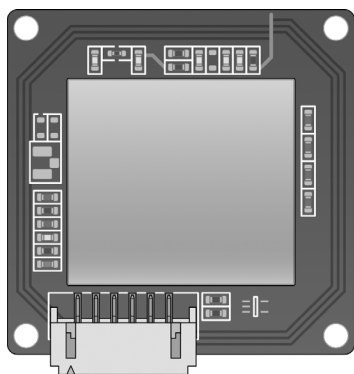


Navodila za zagotavljanje skladnosti s predpisi za bralnik RFID

Samo za raziskave. Ni namenjeno uporabi v diagnostičnih postopkih.

Modul bralnika RFID, model št. TR-001-44, je kompakten modul, zasnovan za uporabo v gostiteljski napravi za branje kratkega dosega visokofrekvenčnih oznak (HF). Modul je sestavljen iz radijskega modula, zankaste antene in gostiteljskega vmesnika UART na eni sami plošči velikosti 40 x 40 x 6,5 mm.

Slika 1 Bralnik RFID, model št. TR-001-44



Slika 2 Povezave z gostiteljskim vmesnikom UART

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

Specifikacije bralnika RFID

Napajanje	Specifikacija
Vhodna napetost	3,3 V enosmernega toka $\pm 5\%$
Napajalni tok	120 mA

Elektrika	Specifikacija
Delovna temperatura	Od 0 °C do 35 °C (od 32 °F do 95 °F)
Temperatura za shranjevanje	Od -20°C do 85°C (od -4°F do 185°F)

Radijska frekvenca (RF)	Specifikacija
Delovna frekvenca radijske frekvence	13,56 MHz
Izhodna moč radijske frekvence	200 mW

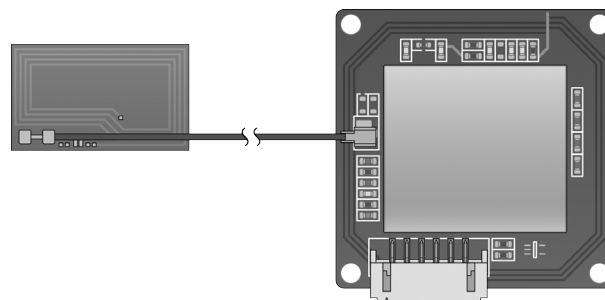
Zunanja antena

Modul bralnika RFID TR-001-44 (št. dela 15043544) je konfiguriran za uporabo notranje zankaste antene. Pri uporabi zunanje prilagodljive zankaste antene (št. dela 15068220) uporabite modul bralnika RFID TR-001-44 (št. dela 15067940).

Modul bralnika RFID TR-001-44 (št. dela 15067940) je konfiguriran z mini koaksialnim priključkom za priključitev zunanje prilagodljive zankaste antene (št. dela 15068220) in za zaobidenje notranje zankaste antene.

Priključite koaksialni kabel zankaste antene na J1 modula bralnika RFID.

Slika 3 Bralnik RFID, model št. TR-001-44 z zunanjo prilagodljivo zankasto anteno



Izjave o skladnosti izdelka s standardi in predpisi

Poenostavljena izjava o skladnosti

Illumina, Inc. izjavlja, da je modul bralnika RFID, model št. TR-001-44, skladen s temi direktivami:

- ▶ Direktiva o elektromagnetni združljivosti [2014/30/EU]
- ▶ Direktiva o nizki napetosti [2014/35/EU]
- ▶ Direktiva RED [2014/53/EU]

Celotno besedilo Izjave ES o skladnosti je na voljo na tem internetnem naslovu: support.illumina.com/certificates.html.

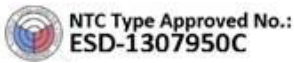
Izpostavljenost človeka radijski frekvenci

Ta oprema je skladna z omejitvami največje dovoljene izpostavljenosti (MPE), ki velja v povprečju za ljudi v skladu z zveznim zakonikom Združenih držav Amerike, naslov 47 CFR, odsek 1.1310, tabela 1.

Ta oprema je skladna z omejitvami izpostavljenosti človeka elektromagnetnim poljem (EMF) za naprave, ki delujejo v okviru frekvenčnega območja od 0 Hz do 10 GHz, in se

uporabljajo za radiofrekvenčno identifikacijo (RFID) v delovnem ali profesionalnem okolju. (EN 50364:2010, odseki 4.0.)

Skladnost s standardi in predpisi na Filipinih



Skladnost s standardi in predpisi v Indoneziji

**53239/SDPPI/2017
4823**

Previdnostni ukrepi

Pred uporabo bralnika RFID in kartice preberite te previdnostne ukrepe. Upoštevajte previdnostne ukrepe, da preprečite okvare in napake zaradi nepravilne uporabe.

- ▶ **Bralnika RFID ne uporabljajte na mestih z močnimi elektromagnetnimi valovi** – bralnik RFID za komunikacijo s kartico ali oznako posreduje energijo do kartice ali oznake prek elektromagnetnega vala. Prisotnost močnih elektromagnetnih valov vpliva na komunikacijo med bralnikom RFID in kartico ali oznako, kar povzroči zmanjšano območje dostopa ali onemogočen dostop do kartice. Pred uporabo preizkusite bralnik RFID z uporabo dejanskega vira napajanja v okolju namestitve.
- ▶ **V bližino bralnika RFID ne nameščajte preciznih pripomočkov, na katere lahko vplivajo elektromagnetni valovi** – bralnik RFID ves čas oddaja elektromagnetne valove s frekvenco približno 13,56 MHz, zato lahko z namestitvijo preciznih pripomočkov, na katere lahko vplivajo elektromagnetni valovi, v bližino bralnika povzročite napačno delovanje ali okvaro pripomočkov. Med uporabo bralnika poskrbite, da precizni pripomočki niso v bližini bralnika RFID. Če morajo biti tovrstni taki precizni pripomočki biti nameščeni blizu bralnika RFID, jih zaščitite s kovinskim pokrovom in jih preizkusite, da preverite morebiten vpliv.
- ▶ **Izogibajte se uporabi več bralnikov RFID, ki so blizu skupaj** – bralnik RFID za komunikacijo s kartico ali oznako posreduje energijo do kartice ali oznake prek elektromagnetnega vala in ves čas oddaja elektromagnetno valovanje s frekvenco približno 13,56 MHz. Uporaba več bralnikov, ki so blizu skupaj, lahko povzroči motnje, prekinitev komunikacije med kartico in bralnikom in onemogočen dostop do kartice.

Varnostne informacije

Za zagotovitev skladnosti s smernicami glede izpostavljenosti radijskim frekvencam Zvezne komisije za komunikacijo (FCC) zagotovite z namestitvijo in uporabo morate pri opreme

namestitvi in uporabi te opreme tako, ohraniti da je radiator od vašega telesa oddaljen najmanj najmanj 20 cm razdalje med radiatorjem in vašim telesom.

Uporabljajte le s priloženo anteno. Z uporabo neodobrene antene, s spremembami ali uporabo priključkov lahko poškodujete oddajnik in kršite predpise Zvezne komisije za komunikacijo (FCC).

Zgodovina revizij

Dokument	Datum	Opis spremembe
Gradivo št. 20018408 Dokument št. 1000000002699 v03	Januar 2018	Dodana poenostavljena izjava o skladnosti. Dodana nalepka o skladnosti s standardi in predpisi v Indoneziji. Posodobljena izjava o skladnosti s standardi in predpisi v Mehiki in oznaka za skladnost s standardi in predpisi v Srbiji.
Gradivo št. 20016343 Dokument št. 1000000002699 v02	Februar 2017	Dodana izjava o radijski opremi za skladnost s standardi in predpisi v Koreji v korejščini in angleščini. Dodana oznaka Nacionalne komisije za komunikacije (NCC) in številka potrdila za skladnost s standardi in predpisi v Tajvanu. Dodana oznaka Nacionalne komisije za komunikacije (NTC) in številka potrdila za skladnost s standardi in predpisi v Tajvanu. Posodobljena oznaka za skladnost s standardi in predpisi agencije RATEL za skladnost s standardi in predpisi v Republiki Srbiji. Posodobljena referenčna številka standarda za izdelek za izpostavljenost človeka radijski frekvenci na EN 50364:2010.
Gradivo št. 20006699 Dokument št. 1000000002699 v01	Marec 2016	Dodan prevod v japonščini.
Gradivo št. 20002353 Dokument št. 1000000002699 v00	December 2015	Prva izdaja.

Avtorske pravice in blagovne znamke

© 2018 Illumina, Inc. Vse pravice so pridržane.

Vse blagovne znamke so last družbe Illumina, Inc. ali njihovih ustreznih lastnikov. Informacije o določenih blagovnih znamkah najdete na spletnem mestu www.illumina.com/company/legal.html.