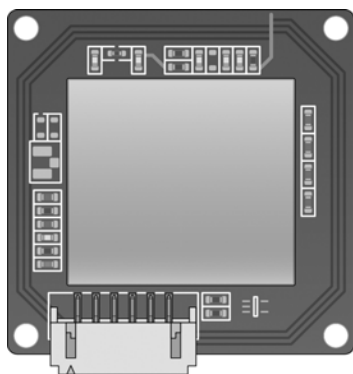


Vodič za sukladnost modula RFID čitača

ZA IN VITRO DIJAGNOSTIKU

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

SI. 1 RFID čitač, broj modela TR-001-44



SI. 2 Priklučci glavnog UART sučelja

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

Specifikacije RFID čitača

Specifikacije	napajanja
Ulazni napon	3,3 V izmjenične struje ±5 %
Struja napajanja	120 mA

Električne	specifikacije
Radna temperatura	od 0 °C do 35 °C
Temperatura skladištenja	od -20 °C do 85 °C

Radiofrekvencijske (RF)	specifikacije
Radna radiofrekvencija	13,56 MHz
Izlazna snaga RF-a	200 mW

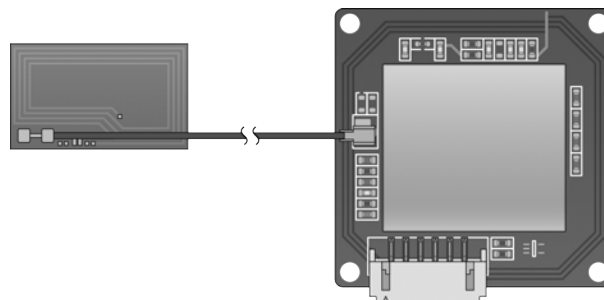
Vanjska antena

Modul RFID čitača TR-001-44 (broj dijela 15043544) konfiguriran je tako da upotrebljava vanjsku kružnu antenu. Ako upotrebljavate vanjsku savitljivu kružnu antenu (broj dijela 15068220), upotrebljavajte modul RFID čitača TR-001-44 (broj dijela 15067940).

Modul RFID čitača TR-001-44 (broj dijela 15067940) konfiguriran je s mini koaksijalnim priključkom za spajanje vanjske savitljive kružne antene (broj dijela 15068220) i zaobilaženje vanjske kružne antene.

Spojite koaksijalni kabel kružne antene s priključkom J1 na modulu RFID čitača.

SI. 3 Model RFID čitača TR-001-44 s vanjskom savitljivom antenom



Sukladnost s FCC-ovim uredbama

Ovaj je uređaj sukladan s Dijelom 15 FCC-ovih pravila. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima:

- 1 Uređaj ne smije uzrokovati štetnu interferenciju.
- 2 Uređaj mora prihvatiti svaku primljenu interferenciju, uključujući interferenciju koja može uzrokovati neželjen rad.

OPREZ

Promjene ili izmjene jedinice koje nije izričito odobrila strana odgovorna za sukladnost mogu poništiti korisnikove ovlasti za rukovanje opremom.

NAPOMENA

Ova je oprema testirana i utvrđeno je da je sukladna s ograničenjima za digitalne uređaje razreda A u skladu s Dijelom 15 FCC-ovih pravila. Ta su ograničenja namijenjena pružanju razumne zaštite od štetne interferencije kad se opremom rukuje u komercijalnom okruženju.

Ova oprema generira, koristi i može zračiti radiofrekvencijsku energiju i ako se ne instalira i koristi u skladu s instrumentacijskim priručnikom može uzrokovati interferenciju štetnu za radiokomunikacije. Korištenje ove opreme u nastanjenom području vjerojatno će uzrokovati štetnu interferenciju te će u tom slučaju korisnici morati ukloniti interferenciju o vlastitom trošku.

Antene koje se koriste za ovaj primopredajnik ne smiju se dijeliti niti koristiti s bilo kojom drugom antenom ili primopredajnikom.

Označavanje glavnog uređaja

Ako RFID čitač nije vidljiv nakon što je instaliran na glavni uređaj, na glavnom uređaju mora biti neka od sljedećih vanjskih naljepnica:

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

Sukladnost s IC normama

Ovaj digitalni uređaj razreda A zadovoljava sve preduvjete Kanadskih uredbi o opremi koja uzrokuje interferenciju.

Ovaj je uređaj sukladan s RSS normama ustanove Industry Canada koje su izuzete od licenciranja. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima:

- 1 Uređaj ne smije uzrokovati interferenciju.
- 2 Uređaj mora prihvaćati svaku interferenciju, uključujući interferenciju koja može uzrokovati neželjen rad uređaja.

Prema uredbama ustanove Industry Canada ovaj radijski primopredajnik može funkcionirati samo koristeći se antenom vrste i maksimalnog (ili manjeg) pojačanja koje je za primopredajnike odobrila ustanova Industry Canada.

Da bi se smanjila moguća radijska interferencija na druge korisnike, vrsta antene i njen domet trebaju se odabrati tako da ekvivalentna izotropno izračena snaga (EIRP) ne premašuje onu nužnu i dovoljnu za uspješnu komunikaciju.

Ovaj radijski primopredajnik (IC ID: 9859A-TR00144) odobrila je ustanova Industry Canada za rad s u nastavku navedenim vrstama antena uz maksimalno dopušteno pojačanje i obaveznu impedanciju antene za svaku navedenu vrstu antene. Korištenje vrsta antena koje nisu navedene na popisu, dakle s pojačanjem većim od maksimalnog pojačanja navedenog za tu vrstu, izričito je zabranjeno s ovim uređajem.

Izjave o sukladnosti proizvoda i regulatorne izjave

Pojednostavljena izjava o sukladnosti

Illumina, Inc. ovime izjavljuje da je modul RFID čitača, broj modela TR-001-44, sukladan sljedećim direktivama:

- ▶ Direktivom o elektromagnetskoj kompatibilnosti [2014/30/EU]
- ▶ Direktivom o niskonaponskim uređajima [2014/35/EU]
- ▶ Direktivom o radijskoj opremi [2014/53/EU]

Cjelovit tekst Deklaracije o sukladnosti EU-a dostupan je na sljedećoj internetskoj adresi:

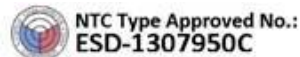
support.illumina.com/certificates.html.

Izlaganje ljudi radiofrekvencijama

Ova je oprema sukladna maksimalnim dopuštenim granicama izloženosti (MPE) za opću populaciju prema naslovu 47 CFR § 1.1310, tablica 1.

Ova je oprema sukladna ograničenju izlaganja ljudi elektromagnetskim poljima (EMF-ima) za uređaje koji rade u frekvencijskom rasponu od 0 Hz do 10 GHz i upotrebljava se za radiofrekvencijsku identifikaciju (RFID) u radnom ili profesionalnom okruženju (EN 50364:2010 odjeljci 4.0).

Sukladnost za Filipine



Sukladnost za Brazil

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.

Sukladnost za Koreju



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Oprema za profesionalnu upotrebu (razred A).
Prema preduvjetima za elektromagnetsku kompatibilnost, opremu koristite pažljivo i samo u profesionalnom okruženju.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Tijekom korištenja uređaja vjerojatno će se pojaviti interferencija.

Españoles 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

Sukladnost prema RATEL-u za Republiku Srbiju



Sukladnost za Ujedinjene Arapske Emirate

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

注意！ Sukladnost za Tajvan



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。

Mjere opreza pri korištenju

Prije korištenja RFID čitača i kartice pročitajte sljedeće mjere opreza. Pridržavajte se mjera opreza da biste izbjegli kvarove i oštećenja uslijed nepravilne upotrebe.

- ▶ **Nemojte upotrebljavati RFID čitač u prisutnosti jakih elektromagnetskih valova** – RFID čitač napaja karticu ili oznaku korištenjem elektromagnetskog vala pomoću kojeg komunicira s karticom ili oznakom. Prisutnost jakih elektromagnetskih valova utječe na komunikaciju između RFID čitača i kartice ili oznake uzrokujući smanjeno područje pristupa ili nemogućnost pristupa kartici. Prije upotrebe testirajte RFID čitač upotrebljavajući stvarni izvor napajanja u okruženju u kojem se nalazi mjesto instalacije.
- ▶ **Precizne uređaje na koje bi mogli utjecati elektromagnetski valovi držite podalje od RFID čitača** – RFID čitač stalno odašilje elektromagnetski val frekvencije oko 13,56 MHz, pa smještanje preciznih uređaja na koje mogu utjecati elektromagnetski valovi blizu čitača može uzrokovati kvar ili oštećenje uređaja. Prilikom upotrebe čitača držite precizne uređaje podalje od RFID čitača. Ako takvi precizni uređaji moraju biti smješteni blizu RFID čitača, zaštitite precizne uređaje metalnim pokrovom i testirajte ih da biste provjerili utječe li čitač na njih.
- ▶ **Izbjegavajte upotrebu više RFID čitača u međusobnoj neposrednoj blizini** – RFID čitač napaja karticu ili oznaku pomoću elektromagnetskog vala kojim komunicira s karticom ili oznakom i stalno odašilje elektromagnetski val frekvencije oko 13,56 MHz. Upotreba više čitača u međusobnoj neposrednoj blizini uzrokuje interferenciju, prekida komunikaciju između kartice i čitača i sprječava pristup kartici.

Sigurnosne informacije

Da biste zadržali sukladnost sa smjernicama o izlaganju RF-u FCC-a, instalirajte ovu opremu i radite s njom uz minimalnu udaljenost od 20 cm između uređaja koji zrači i vašeg tijela.

Upotrebljavajte samo s priloženom antenom. Neovlaštena antena, izmjene ili dodaci mogu oštetiti primopredajnik i kršiti uredbe FCC-a.

Povijest revizija

Dokument	Datum	Opis promjene
Broj dokumenta 100000030332 v03	Kolovoz 2021.	Ažurirana adresa ovlaštenog predstavnika za EU.
Broj dokumenta 100000030332 v02	Travanj 2020.	Ažurirana adresa ovlaštenog predstavnika za EU. Ažurirana adresa australskog sponzora.
Broj dokumenta 100000030332 v01	Kolovoz 2018.	Ažurirane regulatorne oznake.
Broj dokumenta 100000030332 v00	Studeni 2017.	Početno izdanje.

Autorsko pravo i žigovi

© 2021. Illumina, Inc. Sva prava pridržana.

Svi su žigovi vlasništvo tvrtke Illumina, Inc. ili svojih vlasnika. Konkretno informacije o žigovima potražite na adresi

www.illumina.com/company/legal.html.

Podaci za kontakt



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



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

Australski sponzor

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