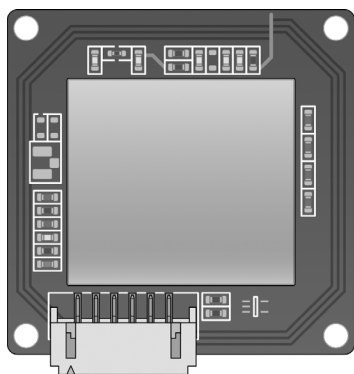


Sprievodca súladom čítačky RFID s požiadavkami

Iba na výskumné účely. Nepoužívať pri diagnostických postupoch.

Modul čítačky RFID, model č. TR-001-44, je kompaktný modul určený na použitie v hostiteľskom prístroji na čítanie vysokofrekvenčných (VF) štítkov (tzv. tagov) v krátkom dosahu. Modul sa skladá z rádiového modulu, rámovej antény a hostiteľského rozhrania UART na spoločnom pôdoryse 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Obrázok 1 Čítačka RFID, model č. TR-001-44



Obrázok 2 Pripojenia hostiteľského rozhrania UART

J2	
1	VCC
2	TX
3	RX
4	RTS
5	CTS
6	Gnd

Špecifikácie čítačky RFID

Výkon	Špecifikácia
Vstupné napätie	3,3 V = ± 5 %
Napájací prúd	120 mA
Elektrické špecifikácie	
Prevádzková teplota	od 0 °C do 35 °C
Teplota skladovania	od -20 °C do 85 °C
Rádiový frekvenčný (RF) komunikácia	
RF prevádzková frekvencia	13,56 MHz
Výstupný RF výkon	200 mW

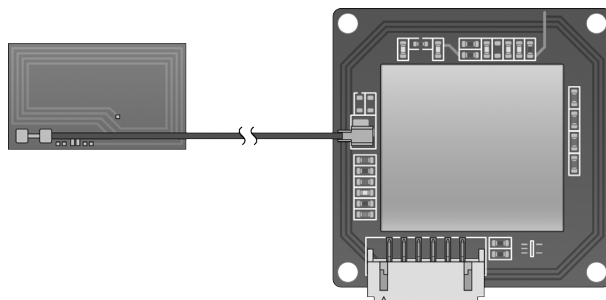
Externá anténa

Modul čítačky RFID č. TR-001-44 (časť č. 15043544) je nakonfigurovaný na používanie s internou rámovou anténou. Ak používate externú ohybnú rámovú anténu (časť č. 15068220), používajte modul čítačky RFID TR-001-44 (časť č. 15067940).

Konfigurácia modulu čítačky RFID TR-001-44 (časť č. 15067940) používa na pripojenie externej ohybnej rámovej antény (časť č. 15068220) a obídienie internej rámovej antény mini-koaxiálny konektor.

Koaxiálny kábel rámovej antény zapojte do konektora J1 modulu čítačky RFID.

Obrázok 3 Čítačka RFID, model č. TR-001-44 s externou ohybnou anténou



Vyhlásenia o súlade produktu s požiadavkami a regulačné vyhlásenia

Zjednodušené vyhlásenie o zhode

Illumina, Inc. týmto vyhlasuje, že modul čítačky RFID, model č. TR-001-44, je v súlade s týmito smernicami:

- ▶ Smernica o elektromagnetickej kompatibilite 2014/30/EÚ
- ▶ Smernica o nízkom napätí 2014/35/EÚ
- ▶ Smernica o rádiových zariadeniach 2014/53/EÚ

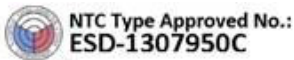
Úplné znenie vyhlásenia o zhode EÚ je k dispozícii na tejto internetovej adrese: support.illumina.com/certificates.html.

Pôsobenie rádiových frekvencií na ľudí

Prístroj spĺňa limity maximálnej prípustnej expozície (MPE) pre všeobecnú populáciu podľa tabuľky 1, hlavy 47, CFR (zbierka federálnych vyhlášok USA) § 1.1310.

Prístroj spĺňa obmedzenia stanovené pre vystavenie ľudí elektromagnetickým poliam pre prístroje používané vo frekvenčnom rozsahu od 0 Hz do 10 GHz, ktoré sa používajú pri rádiových frekvenciách (RFID) v pracovnom alebo odbornom prostredí. (EN 50364:2010, sekcie 4.0.)

Súlad s požiadavkami – Filipíny



Súlad s požiadavkami – Indonézia

53239/SDPPI/2017
4823

Bezpečnostné opatrenia pri používaní

Pred použitím čítačky RFID a karty si prečítajte nasledujúce bezpečnostné opatrenia. Dodržiavaním týchto bezpečnostných opatrení predídete poruchám a zlyháním spôsobeným nesprávnym používaním.

- ▶ **Vyhňte sa používaniu čítačky RFID v prítomnosti silných elektromagnetických vln** – čítačka RFID napája kartu alebo štítkom pomocou elektromagnetického vlnenia, aby s kartou alebo štítkom komunikovala. Prítomnosť silných elektromagnetických vln ovplyvňuje komunikáciu medzi čítačkou RFID a kartou alebo štítkom, čím sa zmenší oblasť prístupu alebo znemožní prístup k údajom na karte. Pred použitím otestujte čítačku RFID s použitím skutočného zdroja napájania v prostredí miesta inštalácie.
- ▶ **Prístroje vykonávajúce presné merania, ktoré by mohli byť ovplyvnené elektromagnetickými vlnami, udržiavajte mimo čítačky RFID** – keďže čítačka RFID neustále vyžaruje elektromagnetické vlnenie okolo 13,56 MHz, umiestnenie prístrojov vykonávajúcich presné merania, ktoré môžu byť ovplyvnené elektromagnetickými vlnami, v blízkosti čítačky, môže spôsobiť poruchu alebo ich zlyhanie. Pri používaní čítačky udržiavajte prístroje vykonávajúce presné merania ďalej od čítačky RFID. Ak sa takéto prístroje vykonávajúce presné merania musia umiestniť v blízkosti čítačky RFID, zakryte ich kovovým krytom a vyskúšajte, či má čítačka na ne vplyv.
- ▶ **Vyhýbajte sa používaniu viacerých čítačiek RFID vo vzájomnej blízkosti** – čítačka RFID napája kartu alebo štítkom pomocou elektromagnetického vlnenia, aby s kartou alebo štítkom komunikovala, a neustále vyžaruje elektromagnetické vlnenie okolo 13,56 MHz. Používanie viacerých čítačiek vo vzájomnej blízkosti spôsobuje rušenie, prerušuje komunikáciu medzi kartou a čítačkou a bráni prístupu k údajom na karte.

Bezpečnostné informácie

V záujme dodržania súladu s usmerneniami FCC o vystavení rádiových frekvencií tento prístroj nainštalujte a používajte pri minimálnej vzdialenosti 20 cm medzi žiaričom a svojím telom.

Používajte iba s dodávanou anténou. Nepovolené antény, úpravy alebo príslušenstvo môžu poškodiť vysielač a znamenať porušenie predpisov FCC.

História revízií

Dokument	Dátum	Popis zmeny
Materiál č. 20018408 Dokument č. 1000000002699 v03	Január 2018	Pridalo sa zjednodušené vyhlásenie o zhode. Pridalo sa označenie súladu s požiadavkami pre Indonéziu. Aktualizovalo sa vyhlásenie o súlade s požiadavkami pre Mexiko a značka súladu s požiadavkami pre Srbsko.
Materiál č. 20016343 Dokument č. 1000000002699 v02	Február 2017	Pridalo sa vyhlásenie o súlade s požiadavkami týkajúce sa rádiového prenosu pre Kóreu v kórejčine a angličtine. Pridala sa značka Národnej komisie pre komunikácie (National Communications Commission, NCC) a číslo certifikátu súladu s požiadavkami pre Taiwan. Pridala sa značka Národnej komisie pre telekomunikácie (National Telecommunications Commission, NTC) a číslo certifikátu súladu s požiadavkami pre Filipíny. Aktualizovala sa značka RATEL súladu s požiadavkami pre Srbskú republiku. Aktualizovalo sa referenčné číslo normy produktu pre úrovne bezpečnosti týkajúce sa vystavenia ľudí pôsobeniu rádiových frekvencií elektromagnetických polí na EN 50364:2010.
Materiál č. 20006699 Dokument č. 1000000002699 v01	Marec 2016	Pridal sa japonský preklad.

Dokument	Dátum	Popis zmeny
Materiál č. 20002353 Dokument č. 1000000002699 v00	December 2015	Úvodné vydanie.

Autorské práva a ochranné známky

© 2018 Illumina, Inc. Všetky práva vyhradené.

Všetky ochranné známky sú vlastníctvom spoločnosti Illumina, Inc. alebo príslušných vlastníkov. Informácie o konkrétnych ochranných známkach nájdete na stránke www.illumina.com/company/legal.html.