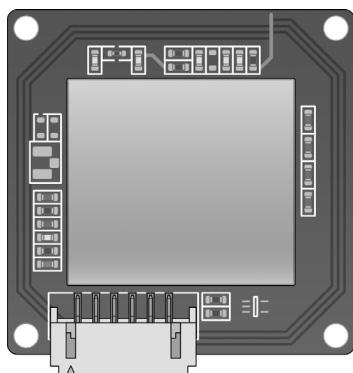


## RFID-lugeja vastavusjuhend

Kasutamiseks ainult teadusuuringuteks. Mitte kasutada diagnostilistes protseduurides.

RFID-lugeja moodul, mudel TR-001-44, on kompaktna moodul, mis on ette nähtud kasutamiseks hostseadmes kõrgsageduslike (HF) siltide lähiala lugemiseks. Moodul koosneb raadiomoodulist, silmusantennist ja UART-hostiliidesest aluspindalaga 40 mm × 40 mm × 6,5 mm.

Joonis 1 RFID-lugeja, mudel TR-001-44



Joonis 2 UART-hostiliidese ühendused

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

### RFID-lugeja tehnilised andmed

Toide	Tehnilised andmed
Sisendpinge	3,3 V alalispinge ±5%
Voolutugevus	120 mA

Elektriline	Tehnilised andmed
Töötemperatuur	0 °C kuni 35 °C (32 °F kuni 95 °F)
Hoiustamistemperatuur	-20 °C kuni 85 °C (-4 °F kuni 185 °F)

Raadiosagedus (RF)	Tehnilised andmed
RF-töösagedus	13,56 MHz
RF-väljundvõimsus	200 mW

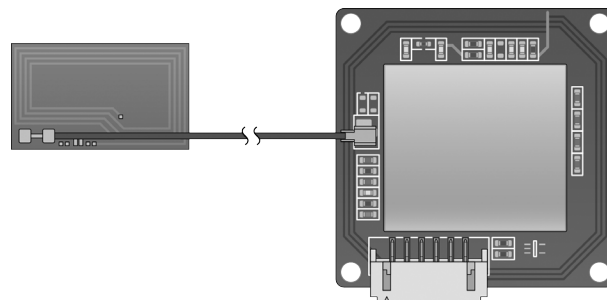
### Väline antenn

RFID-lugeja moodul TR-001-44 (osa nr 15043544) on konfigureeritud kasutama sisemist silmusantenni. Kui kasutate välist painduvat silmusantenni (osa nr 15068220), kasutage RFID-lugeja moodulit TR-001-44 (osa nr 15067940).

RFID-lugeja moodul TR-001-44 (osa nr 15067940) on konfigureeritud mini-koaksiaalühendusega välise painduva silmusantenni (osa nr 15068220) kinnitamiseks ja sisemisest silmusantennist möödaminekuks.

Kinnitage silmusantenni koaksiaalikaabel RFID-lugeja mooduli punktile J1.

Joonis 3 RFID-lugeja mudel TR-001-44 välise painduva antenniga



### Toote vastavus- ja regulatiivsed avaldused

#### Lihtsustatud vastavusdeklaratsioon

Illumina, Inc. kinnitab käesolevaga, et RFID-lugeja moodul, mudel nr TR-001-44 vastab järgmistele direktiividele:

- ▶ elektromagnetilise ühilduvuse direktiiv [2014/30/EL]
- ▶ madalpingedirektiiv [2014/35/EL]
- ▶ RED direktiiv [2014/53/EL]

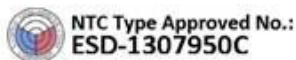
ELi vastavusdeklaratsiooni täielik tekst on saadaval järgmisel Interneti-aadressil: [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

#### Inimeste kokkupuude raadiosagedusega

See seade vastab maksimaalse lubatud kokkupuute (MPE) piirmääradele üldise elanikkonna puhul USA föderaalreeskirjade koodeksi (CFR) jaotise 47, § 1.1310, tabeli 1 järgi.

See seade vastab töö- ja äri keskkonnas inimkokkupuute piirangutele elektromagnetväljadega (EMF) seadmete kohta, mis töötavad sagedusvahemikus 0 Hz kuni 10 GHz raadiosageduse tuvastamiseks (RFID). (EN 50364: 2010, jaotis 4.0)

### Vastavus Filipiinidel



### Vastavus Indoneesias

**53239/SDPPI/2017**  
**4823**

### Ettevaatusabinõud kasutamisel

Enne RFID-lugeja ja kaardi kasutamist lugege alljärgnevaid ettevaatusabinõusid. Järgige ettevaatusabinõusid, et vältida väärkasutusest tingitud tõrkeid ja rikkeid.

- ▶ **Vältige RFID-lugeja kasutamist tugevate elektromagnetiliste lainete olemasolekul** – RFID-lugeja annab kaardile või sildile toidet, kasutades elektromagnetlaineid kaardi või sildiga suhtlemiseks. Tugevate elektromagnetlainete olemasolu mõjutab RFID-lugeja ning kaardi või sildi vahelist suhtlemist, põhjustades piirkonnale juurdepääsu vähenemise või võimetuse kaardile juurde pääseda. Enne kasutamist kontrollige RFID-lugejat, kasutades paigalduskeskkonna tegelikku toiteallikat.
- ▶ **Hoidke täppisinstrumendid, mida võivad elektromagnetlained mõjutada, RFID-lugejast eemal** – kuna RFID-lugeja kiirgab pidevalt umbes 13,56 MHz elektromagnetlaineid, võivad täppisinstrumentide, mida võivad elektromagnetlained mõjutada, asetamine lugeja lähedusse, põhjustada instrumentide rikkeid või tõrkeid. Lugeja kasutamisel hoidke täppisinstrumendid RFID-lugejast eemal. Kui sellised täppisinstrumendid tuleb paigutada RFID-lugeja lähedusse, varjestage täppisinstrumendid metallkestaga ja katsetage seadmeid võimalike mõjude suhtes.
- ▶ **Vältige mitme RFID-lugeja kasutamist üksteise läheduses** – RFID-lugeja annab kaardile või sildile toidet, kasutades elektromagnetlaineid kaardi või sildiga suhtlemiseks, ja kiirgab pidevalt umbes 13,56 MHz elektromagnetlaineid. Mitme lugeja kasutamine üksteise lähedal põhjustab häireid, katkestab kaardi ja lugeja vahelise side ning takistab juurdepääsu kaardile.

### Ohutusteave

Selleks et järgida FCC raadiosagedusliku kiirguse nõudeid, paigaldage see seade ja kasutage seda vähemalt 20 cm kaugusel radiaatorist ning oma kehist.

Kasutage ainult kaasasoleva antenniga. Lubamatu antenn, modifikatsioon või liseseadised võivad kahjustada saatjat ja rikkuda FCC eeskirju.

### Redaktsioonijalugu

Dokument	Kuupäev	Muudatuse kirjeldus
Materjal nr 20018408 Dokument nr 1000000002699 v03	Jaanuar 2018	Lisatud on lihtsustatud vastavusdeklaratsioon. Lisatud on silt vastavuse kohta Indoneesias. Värskendatud on Mehhiko vastavusavaldust ja Serbia vastavustähist.
Materjal nr 20016343 Dokument nr 1000000002699 v02	Veebruar 2017	Lisatud on korea- ja ingliskeelne raadiosageduse avaldus vastavuse kohta Koreas. Lisatud on riikliku sidekomitee (NCC) tähis ja serdi number vastavuse kohta Taiwanis. Lisatud on riikliku sidekomitee (NCC) tähis ja serdi number vastavuse kohta Filipiinidel. Värskendatud on RATELi vastavustähist vastavuse kohta Serbia Vabariigis. Värskendatud on toote inimeste raadiosagedusliku kiirgusega kokkupuute standardi viitenumbrit: EN 50364:2010.
Materjal nr 20006699 Dokument nr 1000000002699 v01	Märts 2016	Lisatud on jaapanikeelne tõlge.
Materjal nr 20002353 Dokument nr 1000000002699 v00	Detsember 2015	Esialgne väljalase.

### Autoriõigus ja kaubamärgid

© 2018 Illumina, Inc. Kõik õigused on kaitstud.

Kõik kaubamärgid kuuluvad ettevõttele Illumina, Inc. või nende vastavatele omanikele. Konkreetse kaubamärgi teavet vt veebilehelt [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).