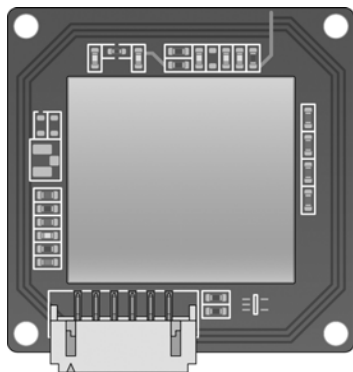


Vodič za usklađenost RFID čitača

ZA IN VITRO DIJAGNOSTIČKU UPOTREBU

Modul RFID čitača, broj modela TR-001-44, je kompaktan modul namenjen za upotrebu u glavnom uređaju za očitavanje visokofrekventnih (HF) oznaka u kratkom dometu. Modul se sastoji od radio modula, kružne antene i glavnog UART interfejsa u jednom kućištu dimenzija 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Slika 1 RFID čitač, broj modela TR-001-44



Slika 2 Priklučci glavnog UART interfejsa

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

Specifikacije RFID čitača

Napajanje	Specifikacija
Ulazni napon	3,3 V naizmjenične struje ±5%
Struja napajanja	120 mA

Elektrika	Specifikacija
Radna temperatura	0 °C do 35 °C (32 °F do 95 °F)
Temperatura skladištenja	-20 °C do 85 °C (-4 °F do 185 °F)

Radio frekvencija (RF)	Specifikacija
RF radna frekvencija	13,56 MHz
RF izlazna snaga	200 mW

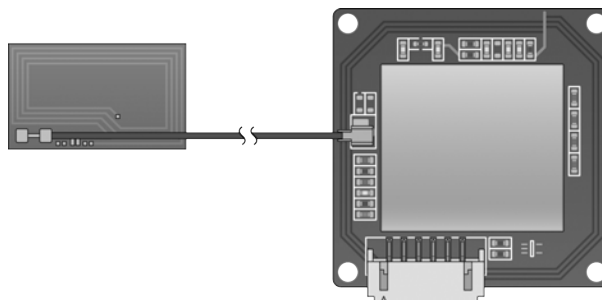
Spoljna antena

Modul RFID čitača TR-001-44 (broj dela 15043544) konfigurisan je tako da koristi spoljnu kružnu antenu. Ako koristite spoljnu fleksibilnu kružnu antenu (broj dela 15068220), koristite modul RFID čitača TR-001-44 (broj dela 15067940).

Modul RFID čitača TR-001-44 (broj dela 15067940) konfigurisan je sa mini koaksijalnim priključkom za spajanje spoljne fleksibilne kružne antene (broj dela 15068220) i zaobilaženje unutrašnje kružne antene.

Povežite koaksijalni kabl kružne antene na priključak J1 na modulu RFID čitača.

Slika 3 Model RFID čitača TR-001-44 sa spoljnom fleksibilnom antenom



Usklađenost sa pravilima Komisije za komunikacije SAD (Federal Communications Commission, FCC)

Ovaj uređaj je u skladu sa delom 15 FCC pravila. Rad uređaja podleže sledećim uslovima:

- 1 Ovaj uređaj ne sme da izaziva štetne smetnje.
- 2 Ovaj uređaj mora da prihvati sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu izazvati neželjen rad uređaja.

OPREZ

Promene ili izmene ove jedinice koje nije izričito odobrila strana odgovorna za usklađenost mogu poništiti ovlašćenje korisnika za rukovanje opremom.

NAPOMENA

Ova oprema je testirana i utvrđeno je da je u skladu sa ograničenjima za digitalne uređaje klase A, u skladu s delom 15 FCC pravila. Ova ograničenja su osmišljena tako da pruže razumnu zaštitu od štetnih smetnji kada se opremom rukuje u komercijalnom okruženju.

Ova oprema generiše, koristi i može da zrači radiofrekventnu energiju. Ako se ne instalira i koristi u skladu sa priručnikom, može dovesti do smetnji koje su štetne za radio komunikacije. Rad ove opreme u stambenom području će verovatno izazvati štetne smetnje. U tom slučaju, korisnici moraju da otklone smetnje o sopstvenom trošku.

Antene koje se koriste za ovaj predajnik ne smeju da se dele niti koriste sa bilo kojom drugom antenom ili predajnikom.

Oznake glavnog uređaja

Ako RFID čitač nije vidljiv nakon što je instaliran na glavni uređaj, na glavnom uređaju mora biti neka od sledećih spoljnih nalepnica:

- ▶ Sadrži modul predajnika FCC ID: ZWF-TR00144
- ▶ Sadrži FCC ID: ZWF-TR00144

Usklađenost sa zahtevima Ministarstva industrije Kanade (IC)

Ovaj digitalni uređaj klase A ispunjava sve zahteve kanadskih uredbi o opremi koja izaziva smetnje.

Ovaj uređaj je u skladu sa RSS standardima Ministarstva industrije Kanade koji se odnose na uređaje izuzete od licenciranja. Rad uređaja podleže sledećim uslovima:

- 1 Ovaj uređaj ne sme da izaziva smetnje.
- 2 Ovaj uređaj mora da prihvati sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu izazvati neželjen rad uređaja.

Prema uredbama Ministarstva industrije Kanade, ovaj radio predajnik može da radi samo ako koristi antenu čiju je vrstu i maksimalno pojačanje odobrilo Ministarstvo industrije Kanade.

Da bi se smanjile moguće radio smetnje za druge korisnike, izabrana vrsta antene i njeno pojačanje treba da budu takvi da ekvivalentna izotropno izračena snaga (EIRP) ne bude veća nego što je to potrebno za uspešnu komunikaciju.

Ministarstvo industrije Kanade odobrilo je rad ovog radio predajnika (IC ID: 9859A-TR00144) u kombinaciji sa vrstama antena navedenim u nastavku, uz maksimalno dozvoljeno pojačanje i obaveznu impedansu antene za svaku navedenu vrstu antene. Strogo je zabranjeno korišćenje vrsta antena koje nisu navedene na ovom spisku i čije je pojačanje veće od maksimalnog pojačanja navedenog za tu vrstu.

Izjave o usklađenosti proizvoda i regulatorne izjave

Pojednostavljena izjava o usaglašenosti

Kompanija Illumina, Inc. ovim izjavljuje da je modul RFID čitača, broj modela TR-001-44, u skladu sa sledećim direktivama:

- ▶ Direktivom o elektromagnetnoj kompatibilnosti [2014/30/EU]
- ▶ Direktivom o niskonaponskoj opremi [2014/35/EU]
- ▶ Direktivom o radio opremi (RED) [2014/53/EU]

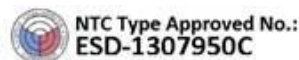
Kompletan tekst izjave o usaglašenosti sa propisima EU dostupan je na sledećoj internet adresi: support.illumina.com/certificates.html.

Izloženost ljudi radiofrekventnom zračenju

Ova oprema je usklađena sa ograničenjem maksimalno dozvoljene izloženosti (MPE) za opštu populaciju prema glavi 47 CFR § 1.1310 tabela 1.

Ova je oprema u skladu sa ograničenjem izlaganja ljudi elektromagnetnim poljima (EMF) za uređaje koji rade u frekventnom opsegu od 0 Hz do 10 GHz i upotrebljava se za radiofrekventnu identifikaciju (RFID) u radnom ili profesionalnom okruženju. (EN 50364:2010 odeljci 4.0)

Usklađenost sa propisima u Filipinima



Usklađenost sa propisima u Brazilu

Conformidade ANATEL:

Este equipamento foi testado e está em conformidade com as resoluções da ANATEL 442 e 506.

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.

Usklađenost sa propisima u Koreji



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Oprema za profesionalnu upotrebu (klasa A). Prema zahtevima za elektromagnetnu kompatibilnost, opremu koristite pažljivo i samo u profesionalnom okruženju.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Tokom korišćenja uređaja verovatno će doći do smetnji.

Espaňoles advertencia-Mexico

Conformidad con Instituto Federal de Telecomunicaciones
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1 Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- 2 Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Certificado De Homologacion: IFETEL No.:
RCPILEX 13-2029

Usklađenost sa propisima agencije RATEL u Republici Srbiji



Usklađenost sa propisima u Ujedinjenim Arapskim Emiratomima

- ▶ TRA registarski broj TRA: ER0117765/13
- ▶ Broj zastupnika: DA0075306/11

注意！ Usklađenost sa propisima na Tajvanu



依據 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，指依電信法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。

本模組於取得認證後，將依規定於模組本體標示審驗合格標籤，並要求平台廠商於平台上標示。

本器材屬於模組認證，可適用於各種平台。

Mere opreza pri korišćenju

Pročitajte sledeće mere opreza pre početka korišćenja RFID čitača i kartice. Pridržavajte se mera opreza da biste izbegli kvarove i oštećenja zbog nepravilnog korišćenja.

- ▶ **Ne koristite RFID čitač u prisustvu jakih elektromagnetnih talasa** – RFID čitač napaja karticu ili oznaku korišćenjem elektromagnetnog talasa pomoću kog komunicira sa karticom ili oznakom. Prisustvo jakih elektromagnetnih talasa utiče na komunikaciju između RFID čitača i kartice ili oznake, što dovodi do smanjenog područja pristupa ili nemogućnosti pristupa kartici. Pre upotrebe testirajte RFID čitač koristeći stvarni izvor napajanja u okruženju u kom se nalazi mesto instalacije.
- ▶ **Precizni uređaji na koje bi elektromagnetni talasi mogli da utiču treba da budu postavljeni dalje od RFID čitača** – RFID čitač stalno emituje elektromagnetni talas frekvencije oko 13,56 MHz, pa ako precizne uređaje na koje mogu da utiču elektromagnetni talasi postavite blizu čitača, to može dovesti do kvara ili oštećenja uređaja. Kada RFID čitač radi, precizni uređaji treba da budu udaljeni od njega. Ako takvi precizni uređaji moraju biti smešteni blizu RFID čitača, zaštitite ih metalnim poklopcem i testirajte ih da biste proverili da li čitač utiče na njih.
- ▶ **Ne koristite više RFID čitača na malom rastojanju** – RFID čitač napaja karticu ili oznaku korišćenjem elektromagnetnog talasa pomoću kog komunicira sa karticom ili oznakom i stalno emituje elektromagnetni talas frekvencije oko 13,56 MHz. Korišćenje više čitača u neposrednoj blizini dovodi do smetnji, prekida komunikaciju između kartice i čitača i sprečava pristup kartici.

Bezbednosne informacije

U ciju usklađenosti sa FCC smernicama o izlaganju radio frekvencijama, instalirajte ovu opremu tako da minimalna udaljenost između uređaja koji zrači i lica koje radi sa njim bude 20 cm.

Koristite ovu opremu samo sa dostavljenom antenom. Korišćenje neovlašćene antene, kao i izmene ili dodaci mogu oštetiti predajnik i predstavljaju kršenje FCC uredbi.

Istorija revizija

Dokument	Datum	Opis promene
Br. dokumenta 1000000030332 v03	Avgust 2021.	Ažurirana je adresa ovlašćenog predstavnika za EU.
Br. dokumenta 1000000030332 v02	Decembar 2019.	Ažurirana je adresa ovlašćenog predstavnika za EU. Ažurirana je adresa australijskog sponzora.
Br. dokumenta 1000000030332 v01	Avgust 2018.	Ažurirane su regulatorne oznake.
Br. dokumenta 1000000030332 v00	Novembar 2017.	Početno izdanje.

Autorska prava i žigovi

© 2021. Illumina, Inc. Sva prava zadržana.

Svi žigovi su vlasništvo kompanije Illumina, Inc. ili odgovarajućih vlasnika. Konkretno informacije o žigovima potražite na adresi www.illumina.com/company/legal.html.

Kontakt informacije



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California
92122 SAD
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (van
Severne Amerike)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Holandija

Australijski sponzor

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association
Building
Level 3, 535 Elizabeth
Street
Melbourne, VIC 3000
Australija