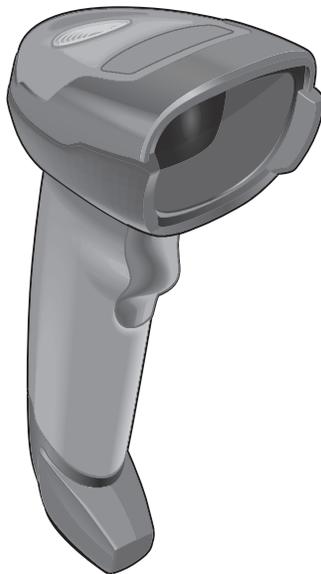


# DS4308

## 디지털 스캐너

### 빠른 시작 설명서



Zebra는 제품의 안정성, 기능, 디자인을 향상하기 위해 제품을 변경할 권리가 있습니다.

Zebra는 본 설명서에 언급된 애플리케이션이나 제품, 회로 또는 애플리케이션의 사용과 관련되어 발생하는 제품상 문제에 대해 어떠한 책임도 없습니다. 명시적/묵시적 표현, 금반언의 규칙, Zebra 제품이 사용되는 제반 공정, 시스템, 장치, 기계, 자재, 방식, 또는 이러한 요소가 결합된 것과 관련된 특허권이나 특허 등에 따라 어떠한 사용권도 허가되지 않습니다. 묵시적 사용권은 Zebra 제품에 포함된 장비, 회로, 하위 시스템에 한해서만 적용됩니다.

참고: 이 제품에는 오픈 소스 소프트웨어를 포함할 수 있습니다. 라이선스, 승인, 필요한 저작권 공지 및 기타 이용 약관에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 설명서를 참조하십시오. <http://www.zebra.com/support>

## 보증

하드웨어 제품 보증서 전문은 <http://www.zebra.com/warranty>에서 확인할 수 있습니다.

### 호주만 해당:

호주만 해당: 이 보증서는 Zebra Technologies Asia Pacific Pte. Ltd.에서 제공합니다(주소: 71 Robinson Road, #05-02/03, Singapore 068895, Singapore). 호주 소비자 보호법에 따라 제품에는 반드시 보증서가 첨부됩니다. 제품에 중대한 결함이 있을 시 귀하는 교환이나 환불을 요구할 수 있으며 기타 예상되는 손상, 파손에 대한 보상을 요청할 수 있습니다. 제품의 품질이 매우 낮거나 사소한 결함이 있는경우에도 제품의 수리, 교환을 요청할 수 있습니다.

Zebra Technologies Corporation Australia 의 유한 보증은 위에 명시된 모든 권리 외에도 호주 소비자 보호법에 따른 구제책을 보증합니다 . 문의사항이 있는 경우 Zebra Technologies Corporation(+65 6858 0722) 에 전화 주십시오 . 최근에 업데이트된 보증 조건을 확인하려면 웹 사이트 (<http://www.zebra.com>) 를 방문하십시오 .

## 서비스 정보

장비 사용에 문제가 발생할 경우 관련 기술 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오. 장비에 문제가 있는 경우 글로벌 고객 지원 센터(<http://www.zebra.com/support>)에 문의하십시오.

본 설명서의 최신 버전은 <http://www.zebra.com/support>에서 확인하실 수 있습니다.

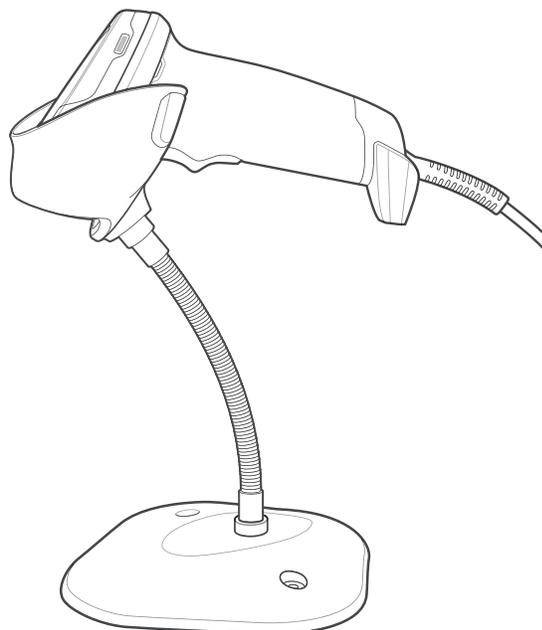
---

## 스캐너 기능



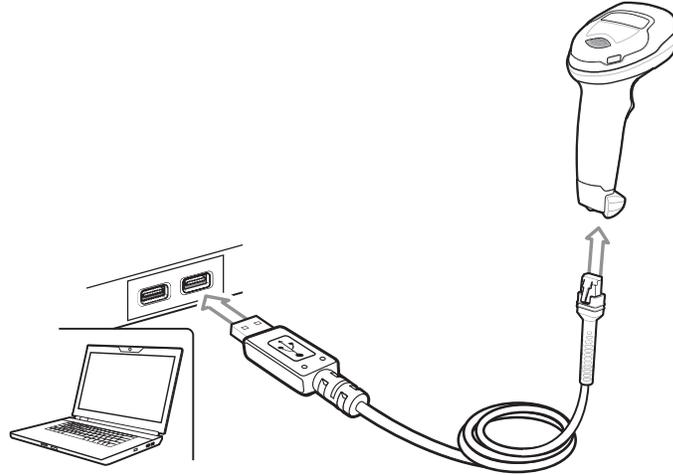
---

## 프리젠테이션 모드



## 호스트 인터페이스 연결

### USB



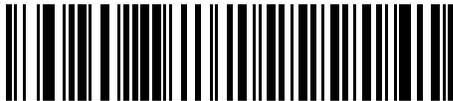
디지털 스캐너는 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (\*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 다른 호스트 바코드를 스캔합니다.



\*USB 키보드(HID)



**IBM OPOS**  
(전체 스캔이 비활성화된 IBM 핸드헬드 USB)

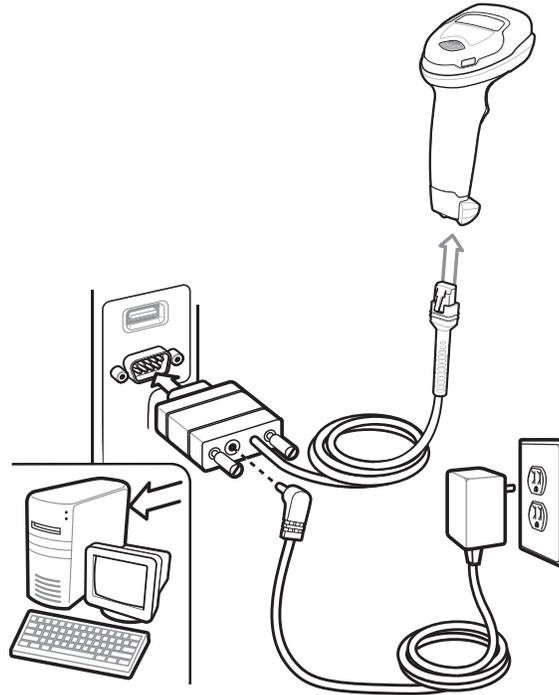


**IBM 핸드헬드 USB**



이미징 인터페이스가 있는 **SNAPI(Symbol Native API)**

## RS-232



디지털 스캐너는 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (\*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 다른 호스트 바코드를 스캔합니다.



\* 표준 RS-232



ICL RS-232



Wincor-Nixdorf RS-232 Mode A



Wincor-Nixdorf RS-232 Mode B

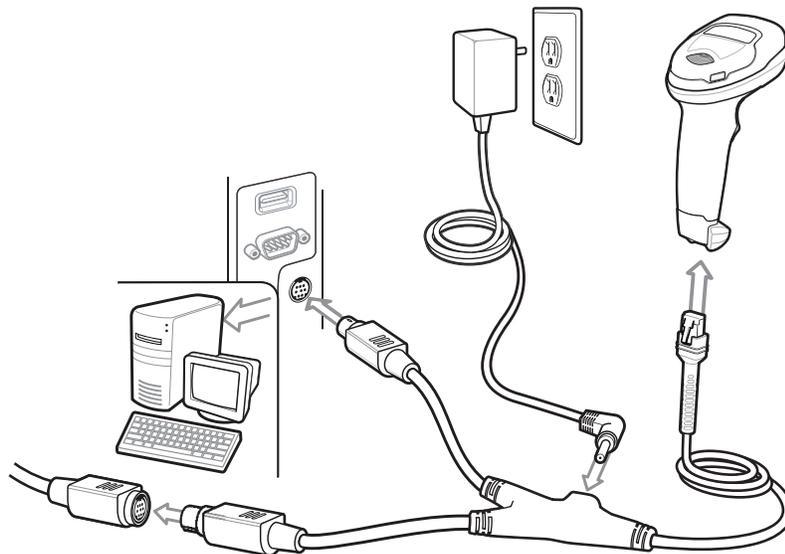


OPOS/JPOS



Fujitsu RS-232

## 키보드 웨지



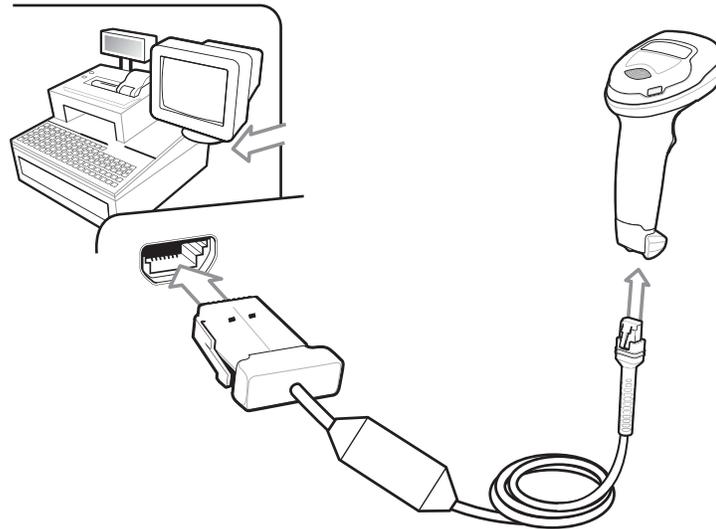
디지털 스캐너는 호스트 인터페이스 유형을 자동으로 감지하고 기본 설정을 사용합니다. 기본값 (\*)이 요구 조건을 충족하지 않는 경우, 아래의 IBM PC/AT 및 IBM PC 호환 바코드를 스캔합니다.



\*IBM AT 노트북



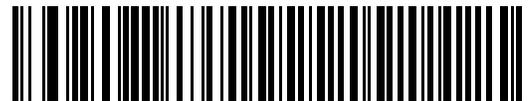
IBM PC/AT 및 IBM PC 호환

**IBM 46XX**

디지털 스캐너는 IBM 호스트를 자동으로 감지하지만 기본 설정은 없습니다. 아래의 바코드 중 한 개를 스캔하여 적절한 포트를 선택합니다.



비IBM 스캐너 에뮬레이션(포트 5B)



핸드헬드 스캐너 에뮬레이션(포트 9B)



테이블탑 스캐너 에뮬레이션(포트 17)

---

## 기본 바코드 설정

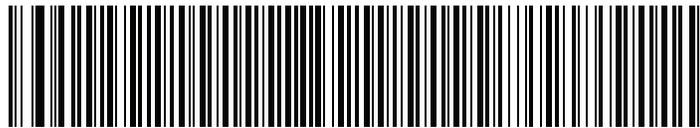


초기 기본 설정으로 복원하기

---

## 키 바코드(캐리지 리턴/줄바꿈) 입력

데이터를 스캔한 후 Enter 키를 추가합니다.



Enter 키(캐리지 리턴/줄바꿈)



DS4308-XD/XDH: Enter 키(캐리지 리턴/줄바꿈)

---

## Tab 키 바코드

데이터를 스캔한 후 Tab 키를 추가합니다.



Tab 키

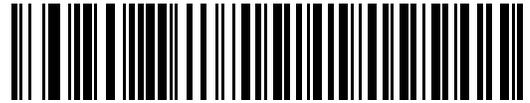


DS4308-XD/XDH: Tab 키

## USB Caps Lock 무시



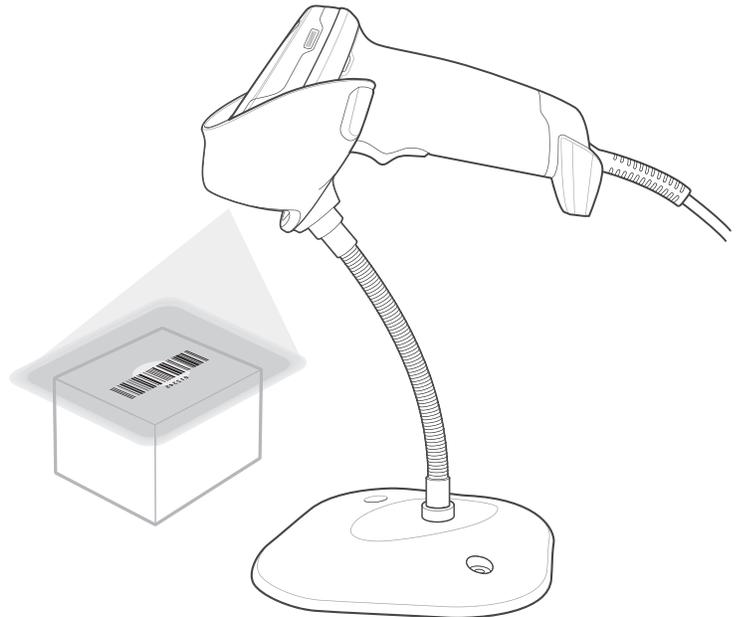
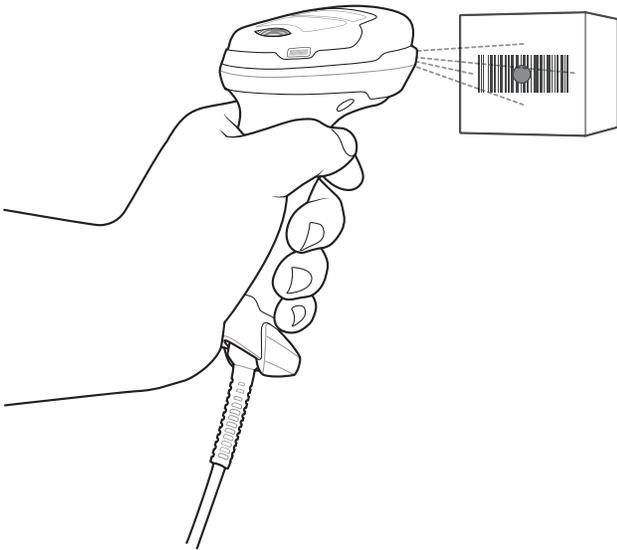
USB CAPS LOCK 키(활성화)를 무시합니다.



\*USB CAPS LOCK 키(비활성화)를 무시하지 않습니다.

## 스캐닝

핸드헬드 및 핸드프리 (접촉) 스캔



조준



012345



012345

## LED 표시등

설명	LED
<b>핸드헬드 스캐닝</b>	
스캐너가 켜져 있고 스캔 대기 중에 있거나 스캐너에 전력이 공급되지 않음	꺼져 있음
바코드가 성공적으로 디코딩됨	녹색
전송 오류	빨간색
<b>핸즈프리 (접촉) 스캔</b>	
스캐너에 전력이 공급되지 않음	꺼져 있음
스캐너가 켜져 있고 '스캔 대기 중'에 있음	녹색
바코드가 성공적으로 디코딩됨	잠시 꺼짐
전송 오류	빨간색

## 비퍼 설명

설명	비퍼 순서
전원 켜기	저음/중음/고음으로 울림
바코드가 성공적으로 디코딩됨	고음으로 짧게 울림
전송 오류	저음으로 길게 4번 울림
성공적인 매개 변수 설정	고음/저음/고음/저음으로 울림
프로그래밍 순서가 올바르게 수행됨	고음/저음으로 울림
설정 순서가 잘못 수행되거나 "취소" 바코드가 스캔됨	저음/고음으로 울림

## 123Scan

123Scan 는 사용이 편리한 PC 기반 소프트웨어 도구로서 바코드 또는 USB 케이블을 통해 빠르고 손쉽게 스캐너를 맞춤 설정할 수 있습니다.

자세한 내용을 보려면 <http://www.zebra.com/123scan> 을 방문하십시오.

### 유틸리티 기능

- 장치 구성
  - 전자 프로그래밍(USB 케이블)
  - 프로그래밍 바코드
- 데이터 보기 - 스캔 로그(스캔한 바코드 데이터 표시)
- 자산 추적 정보 액세스
- 펌웨어 업그레이드 및 릴리스 노트 보기
- 원격 관리(SMS 패키지 생성)

## 권장 사용 방법 / 올바른 자세



지나친 손목 꺾임 주의



구부리기 주의



팔 올리기 주의

## 문제 해결

문제	해결 방법
<b>조준점이 나타나지 않음</b>	
스캐너에 전력이 공급되지 않음	스캐너를 전원 공급형 호스트에 연결하거나 전원 공급 장치 연결
조준점이 비활성화됨	조준점 활성화
<b>스캐너가 바코드를 디코딩하지만 데이터를 전송하지 않음</b>	
인터페이스 케이블 연결이 느슨함	케이블을 다시 연결
전송 또는 형식 오류 발생	올바른 통신 및 변환 매개 변수 설정
잘못된 ADF 규칙	올바른 ADF 규칙 프로그래밍
<b>스캐너에서 바코드를 디코딩하지 못함</b>	
스캐너가 해당 바코드 유형으로 설정되지 않음	해당 바코드 유형 활성화
판독이 불가능한 바코드	바코드 손상 여부 확인, 같은 유형의 테스트용 바코드 스캔
바코드가 조준점 영역을 벗어남	바코드에서 조준점 이동
<b>스캔된 데이터가 호스트에 잘못 표시됨</b>	
호스트 인터페이스가 올바르게 구성되지 않음	적절한 호스트 매개 변수 바코드 스캔
지역이 잘못 구성됨	해당 국가 및 언어 인코딩 체계 선택

## 규정 정보

본 설명서는 모델 번호 DS4308에 적용됩니다.

모든 Zebra 장치는 판매 지역의 규칙과 규격에 적합하게 제작되었으며 필요한 인증 마크가 부착되어 있습니다. 현지 언어로 번역된 문서는 웹 사이트 <http://www.zebra.com/support>에서 확인할 수 있습니다.

Zebra의 명시적 승인 없이 Zebra 장비를 변형 또는 개조한 경우, 사용자의 장비 작동 권한이 박탈될 수 있습니다.

**주의:** Zebra에서 승인한 UL 인증 액세서리만 사용하십시오.

최고 작동 온도는 40°C입니다.

## LED 장치

### 조준/조명

IEC 62471:2006 및 EN 62471:2008에 따라 "EXEMPT RISK GROUP(면제 위험 그룹)"으로 분류됨

펄스 지속: 연속

## 건강 및 안전 권고 사항



### 인체공학적 권장 사항

**주의:** 아래 권장 사항을 따르면 인체 부상 위험을 예방하거나 최대한 줄일 수 있습니다. 현지 건강 및 안전 관리자와 상담을 통해 회사 안전 방침이 제대로 지켜지고 있는지 확인하여 작업자 부상을 예방하십시오.

- 반복되는 동작은 피하거나 줄이십시오.
- 편안한 자세를 유지하십시오.
- 과도한 힘은 피하거나 줄이십시오.
- 자주 사용하는 물건은 주변에 두십시오.
- 올바른 높이에서 작업을 수행하십시오.
- 진동은 피하거나 줄이십시오.
- 직접적인 압력은 피하거나 줄이십시오.
- 조절식 작업대를 준비해두십시오.
- 여유 공간을 충분히 확보하십시오.
- 적합한 작업 환경을 조성하십시오.
- 작업 절차를 개선하십시오.

## 전원 공급 장치

승인 받은 UL 인증 ITE(IEC/EN 60950-1, LPS) 전원 공급 장치(전기 정격: 주변 온도 최대 40°C 이상의 환경에서 5Vdc 출력 및 최소 850mA)만 사용하십시오. 대체 전원 공급 장치를 사용하면 본 장비에 대한 승인이 무효화되고 위험할 수 있습니다.

## 전자파 간섭 규제 - FCC



참고: 본 장비는 FCC 규격 제15조의 Class B 디지털 장치 관련 규제에 따라 테스트되었으며 이에 적합한 것으로 판정되었습니다. 이러한 규제는 주거 환경에서 사용할 때 발생하는 유해한 전자파 간섭으로부터 보호하기 위해 마련되었습니다.

이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 발산하는 제품이므로 지침에 따라 설치하고 사용하지 않으면 무선 통신에 유해한 전자파 간섭이 유발될 수 있습니다. 그러나, 특정 환경에서 사용한다고 해서 간섭이 발생하지 않는 것은 아닙니다. 이 장비가 라디오나 TV 수신과 간섭을 일으키는 경우 다음 방법 중 하나로 간섭을 수정해 보십시오. 간섭 발생 여부는 장비를 켜다가 끄는 방법으로 확인할 수 있습니다.

- 수신 안테나의 방향이나 위치를 바꾸십시오
- 수신기와 장비 사이 거리를 넓히십시오.
- 수신기와 장비를 서로 다른 단자에 꽂으십시오.
- 판매점이나 라디오/TV 전문 기술자의 도움을 받으십시오.

### 무선 주파수 간섭 요구 조건 - 캐나다

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## CE 마크 및 EEA(European Economic Area)

### 준수 선언

Zebra는 본 문서를 통해 이 장비가 적용되는 모든 Directive인 2014/30/EU, 2014/35/EU 및 2011/65/EU를 준수함을 선언합니다. 유럽연합 적합성 선언서(EU Declaration of Conformity)는 <http://www.zebra.com/doc>에서 확인할 수 있습니다.

## 일본(VCCI) - 전자파장해 자주규제협의회

### Class B ITE

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。 VCCI-B

## Class B ITE 한국 경고문

기종별  
B급 기기  
(가정용 방송통신기자재)

사용자 안내문  
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로  
가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든  
지역에서 사용할 수 있습니다.

## 기타 국가

### 브라질

Declarações Regulamentares para DS4308 - Brazil

Nota: A marca de certificação se aplica ao Transceptor, modelo DS4308. Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações sobre ANATEL consulte o site: [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

### 칠레

Este equipo cumple con la Resolución No 403 de 2008, de la Subsecretaria de telecomunicaciones, relativa a radiaciones electromagnéticas.

### 멕시코

주파수 제한 범위: 2.450 - 2.4835GHz

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

### 대한민국

2400~2483.5MHz 또는 5725~5825MHz를 사용하는 무선 장비의 경우 다음 두 가지 표현이 명시되어야 합니다.

무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

당해 무선설비는 전파 혼신 가능성이 있으므로 인명 안전과 관련된 서비스는 할 수 없습니다.

### 대만

#### 臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

#### 第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

#### 第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；  
經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

### 우크라이나

Дане обладнання відповідає вимогам технічного регламенту №1057, № 2008 на обмеження щодо використання деяких небезпечних речовин в електричних та електронних пристроях.

## 전기 전자 폐기물 지침(WEEE: Waste Electrical and Electronic Equipment)

**Български:** За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информацията относно връщането на продукти, моля отидете на адрес <http://www.zebra.com/weee>.

**Čeština:** Pro zákazníky z EU: Všechny produkty je nutné po skončení jejich životnosti vrátit společnosti Zebra k recyklaci. Informace o způsobu vrácení produktu najdete na webové stránce: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Dansk:** Til kunder i EU: Alle produkter skal returneres til Zebra til recirkulering, når de er udtjent. Læs oplysningerne om returnering af produkter på: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Deutsch:** Für Kunden innerhalb der EU: Alle Produkte müssen am Ende ihrer Lebensdauer zum Recycling an Zebra zurückgesandt werden. Informationen zur Rücksendung von Produkten finden Sie unter <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Ελληνικά:** Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρεφθούν στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφθείτε τη διεύθυνση <http://www.zebra.com/recycling/weee> στο Διαδίκτυο.

**English:** For EU Customers: All products at the end of their life must be returned to Zebra for recycling. For information on how to return product, please go to: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Español:** Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Eesti:** EL klientidele: kõik tooted tuleb nende eluea lõppedes tagastada taaskasutamise eesmärgil Zebra'ile. Lisainformatsiooni saamiseks toote tagastamise kohta külastage palun aadressi: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Suomi:** Asiakkaita Euroopan unionin alueella: Kaikki tuotteet on palautettava kierrätettäväksi Zebra-yhtiöön, kun tuotetta ei enää käytetä. Lisätietoja tuotteen palauttamisesta on osoitteessa <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Français :** Clients de l'Union Européenne : Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Magyar:** Az EU-ban vásárlóknak: Minden tönkrement terméket a Zebra vállalathoz kell eljuttatni újrahasznosítás céljából. A termék visszajuttatásának módjával kapcsolatos tudnivalóért látogasson el a <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Italiano:** per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentirne il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Lietuvių:** ES vartotojams: visi gaminiai, pasibaigus jų eksploatacijos laikui, turi būti gražinti utilizuoti į kompaniją „Zebra“. Daugiau informacijos, kaip gražinti gaminį, rasite: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Latviešu:** ES klientiem: visi produkti pēc to kalpošanas mūža beigām ir jānogādā atpakaļ Zebra otrreizējai pārstrādei. Lai iegūtu informāciju par produktu nogādāšanu Zebra, lūdzu, skatiet: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Malti:** Għal klijenti fl-UE: il-prodotti kollha li jkunu waslu fl-aħħar tal-ħajja ta' l-użu tagħhom, iridu jiġu rritornati għand Zebra għar-riċiklaġġ. Għal aktar taġħrif dwar kif għandek tirritorna l-prodott, jekk jogħġbok żur: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Nederlands:** Voor klanten in de EU: alle producten dienen aan het einde van hun levensduur naar Zebra te worden teruggezonden voor recycling. Raadpleeg <http://www.zebra.com/recycling/weee> voor meer informatie over het terugzenden van producten.

**Polski:** Klienci z obszaru Unii Europejskiej: Produkty wycofane z eksploatacji należy zwrócić do firmy Zebra w celu ich utylizacji. Informacje na temat zwrotu produktów znajdujących się na stronie internetowej <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Português:** Para clientes da UE: todos os produtos no fim de vida devem ser devolvidos à Zebra para reciclagem. Para obter informações sobre como devolver o produto, visite: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Românesc:** Pentru clienții din UE: Toate produsele, la sfârșitul duratei lor de funcționare, trebuie returnate la Zebra pentru reciclare. Pentru informații despre returnarea produsului, accesați: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Slovenčina:** Pre zákazníkov z krajín EU: Všetky výrobky musia byť po uplynutí doby ich životnosti vrátené spoločnosti Zebra na recykláciu. Bližšie informácie o vrátení výrobkov nájdete na: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Slovenski:** Za kupce v EU: vsi izdelki se morajo po poteku življenjske dobe vrniti podjetju Zebra za reciklažo. Za informacije o vračilu izdelka obiščite: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Svenska:** För kunder inom EU: Alla produkter som uppnått sin livslängd måste returneras till Zebra för återvinning. Information om hur du returnerar produkten finns på <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

**Türkçe:** AB Müşterileri için: Kullanım süresi dolan tüm ürünler geri dönüşürme için Zebra'ya iade edilmelidir. Ürünlerin nasıl iade edileceği hakkında bilgi için lütfen şu adresi ziyaret edin: <http://www.zebra.com/recycling/weee>.

## 터키의 WEEE 준수 선언

EEE Yönetmeliğine Uygundur

## 중국 RoHS

이 표는 중국 RoHS 요구 조건에 따라 작성되었습니다.

部件名称 (Parts)	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件 (Metal Parts)	X	0	0	0	0	0
电路模块 (Circuit Modules)	X	0	0	0	0	0
电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)	0	0	0	0	0	0
塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)	0	0	0	0	0	0
光学和光学组件 (Optics and Optical Components)	X	0	0	0	0	0
电池 (Batteries)	0	0	0	0	0	0



本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。

0: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。  
(企业可在此处, 根据实际情况对上表中打“×”的技术原因进行进一步说明。)







Zebra Technologies Corporation  
Lincolnshire, IL U.S.A.  
<http://www.zebra.com>

Zebra 와 얼룩말 머리 그래픽은 전 세계의 많은 관할 지역에서 사용되는 ZIH Corp.의 등록 상표입니다. 기타 모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다.

© 2018 ZIH Corp 및/또는 그 계열사. All rights reserved.

