

FXR90

Rögzített RFID-olvasó



ZEBRA

Rövid összefoglaló útmutató

MN-004846-01HU „A” változat



A ZEBRA név és a stilizált zebrafej a Zebra Technologies Corp. a világ számos országában bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona. © 2023 Zebra Technologies Corp és/vagy leányvállalatai. Minden jog fenntartva.

A jelen dokumentumban található információk előzetes értesítés nélkül módosulhatnak. A jelen dokumentumban ismertetett szoftvert licencmegállapodás vagy titoktartási megállapodás alapján biztosítjuk. A szoftver kizárólag az említett szerződések feltételeinek megfelelően használható és másolható.

A jogi és tulajdonjogi nyilatkozatokkal kapcsolatos további információkért látogasson el a következő weboldalra:

SZOFTVER:zebra.com/linkoslegal.

SZERZŐI JOGOK:zebra.com/copyright.

GARANCIA:zebra.com/warranty.

VÉGFELEHASZNÁLÓI LICENCSZERZŐDÉS:zebra.com/eula.

Felhasználási feltételek

Tulajdonjogi nyilatkozat

Ez a kézikönyv a Zebra Technologies Corporation és leányvállalatai („Zebra Technologies”) tulajdonát képező információkat tartalmaz. Ezek az információk kizárólag az itt leírt berendezések működtetését és karbantartását végző személyekre tartoznak. Ezek az információk a Zebra Technologies kifejezett, írásos engedélye nélkül nem használhatók, másolhatók, és nem tehetők elérhetővé más személyek számára.

A termékek tökéletesítése

A termékek folyamatos fejlesztése a Zebra Technologies üzletpolitikájának része. A műszaki adatok és formatervek előzetes értesítés nélkül módosulhatnak.

Felelősségkorlátozási nyilatkozat

A Zebra Technologies mindent megtesz azért, hogy az általa közzétett műszaki adatok és kézikönyvek helyesek legyenek, hibák azonban előfordulhatnak. A Zebra Technologies fenntartja a jogot a hibák javítására, és kizár minden ezzel kapcsolatos felelősséget.

A felelősség korlátozása

Sem a Zebra Technologies, sem pedig a jelen termék (a hardvert és a szoftvert egyaránt beleértve) létrehozásában, gyártásában vagy szállításában részt vevő személyek nem tehetők felelőssé az esetleges olyan károkért (korlátozás nélkül beleértve a következményes károkat, például az üzleti haszon elvesztését, az üzleti kapcsolatok megszűnését vagy az üzleti adatok elvesztését), melyek a termék használatából, használatának eredményéből vagy használhatatlanságából adódnak, még akkor sem, ha a Zebra Technologies értesítve lett az ilyen károk lehetőségéről. Egyes joghatóságok nem engedélyezik a véletlen vagy következményes károk kizárását vagy korlátozását, így lehet, hogy a fenti korlátozás Önre nem érvényes.

Szervizinformáció

Ha valamilyen probléma merül fel a készülékkel kapcsolatban, forduljon az Ön területén elérhető Zebra globális ügyfélszolgálathoz. A kapcsolattartási információk a következő címen érhetők el: zebra.com/support.

Amikor kapcsolatba lép az ügyfélszolgálattal, kérjük, készítse elő a következő információkat:

- Az eszköz sorozatszám
- Modellszám vagy terméknev
- A szoftver típusa és verziószáma

A Zebra a támogatási megállapodásokban meghatározott határidőn belül e-mailben, telefonon vagy faxon válaszol a hívásokra.

Ha a problémát a Zebra ügyfélszolgálata nem tudja megoldani, előfordulhat, hogy vissza kell adnia a készüléket szervizelésre, és ehhez megkapja a pontos utasításokat. A Zebra nem vállal felelősséget a szállítás során keletkezett károkért, ha a jóváhagyott szállítótartályt nem használják. Az eszközök nem megfelelő szállítása érvénytelenítheti a garanciát.

Ha a Zebra üzleti terméket egy Zebra üzleti partnertől vásárolta, a támogatásért vegye fel a kapcsolatot az üzleti partnerével.

Az útmutatóról

Az FXR90 ipari, rögzített RFID-olvasók valós idejű, zökkenőmentes EPC-kompatibilis címkefeldolgozást biztosítanak az eszközkezeléshez robusztus ipari és vállalati környezetekben.

Az FXR90 támogatja a Wi-Fi, Bluetooth, 1000BASE-T Ethernet, POE+ és opcionális 5G WAN funkciókat, és 4 portos, 8 portos, valamint beépített RFID-antennás változatokban kapható.

Ez a rövid útmutató az FXR90 RFID-olvasó telepítésével, konfigurálásával és használatával kapcsolatos információkat tartalmazza, és szakképzett szerelők és rendszerintegrátorok számára készült.

Jelölési konvenciók

A dokumentum létrehozása során arra törekedtünk, hogy minél több vizuális jelzéssel segítsük az olvasót. Az alábbi vizuális jelzések használatosak a dokumentumban.



MEGJEGYZÉS: Az itt olvasható szöveg olyan információkat jelöl, amelyek a felhasználó számára kiegészítő jellegűek, és nem szükségesek egy feladat elvégzéséhez.



FONTOS! Az itt olvasható szöveg olyan információkat jelöl, amelyeket a felhasználónak fontos tudnia.



VIGYÁZAT! Ha nem tartja be az óvintézkedéseket, a felhasználó enyhe vagy közepes mértékű sérülést szenvedhet.



FIGYELEM! Ha nem kerül el a veszélyt, a felhasználó súlyos vagy halálos sérülést szenvedhet.

Első lépések

Ez a rész az FXR90 rögzített RFID-olvasó funkcióiról, alkatrészéről és LED-es jelzéseiről nyújt tájékoztatást.

Jellemzők

Az FXR90 rögzített ipari RFID-olvasók a Zebra rögzített olvasó platformján alapulnak, és könnyen használhatók, telepíthetők és kezelhetők.

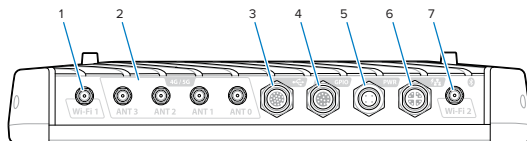
Az olvasó valós idejű, zökkenőmentes EPC-kompatibilis címkefeldolgozást kínál a készletkezelési és eszközkövetési alkalmazásokhoz nagy méretekben történő rendszerbe állítások esetén. Az olvasó funkciók széles választékát kínálja, amelyek lehetővé teszik a teljes körű, nagy teljesítményű, intelligens RFID-megoldások megvalósítását:

- Robusztus konstrukció ipari piacok, például a gyártás és szállítás/ logisztika számára
- Alkalmas beltéri, kültéri és járműre szerelt használatra
- Vezeték nélküli kommunikáció:
 - 5G WAN/GPS CBRS-támogatással
 - WWAN
 - Wi-Fi 6
 - Bluetooth
- NFC-címke a koppintással történő párosításhoz
- Ipari M12-csatlakozók
- IP65- és IP67- szigetelés

- Üzemi hőmérséklet: -40°C és +65°C között
- 4 és 8 antennaport opciókkal
- Opcionális beépített antenna 4 portos konfigurációval

FXR90 alkatrészek

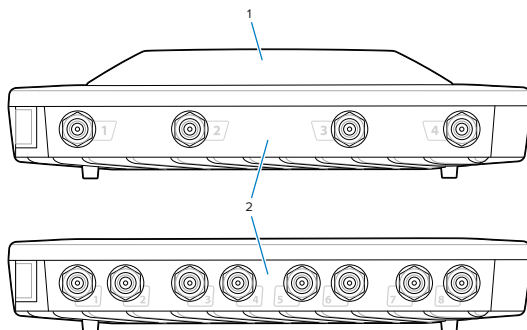
ábra 1 Az FXR90 felső panel csatlakozásai



táblázat 1 Az FXR90 felső panel csatlakozásai

1.	1. WLAN (Wi-Fi) antenna
2.	WWAN-ANTENNÁK (4G / 5G / GPS) (4)
3.	USB (Gazda és kliens)
4.	GPIO
5.	Egyenáramú tápfeszültség
6.	10/100/1000 Alap-T Ethernet POE+ (IEEE 802.3at-kompatibilis)
7.	2. WLAN (Wi-Fi) / Bluetooth antenna

ábra 2 FXR90 RFID-antennák

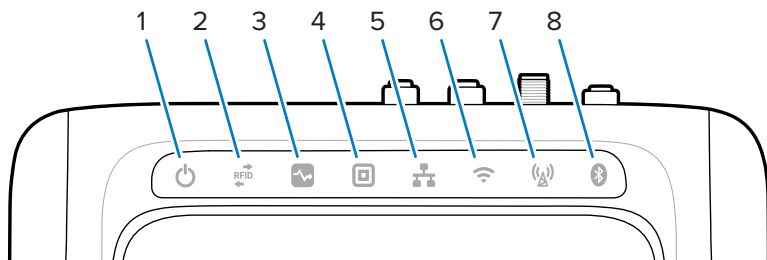


táblázat 2 FXR90 RFID-antennák

1.	Beépített RFID-antenna (opcionális)
2.	RFID-antennaportok, RP-TNC (4 vagy 8)

FXR90 LED-ek

Az olvasó LED-jei az olvasó állapotát jelzik az alábbi táblázatban leírtak szerint.

ábra 3 FXR90 LED-ek

táblázat 3 FXR90 LED-jelzőfények

	Funkció	Szín/állapot
1.	Táp	Zöld = bekapcsolva Sárga = alkalmazás inicializálása / rendszerindítás Piros = kritikus hiba
2.	Tevékenység	Zöld villogás = címke beolvasva Sárga villogás = másik címkeművelet Piros villogás = hiba az RF működésében

táblázat 3 FXR90 LED-jelzőfények (Continued)

	Funkció	Szín/állapot
3.	Állapot	Zöld villogás = GPI-esemény Sárga villogás = készülékszoftver-frissítés Piros = készülékszoftver-frissítési hiba
4.	Alkalmazás	Zöld Sárga Piros Alkalmazás definiálva
5.	Ethernet	Zöld villogás = 1000 Mb/s kapcsolat észlelve Sárga villogás = 100 Mb/s kapcsolat észlelve
6.	Wi-Fi	Zöld = csatlakoztatva Zöld villogás = csatlakozás folyamatban Piros = hiba/megszakadt kapcsolat
7.	WAN (4G/5G)	Zöld = csatlakoztatva Zöld villogás = csatlakozás folyamatban Piros = hiba
8.	Bluetooth	Kék = csatlakoztatva Kék villogás = párosítás / keresés Piros = hiba/megszakadt kapcsolat

Telepítés és kommunikáció

Ez a fejezet az FXR90 RFID-olvasó telepítési és kommunikációs eljárásait tartalmazza.



VIGYÁZAT! Az FXR90 RFID-olvasót képzett szakembernek kell telepítenie.



FONTOS!: Az olvasóval csak a Zebra által jóváhagyott kábelszerelvények használhatók.

Az olvasó kicsomagolása

Vegye ki az olvasót a szállításhoz való csomagolásából, és ellenőrizze, hogy nem sérült-e. Tartsa meg a szállításhoz való csomagolást; szükség lehet rá, ha az olvasót vissza kell küldeni szervizelésre.

Az olvasó süllyesztett felszerelése

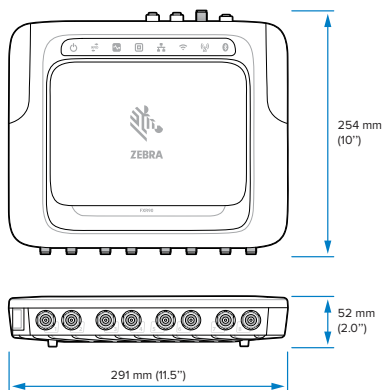
Az FXR90 alapfelszereltségéhez tartozik az olvasóra szerelt két rögzítőkonzol, amely lehetővé teszi az olvasó süllyesztett felszerelését. A konzolokhoz négy #8 rögzítőcsavar szükséges.



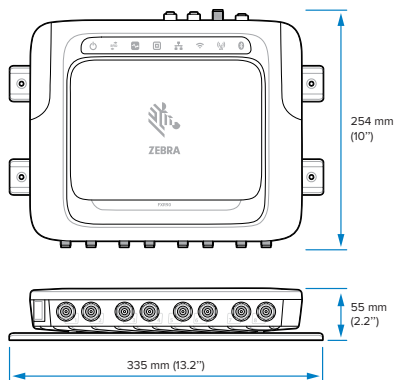
MEGJEGYZÉS: Gipszkarton alkalmazásokhoz használjon megfelelő méretű füles csapokat vagy gipszkarton tipliket.

Fúrja elő a szerelési felületet a következő méreteknek megfelelően. A rögzítési minta egy 310 mm x 100 mm (12,20 hüvelyk x 3,94 hüvelyk) méretű négyzet. A szerelési felületnek meg kell tartania a készülék teljes súlyát és a csatlakoztatott kábelek súlyát.

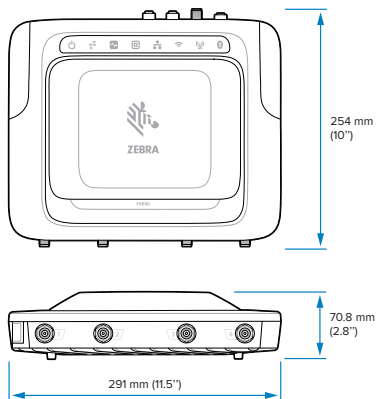
ábra 4 FXR90 mechanikai méretek



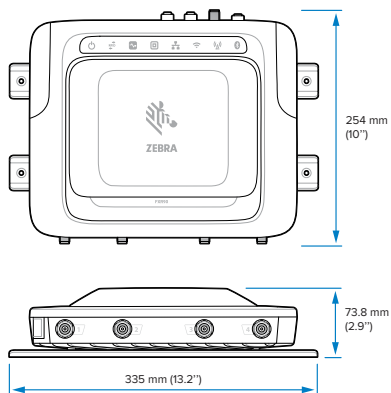
ábra 5 FXR90 mechanikai méretek konzolokkal



ábra 6 FXR90 mechanikai méretek antennával

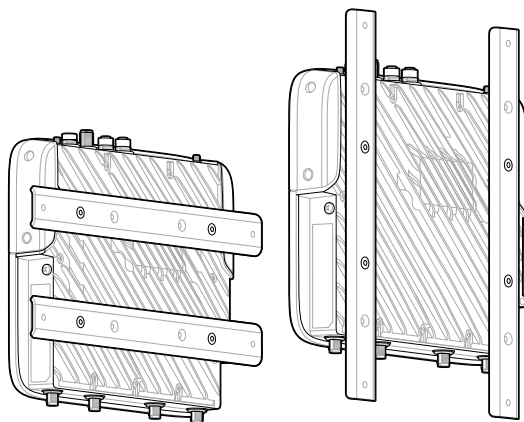


ábra 7 FXR90 mechanikai méretek antennával és konzolokkal



MEGJEGYZÉS: A konzolok elforgathatók, hogy függőleges és vízszintes helyzetben is támogassák az olvasó rögzítését.

ábra 8 A konzol tájolásai



Rögzítési tippek

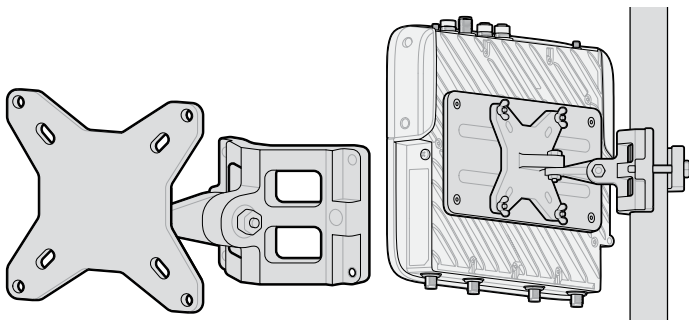
Az olvasót bármilyen helyzetben felszerelheti. Az olvasó helyének kiválasztása előtt vegye figyelembe a következőket.

- Az olvasót olyan helyre szerelje fel, ahol nincs elektromágneses interferencia. Az interferenciaforrások közé tartoznak a generátorok, szivattyúk, átalakítók, nem megszakítható tápegységek, váltóáramú kapcsolórelék, fényerő-szabályozók és számítógépes CRT-terminálok.
- A rendszer kívánt teljesítményének biztosítása érdekében győződjön meg arról, hogy figyelembe veszi az olvasó és az antenna közötti hálózati veszteséget.
- Győződjön meg arról, hogy a tápellátás összekapcsolható az olvasóval.
- Győződjön meg arról, hogy az olvasó olyan helyre van felszerelve, ahol nem érheti könnyen rázkódás, ütés vagy sérülés.
- A pontos függőleges vagy vízszintes rögzítéshez használjon vízmértéket.

VESA-tartóelem

Ez a rész egy külső tartóelemet mutat be, amely az FXR90-olvasó felszereléséhez használható.

A VESA-tartóelem (cikksz.: MNT-100100MM-01) egy nagy teherbírású, csuklós rögzítőkonzol.



- A konzol függőleges és vízszintes konfigurációban is használható.
- A konzol beltéri/kültéri használatra is alkalmas.

- A konzol azimut-szöge és magassága is állítható az olvasó pontos felszereléséhez.
- Az adapterlemez (cikksz.: ADP-200100MM-01) az FXR90 és a VESA rögzítőkonzol közé van beszerelve. Az összeszerelés befejezéséhez az FXR90 készüléken található 200 mm x 100 mm-es furatmintát hozzá kell igazítani a VESA-rögzítőkonzol 100 mm x 100 mm-es furatrendezéséhez. Az adapterlemez rögzítéséhez használja a süllyesztett konzol csavarjait.

Az olvasó antennáinak csatlakoztatása

Az olvasó antennáinak biztonságos felszerelése



FONTOS!: A megfelelő Zebra antennák optimális teljesítményt nyújtanak a különböző használati esetekben. Az optimális RF-specifikációk eléréséhez a maximális VSWR = 1,3 értékkel rendelkező antennát kell használni.



VIGYÁZAT!: Az eszköz földeléséhez használja az előre beszerelt #10-32 x 0,250"-es földelőcsavart az eszköz oldalán.



FONTOS!: Használaton kívül a védőkupaknak minden csatlakozón rajta kell maradnia, különösen kültéri alkalmazások esetében.



FIGYELEM!: Az olvasó működtetése előtt tartsa be az antenna telepítésére és a tápcsatlakozásra vonatkozó összes utasítást, hogy elkerülje a nem megfelelő használatból eredő személyi sérülést vagy a berendezés károsodását. A személyzet védelme érdekében az összes antennát a szabályozási területre vonatkozó előírásoknak megfelelően helyezze el.



VIGYÁZAT!: Az antennák csatlakoztatása előtt kapcsolja ki az olvasót. Soha ne válassza le az antennákat, amíg az olvasó be van kapcsolva, vagy ha címkéket olvas. Ez károsíthatja az olvasót.

Ne kapcsolja be az antenaportokat egy gazdagépről, ha az antennák nincsenek csatlakoztatva.

Az antenna maximális nyeresége (beleértve a hálózati veszteséget is) nem haladhatja meg a 6,7 dBil értéket. Győződjön meg arról, hogy az eszköz helyesen van beállítva arra az országra, ahol az olvasót használják a szabályozási megfeleléség biztosítása érdekében.

Amikor az antennákat az épületen kívülre szereli, a berendezéseket egy erre képzett személynek tartósan össze kell kapcsolnia az épület földeléséhez (testelés). Ezt a vonatkozó nemzeti elektromos felszerelési kódoknak megfelelően végezze el.

Az antennák olvasóhoz történő csatlakoztatásához csatlakoztassa az antennákról érkező RP-TNC-csatlakozót egy antennaporthoz, és rögzítse a kábelt kábelkötegelőkkel. Ne hajlítsa meg a kábelt a névleges hajlítási sugáron túl.

Kommunikáció és tápcsatlakozás

Használjon szabványos PoE vagy PoE+ csatlakozást az olvasó és egy gazdagép vagy hálózat között.



FONTOS!: Használaton kívül a védőkupaknak minden csatlakozón rajta kell maradnia, különösen kültéri alkalmazások esetében.

Ethernet-kapcsolat

Az olvasó Ethernet-kapcsolat (10/100/1000 Alap-T Ethernet-kábel) segítségével kommunikál a gazdagéppel.

Ez a kapcsolat lehetővé teszi a hozzáférést a Rendszergazda-konzolhoz, amely az olvasó beállításainak módosítására és az olvasó vezérlésére szolgál. Vezetékes Ethernet-csatlakozással (10/100/1000 Alap-T kábel) vagy az olvasó jóváhagyott Zebra tápegységét használva, vagy Etherneten keresztüli tápellátással az Ethernet-kábelen keresztül.

Ethernet: Tápellátás külső tápegységen keresztül

Az FXR90 RFID-olvasó 10/100/1000 Alap-T Ethernet kábelen keresztül kommunikál a gazdagéppel, és a Zebra tápfeszültségről kapja a tápellátást.

1. Válassza ki az 1 m, 3 m, 5 m vagy 15 m hosszú Ethernet-kábelt.
2. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt az FRX90 Ethernet M12 csatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa az Ethernet-kábel másik végét a gazdarendszer LAN-portjához.
4. Szerelje fel a tápkábel csatlakozóját az olvasóra.
5. Vezesse el a tápkábelt.
6. Csatlakoztassa az FXR90 Zebra hálózati tápegységet egy fali aljzathoz.

7. Ellenőrizze, hogy az egység megfelelően bekapcsolt-e, és működik-e.
8. Hálózati számítógépen nyisson meg egy internetböngészőt, és csatlakozzon az olvasóhoz.
9. Jelentkezzen be a Rendszergazda-konzolba.

Ethernet: Tápellátás PoE vagy PoE+ kapcsolaton keresztül

A PoE telepítési opció lehetővé teszi, hogy az olvasó ugyanazon a 10/100/1000 Alap-T Ethernet kábelén keresztül kommunikáljon és fogadjon tápellátást.

1. Válassza ki az 1 m, 3 m, 5 m vagy 15 m hosszú Ethernet-kábelt.
2. Csatlakoztassa az Ethernet-kábelt az FRX90 Ethernet M12 csatlakozóhoz.
3. Csatlakoztassa a kábel másik végét egy PoE vagy PoE+ funkcióval rendelkező Ethernet hálózathoz.
4. Ellenőrizze, hogy az olvasó megfelelően bekapcsolt-e, és működik-e.
5. Hálózati számítógépen nyisson meg egy internetböngészőt, és csatlakozzon az olvasóhoz.
6. Jelentkezzen be a Rendszergazda-konzolba.

USB-csatlakozás

Az USB-port (alapértelmezés szerint) támogatja a hálózati üzemmódot. Ez lehetővé teszi egy másodlagos hálózati interfész virtuális hálózati adapterként történő használatát USB-n keresztül.

Az Ethernet hálózati interfész együtt használható az USB virtuális hálózati adapterrel. Egyszerre azonban csak egy alkalmazás-kapcsolat (RFID-kapcsolat vagy webkonzol-kapcsolat) engedélyezett. A telepítési utasításokat a [Zebra USB RNDIS illesztőprogram](#) tartalmazza.



FONTOS!: Használaton kívül a védőkupaknak minden csatlakozón rajta kell maradnia, különösen kültéri alkalmazások esetében.

Zebra USB RNDIS illesztőprogram

Az USB virtuális hálózati adapter használatához telepítse a Zebra USB Remote Network Device (RNDIS) illesztőprogramot, és engedélyezze az illesztőprogramot az olvasón.

Az RNDIS illesztőprogram telepítése a gazdagépre:

1. Töltse le a **Zebra RNDIS.msi telepítőfájlt** a zebra.com/support webhelyről a gazdaszámítógépre.
2. Válassza ki ezt a fájlt a gazdaszámítógépen az USB távoli hálózati eszköz interfészéhez tartozó gazdagépoldali illesztőprogramok telepítéséhez.
3. Csatlakoztasson egy USB-kábelt a gazdagép és az olvasó közé. Megjelenik az **Üdvözlő az új hardverkereső varázsló** képernyő.
4. Válassza a **Most nem** választógombot, majd válassza a **Tovább** lehetőséget.
5. Válassza ki az alapértelmezett lehetőséget. **A szoftver automatikus telepítése (ajánlott).**
6. A hardver telepítése párbeszédpanelen válassza a **Folytatás mégis** lehetőséget.
7. A telepítés befejezéséhez válassza a **Befejezés** lehetőséget. Ez automatikusan beállított IP-címet rendel a gazdagéphez. A hálózat most már használatra kész, és az olvasó IP-címe 169.254.10.1-re van rögzítve.

GPIO-interfész csatlakozás

A GPIO-csatlakozás akár 4 bemenetet, 4 kimenetet és +24 V egyenáramú tápellátást tesz lehetővé külső érzékelőkhöz és jelzőeszközökhöz.

A GPIO-interfész elektromosan el van szigetelve az olvasó házának testelésétől, de a testelése közös a 24 V-os egyenáramú külső tápellátás visszavezetésénél, ha van ilyen.

Jogszályi előírások

Ez a készülék a Zebra Technologies Corporation engedélyével rendelkezik.

Ez az útmutató a következő típusszámokra vonatkozik:

- FXR9000
- FXR9001
- FXR9011

Minden Zebra eszköz úgy van kialakítva, hogy megfeleljen az értékesítési helyeken érvényes szabályoknak és előírásoknak, és szükség szerint fel lesz címkézve.

Local language translation/(BG) Превод на местен език/(CZ) Překlad do místního jazyka/(DE) Übersetzung in die Landessprache/(EL) Μετάφραση τοπικής γλώσσας/(ES) Traducción de idiomas locales/(ET) Kohaliku keele tõlge/(FI) Paikallinen käännös/(FR) Traduction en langue locale/(HR) Prijevod na lokalni jezik/(HU) Helyi nyelvé fordítás/(IT) Traduzione in lingua locale/(JA) 現地語翻訳/(KR) 현지 언어 번역/(LT) Vietinės kalbos vertimas/(LV) Tulkojums vietējā valodā/(NL) Vertaling in lokale taal/(PL) Tłumaczenie na język lokalny/(PT) Tradução do idioma local/(RO) Traducere în limba locală/(RU) Перевод на местный язык/(SK) Preklad do miestneho jazyka/(SL) Prevajanje v lokalni jezik/(SR) Превод на локални језик/(SV) Översättning av lokalt språk/(TR) Yerel dil çevirisi/(ZH-CN) 当地语言翻译/(ZH-TW) 當地語言翻譯

zebra.com/support

Az eszköznek a Zebra Technologies Corporation által kimondottan jóvá nem hagyott bármiféle változtatása vagy módosítása érvénytelenítheti a felhasználónak a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságát.

Névleges maximális üzemi hőmérséklet: 65°C



VIGYÁZAT! Csak a Zebra által jóváhagyott és NRTL-tanúsítvánnyal rendelkező tartozékokat, akkumulátorokat és akkumulátortöltőket használjon.

NE kísérelje meg nedves/vizes mobil számítógépek, nyomtatók vagy akkumulátorok töltését. Külső áramforráshoz való csatlakoztatás előtt minden alkatrésznek száraznak kell lennie.



FIGYELEM! Ez egy A osztályú ITE termék. A lakókörnyezetben való használat rádiófrekvenciás interferenciát okozhat.

Bluetooth® vezeték nélküli technológia

Ez egy jóváhagyott Bluetooth® termék. A Bluetooth SIG listájával kapcsolatos további információkért látogasson el a www.bluetooth.com weboldalra.

Hatósági jelölések

Az eszközön a tanúsításhoz kötött hatósági jelölések vannak feltüntetve. A többi ország jelölésével kapcsolatos részletekért tekintse meg a

megfelelőségi nyilatkozatot (DoC). A DoC a következő címen érhető el: zebra.com/doc.

Egészségügyi és biztonsági ajánlások

Ez a szakasz fontos egészségügyi és biztonsági ajánlásokat tartalmaz.

Járműbe szerelés

A rádiófrekvenciás jelek befolyásolhatják a nem megfelelően beszerelt vagy nem megfelelően árnyékolt elektronikus rendszereket a gépjárművekben (beleértve a biztonsági rendszereket is). A járművével kapcsolatban forduljon a gyártóhoz vagy annak képviselőjéhez. Gondoskodjon arról, hogy a berendezés úgy legyen felszerelve, hogy ne zavarja a vezetőt. A járműhöz hozzáadott bármely eszközzel kapcsolatban forduljon a gyártóhoz.

A készüléket könnyen elérhető helyre helyezze. A felhasználónak úgy kell tudnia hozzáférni a készülékhez, hogy közben ne kelljen levennie a szemét az útról.



FONTOS!: Telepítés vagy használat előtt ellenőrizze a vezetés közbeni zavaró tényezőkre vonatkozó országos és helyi törvényeket.

Biztonság az úton

Figyeljen oda a vezetésre. Tartsa be a vezetékek nélküli eszközök használatára vonatkozó törvényeket és előírásokat azokon a területeken, ahol vezet.

A vezetékek nélküli iparág arra hívja fel a figyelmet, hogy vezetés közben biztonságosan használja készülékét/telefonját.

Korlátozott felhasználási helyek

Tartsa be az elektronikus eszközök korlátozott felhasználási helyeken történő használatára vonatkozó összes korlátozást, jelzést és utasítást.

Biztonság kórházakban és repülőgépeken



A vezeték nélküli eszközök rádiófrekvenciás energiát továbbítanak, amely befolyásolhatja az orvosi elektromos berendezéseket és a légi járművek működését. A vezeték nélküli eszközöket minden esetben ki kell kapcsolni, ha kórházakban, klinikákon, egészségügyi intézményekben vagy repülőkőn a személyzet ezt kéri. Ez arra szolgál, hogy megakadályozzák az esetleges interferenciát az érzékeny berendezésekkel.

Orvostechikai eszközök

Javasoljuk, hogy a vezeték nélküli eszköz és az orvosi eszközök, például szívritmus-szabályozók, defibrillátorok vagy más beültethető eszközök között legalább 20 cm (8 hüvelyk) távolságot tartsanak, hogy elkerüljék az orvosi eszközzel való esetleges interferenciát. A szívritmus-szabályozót használóknak a készüléket a szívritmus-szabályozóval ellentétes oldalon kell tartaniuk, vagy KI kell kapcsolniuk a készüléket, ha fennáll a gyanú, hogy interferenciát okoz.

Kérjük, forduljon orvosához vagy az orvosi eszköz gyártójához, hogy megállapítsa, hogy a vezeték nélküli termék működése zavarhatja-e az orvosi eszközt.

Rádiófrekvenciás kitettségre vonatkozó irányelvek



VIGYÁZAT!: Fontos biztonsági információk

A rádiófrekvenciás sugárzás csökkentése – megfelelő használat

A készüléket csak a mellékelt utasításoknak megfelelően működtesse.

A készülék megfelel az elektromágneses tereknek való emberi kitettségre vonatkozó nemzetközileg elismert szabványoknak. A nemzetközi elektromágneses mezőknek való emberi kitettséggel kapcsolatos információkért lásd a Zebra megfelelőségi nyilatkozatát (DoC) a www.zebra.com/doc oldalon.

A rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség megfelelőségének biztosítása érdekében csak a Zebra által tesztelt és jóváhagyott fehallgatót, övcsatot, övtáskát és hasonló tartozékokat használjon. Ha rendelkezésre állnak, kövesse a használati útmutatóban leírt utasításokat.

A harmadik féltől származó övcsatok, övtáskák és hasonló tartozékok használata nem feltétlenül felel meg a rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettségre vonatkozó előírásoknak, ezért ezeket kerülni kell.

A vezeték nélküli eszközök rádiófrekvenciás energiájának biztonságával kapcsolatos további információkért tekintse meg a www.zebra.com/responsibility címen található Rádiófrekvenciás sugárzásnak való kitettség és értékelési szabványok című részt.

A rádiófrekvenciás kitettségre vonatkozó követelményeknek való megfelelés érdekében a készüléknek legalább 30 cm-es távolságban kell működni a felhasználó arcától vagy a közelben tartózkodó személyektől.

Tápellátás

Ez az eszköz külső tápegységről vagy Power over Ethernet (PoE) 802.3af vagy 802.3at szabványú áramforrásról táplálható. Tartsa be a vonatkozó utasításokat.

 **FIGYELEM!:** ÁRAMÜTÉS Csak a Zebra által jóváhagyott, ITE tanúsítvánnyal rendelkező, megfelelő elektromos besorolású [LPS] tápegységet használjon. Alternatív tápegység használata érvényteleníti a készülékre vonatkozó jóváhagyásokat, és veszélyes lehet.

Ezt az eszközt 802.3af vagy 802.3at szabványnak megfelelő és a helyi követelményeknek megfelelő áramforrásról kell táplálni.

 **Jelölések és az Európai Gazdasági Térség (EGT)**

Megfelelőségi nyilatkozat

A Zebra kijelenti, hogy ez a rádióberendezés megfelel a 2014/53/EU és a 2011/65/EU irányelvnek.

Az EGT-országokon belüli rádióüzemeltetési korlátozásokat az EU-megfelelőségi nyilatkozat A. függeléké tartalmazza. Az EU megfelelési nyilatkozat teljes szövege a következő címen érhető el: zebra.com/doc.

EU importőr: Zebra Technologies B.V

Cím: Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Hollandia

Környezetvédelmi megfelelés

A megfelelési nyilatkozatokat, az újrahasznosítással kapcsolatos információkat, valamint a termékekhez és csomagoláshoz használt anyagokat a www.zebra.com/environment weboldalon találja.

Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai (WEEE)

Az EU-beli és az Egyesült Királyságbeli ügyfelek számára: Az élettartamuk végén lévő termékek esetében kérjük, olvassa el az újrahasznosítási/ártalmatlanítási tanácsokat a következő címen: www.zebra.com/weee.

United States and Canada Regulatory

Radio Frequency Interference Notices

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.



MEGJEGYZÉS: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Radio Frequency Interference Requirements – Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 No Compliance Label: CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This

device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device is restricted to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

Lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150- 5350 MHz, cet appareil doit être utilisé exclusivement en extérieur.

This radio transmitter 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list and having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés cidessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur

Antenna 1 ID: WLAN

Dipole: 4,37 dBi, 50 ohms

Antenna 2 ID: RFID

Patch: 6,7 dBi, 50 ohms

RF Exposure Requirements - FCC and ISED

The FCC has granted Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of www.fcc.gov/oet/ea/fccid.

To satisfy RF exposure requirements, this device must operate with a minimum separation distance of 30 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition aux radio fréquences, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 30 cm ou plus de corps d'une personne.

To ensure compliance with FCC/ISED RF exposure requirement, the user shall keep the front of the RFID Device transmitting antenna at least 30 cm away from any nearby persons.

Pour assurer la conformité avec l'exigence d'exposition aux radiofréquences USED, l'utilisateur doit garder l'avant de l'antenne d'émission du dispositif RFID à au moins 30 cm de toute personne à proximité.

Hotspot Mode

To satisfy RF exposure requirements in hotspot mode, this device must operate with a minimum separation distance of 1.0 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition RF en mode hotspot, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 1,0 cm ou plus du corps de l'utilisateur et des personnes à proximité.

Mobile Devices

This equipment complies with RF Exposure limits established for an uncontrolled environment (General Population). This equipment should be installed and operated in such a way that a separation distance of greater than 20 (or 30) centimeters is maintained between the transmitter's radiating structure(s) and the body of the user or nearby persons.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux RF établies pour un environnement non contrôlé (population générale). Cet équipement doit être installé et utilisé de manière à maintenir une distance de séparation supérieure à 20 or 30 centimètres entre la (les) structure (s) rayonnante (s) de l'émetteur et le corps de l'utilisateur ou des personnes à proximité.

Remote and Standalone Antenna Configurations

To comply with FCC/ISED RF exposure requirements, antennas that are mounted externally at remote locations or operating near users at stand-alone desktop or similar configurations must operate with a minimum separation distance of 30 cm from the user or nearby persons.

La conformité aux normes d'exposition RF établies par les organismes FCC/ISED exige une distance minimale de 30 cm entre l'antenne et l'utilisateur ou toute personne à proximité lorsque celle-ci est installée à l'extérieur ou lorsqu'elle est placée sur un bureau ou dans une configuration similaire.

Co-located Statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located (within 20 cm) or operating in conjunction with any other transmitter/antenna except those already approved in this filling.

Hotspot ISED Notice

When operating in hotspot mode, this device is restricted to indoor use when operating in the 5150 - 5350 MHz frequency range.

En mode de connexion partagée (hotspot), l'utilisation de cet appareil doit se faire exclusivement en extérieur lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150 - 5 350 MHz.

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz and 5725 - 5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the Effective Isotropic Radiated Power (EIRP) limit.

Le gain maximal d'antenne autorisé pour les appareils fonctionnant dans les bandes de fréquences 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 850 MHz doit être tel que l'équipement respecte toujours la limite de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE).

UL Listed Products with GPS

Underwriters Laboratories Inc. (UL) has not tested the performance or reliability of the Global Positioning System (GPS) hardware, operating software, or other aspects of this product. UL has only tested for fire, shock, or casualties as outlined in UL's Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment. UL Certification does not cover the performance or reliability of the GPS hardware and GPS operating software. UL makes no representations, warranties, or certifications whatsoever regarding the performance or reliability of any GPS related functions of this product.

Marquage UL des produits équipés d'un GPS

Les tests menés par Underwriters Laboratories Inc. (UL) ne portent ni sur les performances, ni sur la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation du GPS (Global Positioning System), ni sur tout autre aspect de ce produit. UL a uniquement testé la résistance au feu, aux chocs et aux sinistres, comme le définit la norme UL60950-1 relative à la sécurité des matériels de traitement de l'information. La certification UL ne couvre ni les performances, ni la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation GPS. UL ne formule aucune déclaration, ni ne délivre aucune garantie ni aucun certificat concernant les performances et la fiabilité des fonctions GPS de ce produit.

日本

Class A ITE

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると 電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を 講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 zebra.com/support。



警告: 在生活环境中，该产品工作时可能会造成无线电干扰。

确认进网标贴和证书真伪可查询网址: tenaa.com.cn/。

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过CCC 认证



Евразийский Таможенный Союз (ЕАС)

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



México

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.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de 6,7 dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 6,7 dB quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Singapore

End-users are required to obtain a site licence from the Infocomm Media Development Authority ("IMDA") to operate RFID equipment in Singapore such as Zebra fixed and mobile RFID readers. For further information on this licensing requirement and the application process, end-users may contact IMDA (Tel: 6211 0647).

한국

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다 .

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。

低功率射頻器材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。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須 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。

應避免影響附近雷達系統之操作

公司資訊

台灣斑馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9 號13 樓

限用物質含有情況標示聲明書

Türkiye

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้ มีความสอดคล้องตามข้อกำหนดของ กทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการ

โทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด



Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformities is available at:
zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address:

Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

