pro	
zdravotnické prostředky	4-2
postup	4-3
známé škodlivé prostředky	4-2

D

definice	
zvukových signálů	3-2
definice baterie	3-2
definice kontrolky LED	3-2
digitální čtečka	
součásti	3-1
digitální vodoznaky digimarc/dw	15-2

E

EAS	3-14
-----	------

G

GS1 databar čárové kódy	
GS1 databar expanded	12-77
GS1 databar limited	12-77
GS1 databar omnidirectional	12-76

H

husí krk stojanu Intellistand	3-4, 3-6
-------------------------------	----------

I

IBM	
čárové kódy	8-4
připojení	8-2
výchozí parametry	8-3
IDC	14-1
akceptační test čárového kódu	14-2

čárové kódy	14-7
formulář rychlého spuštění	14-21
následné zpracování snímku	14-3
oblast snímání	14-2
podpora	14-3
provozní režim	14-3
přenos dat	14-3
rychlé spuštění	14-19
ukázky	14-20
výchozí parametry	14-5
vzorové nastavení	14-19
Indikátory programování ADF	3-3
Indikátory specifické pro hostitele	3-3
identifikátory kódu	
AIM	E-3
vysílání	10-34
znaky modifikátoru	E-4
identifikátory kódů	
Symbol	E-1
indikace chyby	
ADF	4-6
formát	4-7
vstup	4-6
indikátory programování parametrů	3-2
informace, služba	xxiii

K

Kontrolní	
parametry CJK	I-2
kabely	xx
instalace	1-3
popisy signálů	4-12
rozhraní	1-2
stíněné	1-3
vyjmutí	1-4
keyboard wedge	
mapa klávesnice	9-10
připojení	9-2
výchozí nastavení parametrů	9-3
keyboard wwedge	
čárové kódy	9-4
kompozitní čárové kódy	
emulační režim GS1-128	12-89
kompozitní CC-A/B	12-86
kompozitní CC-C	12-86
kompozitní inverzní	12-87
kompozitní režim UPC	12-88
kompozitní TLC-39	12-87
režim zvukového signálu	12-89
komunikační protokol	
kabelové rozhraní	F-1
konfigurace	xix
kabely	xx

produktová řada	xx
konfigurace kabelů	xx
konfigurace produktové řady	xx
kontrolky skenování	3-2
konvence	
značení	xxii
korejština 3 z5 čárové kódy	12-74
kódy zemí	G-2

L

LED kontrolky	
skenování	3-2
specifické pro hostitele	3-3

M

MDF	16-1
Možnosti obrázku JPEG	11-13
MSI čárové kódy	
zmenšená neaktivní zóna	12-69
macro PDF	12-109
vymazání vyrovnávací paměti	12-109
zrušit zadání	12-109
montáž	
stojanu	3-5
montáž stojanu	3-5
možnosti expozice	
automatická expozice	11-5
osvětlení	10-31, 11-5
pevná expozice	11-6
pevný zisk	11-6
priorita zisku a expozice pro režim snímku	11-7
zorné pole vprezentačním režimu	10-31
možnosti obrázku JPEG	
kvalita	11-14
velikost	11-14
možnosti snímku	
bity na pixel	11-18
formát souboru pro zachycení podpisu	11-20
formáty souborů	11-16
jas snímku (bílý objekt)	11-13
kvalita JPEG	11-14
možnosti obrázku JPEG	11-13
oříznutí	11-10
otočení snímku	11-17
velikost JPEG	11-14
velikost snímku	11-12
vylepšení snímku	11-15
zachycení podpisu	11-19
multicode data formatting	16-1

N

Neplatné pravidlo ADF	4-6
napájecí zdroj	
připojení	1-4
napájení	1-2
nastavení	
instalace kabelu rozhraní	1-3
připojení hostitele IBM	8-2
připojení napájení	1-4
připojení rozhraní keyboard wedge	9-2
připojení rozhraní RS-232	7-2
připojení rozhraní USB	5-2
vybalení	1-2
nastavení výchozích hodnot	10-5
noční režim	10-13

O

OCR	
výchozí parametry	13-2
orientace	
zaměření	3-7
oříznutí snímků	11-10
osvětlení	10-31, 11-5
jas	10-32

P

Programování	
zvukových signálů ADF	3-3
Programování LED kontrolky	
ADF	3-3
Připojení USB	5-2
podpora	xxiii
popisy signálů	4-12
preferovaný symbol	16-4
programování parametrů	
LED kontrolky	3-2
zvukových signálů	3-2
připojení	
kabel rozhraní	1-3
napájení	1-4
rozhraní IBM	8-2
rozhraní keyboard wedge	9-2
rozhraní RS-232	7-2
rozhraní USB	5-2
příslušenství	
EAS	3-14
kabel rozhraní	1-2
napájecí zdroj	1-2
stíněné kabely	1-3

R

Režim nízké spotřeby rozhraní SSI	6-7
RS-232	
čárové kódy	7-6
parametry hostitele	7-4
připojení	7-2
výchozí nastavení parametrů	7-3
RSM	
příkazy/odpovědi zasílané přes rozhraní SSI ...	6-8
režim aktivace, ruční	10-20
režim prezentace	3-4, 3-6
zorné pole	10-31
rozsahy dekódování	
ds8108-hc	3-10
ds8108-sr/dl	3-9

Ř

řešení problémů	4-5
-----------------------	-----

S

SSI	
čárové kódy	6-12
handshaking	6-3, 6-5
hlášení událostí	6-22
komunikace	6-1, 6-5
přenos dat	6-4
příkazy	6-2
příkazy a odpovědi RSM	6-8
RTS CTS	6-5
transakce	6-3
výchozí parametry	6-11
samostatné čárové kódy2 z5	12-58
délky	12-58
scanner control app	2-4
servisní informace	xxiii
sestavení stojanu	3-4
schválené čištění zařízení	
pro standardní prostředky	4-2
skenování	
režim handsfree	3-4, 3-6
režim prezentace	3-4
režim ručního držení	3-4, 3-7
zaměření	3-7
softwarové nástroje	
123Scan	2-1
ADF	16-1
MDF	16-1
preferovaný symbol	16-4
scanner control app	2-4
součásti	3-1
související dokumenty	xxii

související software	xxii
specifikace	4-9
standardní	
LED kontrolky	3-2
zvukové signály	3-2
stojan	
stavení	3-4
stručný návod k použití	1-2
symboly	
výchozího nastavení	12-2
systémy symbolů	
čárové kódy	12-9

T

technické údaje	4-9
typy hostitelů	
IBM	8-4
keyboard wedge	9-4
RS-232	7-6
SSI	6-12
USB	5-5
typy klávesnic (kódy zemí)	
Albánština	G-2
Americká angličtina	G-2
Arabština (101)	G-2
Arabština (102)	G-3
Arabština (102) Azerty	G-3
Ázerbájdžánština (cyrilice)	G-3
Ázerbájdžánština (latinka)	G-3
Běloruština	G-3
Bosenština (cyrilice)	G-3
Bosenština (latinka)	G-3
Britská angličtina	G-15
Bulharština (latinka)	G-4
Bulharština, cyrilice (psací stroj)(bulharština – Windows XP, psací stroj – Windows7 nebo vyšší)	G-4
Chorvatština	G-5
Čeština	G-5
Čeština (programátor)	G-5
Čeština (QWERTY)	G-5
Čínština (ASCII)	G-4
Čínština (tradiční)	G-5
Čínština (zjednodušená)	G-5
Dánština	G-5
Estonština	G-6
Faerština	G-6
Finština	G-6
Francouzština (Francie)	G-6
Francouzština (Kanada) 2000/XP	G-7
Francouzština (Kanada) 95/98	G-6
Francouzština, mezinárodní (belgická francouzština)	G-6

Galicijština	G-7
Hebrejština (Izrael)	G-8
Holandština (Nizozemsko)	G-6
Irština	G-9
Islandština	G-8
Italština	G-9
Italština (142)	G-9
Japonština (ASCII)	G-9
Japonština (SHIFT-JIS)	G-9
Kanadská francouzština (starší verze)	G-4
Kanadská francouzština, Windows7	G-4
Kanadský vícejazyčný standard	G-4
Kazaština	G-9
Korejština (ASCII)	G-9
Korejština (Hangul)	G-10
Kyrgyzština	G-10
Latinskoamerická	G-10
Litevština	G-10
Litevština (IBM)	G-10
Lotyšština	G-10
Lotyšština (QWERTY)	G-10
Maďarština	G-8
Maďarština 101KEY	G-8
Makedonština (Bývalá jugoslávská republika Makedonie)	G-11
Maltština 47KEY	G-11
Mezinárodní USA	G-16
Mongolština	G-11
Němčina	G-7
Norština	G-11
Polština (214)	G-11
Polština (programátor)	G-11
Portugalština (Brazílie)	G-11
Portugalština (brazilská ABNT)	G-12
Portugalština (brazilská ABNT2)	G-12
Portugalština (Portugalsko)	G-12
Rumunština	G-12
Rumunština (programátor) (Windows7 nebo vyšší)	G-13
Rumunština (standardní) (Windows7 nebo vyšší)	G-12
Rumunština (starší verze) (Windows7 nebo vyšší)	G-12
Ruština	G-13
Ruština (psací stroj)	G-13
Řečtina	G-7
Řečtina (220), latinka	G-7
Řečtina (319), latinka	G-7
Řečtina (Polytonic)	G-8
Řečtina 220	G-8
Řečtina 319	G-8
Řečtina, latinka	G-7
Slovenština	G-13
Slovenština (QWERTY)	G-14

Slovinština	G-14
Srbština (cyrilice)	G-13
Srbština (latinka)	G-13
Španělština	G-14
Španělština (variací)	G-14
Švédština	G-14
Švýcarská francouzština	G-14
Švýcarská němčina	G-14
Tatarština	G-15
Thajština (Kedmanee)	G-15
Turečtina F	G-15
Turečtina Q	G-15
Ukrajínština	G-15
US Dvorak	G-15
US Dvorak, levá	G-16
US Dvorak, pravá	G-16
Uzbečtina	G-16
Vietnamština	G-16

U

USB

čárové kódy	5-5
výchozí parametry	5-4

unicode

řízení výstupu	I-2
----------------	-----

Ú

údržba	4-1
dezinfekční čisticí prostředky schválené pro zdravotnické prostředky	4-2
postup čištění zařízení	4-3
prostředky schválené pro čištění standardních zařízení	4-2
známé škodlivé prostředky	4-2

V

Varianta hostitele CDC	5-17
verze	
čárové kódy	4-8
vibrační	
mikromotor	10-11
video	
hledáček	11-23
velikost obrazu	11-23
vybalení	1-2
výchozí nastavení parametrů	
keyboard wedge	9-3
výchozí parametry	10-2
analýza ŘP	17-1
IBM	8-3
IDC	14-5

nastavení	10-5
OCR	13-2
RS-232	7-3
SSI	6-11
USB	5-4
uživatelské předvolby	10-2
vše	A-1
záznam obrazu	11-2
vývody	
popisy signálů čtečky	4-12
vzorové čárové kódy	
aztec	L-13
Čínština 2 z5	L-7
datová matice	L-11, L-12, L-13, L-14, L-15
datová matice gs1	L-11
GS1 databar	L-8
GS1 QR	L-12
han xin	L-13
Korejština 2 z5	L-7
kód 11	L-6
kód 128	L-4
kód 39	L-1, L-5
kód 93	L-5
MSI	L-6
matice 2 z5	L-7
maxicode	L-11
microQR kód	L-12
PDF417	L-10
poštovní směrovací číslo pro VB	L-14
prokládaný 2 z5	L-6
QR kód	L-12, L-13, L-14, L-15
tabulková matice	L-13
UPC/EAN	L-1
US postnet	L-14

volba formátu souboru	11-20
výška	11-22
zaměření	
časový limit režimu snímku	11-8
videohledáček	11-23
vzor, snímek	11-9
zaměřovací	
vzor, handsfree	10-23
vzor, ruční	10-22
zaměřovací vzor	3-7
zaměřovací vzorec	
orientace	3-8
záznam obrazu	
provozní režimy	11-4
výchozí parametry	11-2
znaková stránka pro danou zemi	
výchozí nastavení	H-1
znakové sady	
ASCII	D-1
číselných kláves	D-11
klávesy ALT	D-6
klávesy F	D-10
klávesy GUI	D-7
klávesy PF	D-9
rozšířených kláves	D-12
znakové stránky zemí	H-5
zvukové signály	
skenování	3-2
zvukový signál	
doba trvání	10-9
nastavení tónu	10-8
potlačit při zapnutí	10-9
zvukový signál po úspěšném dekodování	10-6

Z

Znakové sady ASCII	D-1
Zvukové signály	
specifické pro hostitele	3-3
zabezpečení	
úroveň redundance	12-81
úroveň zabezpečení	12-83
úrovně neaktivní zóny1D	12-84
zachycení podpisu	11-19
bity na pixel	11-21
datový formát	J-3
definice kódu	J-1
kvalita JPEG	11-22
počáteční a ukončující vzor	J-2
podpisová pole	J-4
rozměry	J-3
struktura kódu	J-1
šířka	11-22



Zebra Technologies Corporation
Lincolnshire, IL USA
www.zebra.com

ZEBRA a stylizovaná hlava Zebra jsou ochrannými známkami společnosti Zebra Technologies Corporation registrovanými v mnoha jurisdikcích po celém světě. Všechny ostatní ochranné známky jsou majetkem příslušných vlastníků. ©2021 Zebra Technologies Corporation nebo její přidružené organizace. Všechna práva vyhrazena.