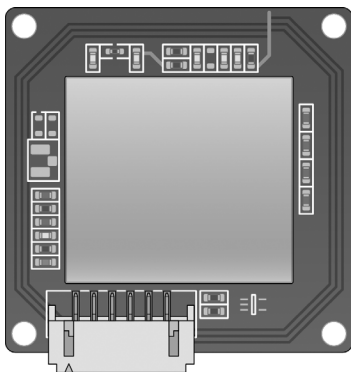


RFID-lukijan yhdenmukaisuusohje

Vain tutkimuskäyttöön. Ei diagnostiin toimenpiteisiin.

RFID-lukijan malli TR-001-44 on pienikokoinen, isäntälaitteen sisällä käytettävä yksikkö, joka mahdollistaa korkeataajuisen tunnisteen lyhyen kantaman luennan. Se muodostuu radioyksiköstä, silmukka-antennista ja UART-pääkäyttöliittymästä ja vie yhden 40 mm x 40 mm x 6,5 mm - kokoisesta pinta-alasta.

Kuva 1 RFID-lukijan malli TR-001-44



Kuva 2 UART-pääkäyttöliittymän liitännät

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

RFID-lukijan tekniset tiedot

Teho	Määrittäminen
Syöttöjännite	3,3 voltin tasavirta ±5 %
Syöttövirta	120 mA
Sähkö	Määrittäminen
Käyttölämpötila	0...35 °C
Säilytyslämpötila	-20...85 °C
Radiotaajuus (RF)	Määrittäminen
RF-toimintataajuus	13,56 MHz
RF-lähtöteho	200 mW

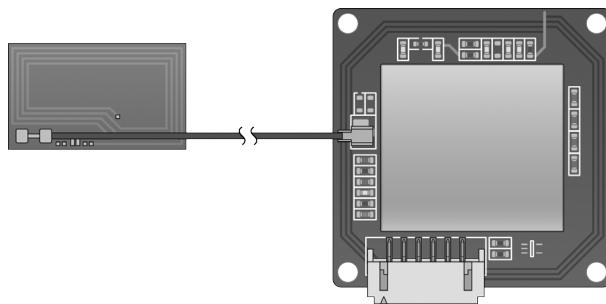
Ulkoinen antenni

RFID-lukija TR-001-44 (osanumero 15043544) on määritetty käyttämään sisäistä silmukka-antennia. Kun käytössä on ulkoinen joustava silmukka-antenni (osanumero 15068220), käytä RFID-lukijaa TR-001-44 (osanumero 15067940).

RFID-lukija TR-001-44 (osanumero 15067940) on varustettu minikoaksiaaliliittimellä, jota käytetään ulkoisen joustavan silmukka-antennin (osanumero 15068220) liittämiseen ja sisäisen silmukka-antennin ohittamiseen.

Liitä silmukka-antennin koaksiaalikaapeli RFID-lukijan J1-liitäntään.

Kuva 3 RFID-lukijan malli TR-001-44, jossa ulkoinen joustava antenni



Tuotetta koskevat vaatimusten- ja määräystenmukaisuusilmoitukset

Yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus

Illumina, Inc. vakuuttaa, että RFID-lukija, malli TR-001-44 on seuraavien direktiivien mukainen:

- ▶ sähkömagneettista yhteensopivuutta koskeva direktiivi [2014/30/EU]
- ▶ pienjännitedirektiivi [2014/35/EU]
- ▶ radiolaitedirektiivi [2014/53/EU].

EU-vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täysimittainen teksti on saatavilla seuraavassa internetosoitteessa:

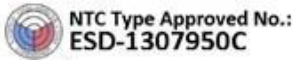
support.illumina.com/certificates.html.

Ihmisten altistuminen radiotaajuudelle

Tämä laite noudattaa väestöä koskevia suurimpia sallittuja altistusrajoja, jotka määritetään kohdan 47 CFR-pykälässä 1.1310 taulukossa 1.

Tämä laite noudattaa rajoituksia, jotka koskevat ihmisten altistumista laitteiden aiheuttamille sähkömagneettisille kentille taajuusalueella 0 Hz – 10 GHz, jota käytetään radiotaajuiseen tunnistukseen työ- tai ammattiympäristössä. (EN 50364:2010 -standardin kappaleet 4.0.)

Filippiinejä koskeva vaatimustenmukaisuus



Indonesiaa koskeva vaatimustenmukaisuus

**53239/SDPPI/2017
4823**

Käyttöä koskevat varotoimet

Lue seuraavat varotoimet ennen kuin käytät RFID-lukijaa ja -korttia. Noudata varotoimia, jotta vääränlaisen käytön aiheuttamat toimintahäiriöt ja viat voidaan välttää.

- ▶ **Vältä RFID-lukijan käyttöä paikassa, jossa on voimakkaita sähkömagneettisia aaltoja.** RFID-lukija on yhteydessä korttiin tai tunnisteseen syöttämällä niihin virtaa sähkömagneettisen aallon välityksellä. Voimakkaat sähkömagneettiset kentät haittaavat RFID-lukijan ja kortin tai tunnisteen välistä tiedonsiirtoyhteyttä pienentämällä käyttöaluetta tai estämällä pääsyn korttiin. Testaa RFID-lukija ennen käyttöä kytkemällä se asennuspaikassa käytettävään virtalähteeseen.
- ▶ **Pidä RFID-lukija etäällä tarkkuuslaitteista, joiden toimintaa sähkömagneettiset aallot voivat haitata.** RFID-lukija säteilee jatkuvasti noin 13,56 MHz:n sähkömagneettista aaltoa, joten lukijan asettaminen lähelle tarkkuuslaitteita, joiden toimintaa sähkömagneettiset aallot voivat haitata, voi aiheuttaa näissä laitteissa toimintahäiriöitä tai vikoja. Pidä tarkkuuslaitteet RFID-laitteen käytön aikana etäällä siitä. Jos tällaisten tarkkuuslaitteiden on oltava lähellä RFID-lukijaa, suoja ne metallisuojuksella ja testaa, vaikuttaako lukija niiden toimintaan.
- ▶ **Vältä useiden RFID-lukijoiden käyttöä toistensa läheisyydessä.** RFID-lukija on yhteydessä korttiin tai tunnisteseen syöttämällä niihin virtaa sähkömagneettisen aallon välityksellä, jota se säteilee jatkuvasti noin 13,56 MHz:n taajuudella. Usean lukijan käyttäminen toistensa läheisyydessä aiheuttaa häiriöitä, haittaa kortin ja lukijan välistä tiedonsiirtoyhteyttä ja estää pääsyn korttiin.

Turvallisuustiedot

Yhdysvaltain telehallintovirasto FCC:n radiotaajuutta koskevan säännösten noudattamiseksi tämä laite on asennettava ja sitä on käytettävä siten, että säteilijän ja oman kehosi välinen etäisyys on vähintään 20 cm.

Käytä vain laitteen mukana toimitettua antennia.

Luvattoman antennin tai antennin, johon on tehty muutoksia tai lisäyksiä, käyttö voi vahingoittaa lähetintä ja rikkoa FCC-säännöstöä.

Versiohistoria

Asiakirja	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus
Materiaalinro 20018408 Asiakirjanro 1000000002699 v03	Tammikuu 2018	Lisätty yksinkertaistettu vaatimustenmukaisuusvakuutus. Lisätty Indonesiaa koskeva vaatimustenmukaisuusmerkintä. Päivitetty Meksikoa koskeva vaatimustenmukaisuusilmoitus ja Serbiaa koskeva vaatimustenmukaisuusmerkintä.
Materiaalinro 20016343 Asiakirjanro 1000000002699 v02	Helmikuu 2017	Lisätty Koreaa koskeva vaatimustenmukaisuus- ja radiolauseke koreaksi ja englanniksi. Lisätty Taiwania koskevan vaatimustenmukaisuuden edellyttämä kansallisen viestintäkomission (National Communications Commission, NCC) merkintä ja hyväksyntänumero. Lisätty Filippiinejä koskevan vaatimustenmukaisuuden edellyttämä kansallisen televiestintäkomission (National Telecommunications Commission, NTC) merkintä ja hyväksyntänumero. Päivitetty Serbian tasavaltaa koskevan vaatimustenmukaisuuden edellyttämä RATEL-vaatimustenmukaisuusmerkintä. Päivitetty ihmisten altistumista radiotaajuudelle koskevan tuotestandardin viitenumeroksi EN 50364:2010.
Materiaalinro 20006699 Asiakirjanro 1000000002699 v01	Maaliskuu 2016	Lisätty japaninkielinen käännös.

Asiakirja	Päivämäärä	Muutoksen kuvaus
Materiaalinro 20002353 Asiakirjanro 1000000002699 v00	Joulukuu 2015	Ensimmäinen versio.

Tekijänoikeus ja tavaramerkit

© 2018 Illumina, Inc. Kaikki oikeudet pidätetään.

Kaikki tavaramerkit ovat Illumina, Inc:n tai niiden vastaavien omistajien omaisuutta. Tarkemmat tavaramerkkitiedot annetaan osoitteessa www.illumina.com/company/legal.html.