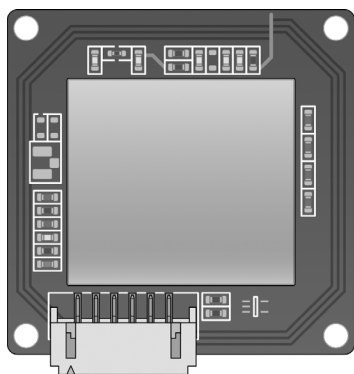


Conformiteitshandleiding RFID-lezer

Uitsluitend bedoeld voor onderzoekdoeleinden. Niet voor gebruik in diagnostische procedures.

De RFID-lezermodule, modelnr. TR-001-44, is een compacte module die is ontwikkeld voor gebruik in een hostapparaat voor het vanaf een korte afstand lezen van hoogfrequente (HF) tags. De module bestaat uit een radiomodule, een lusantenne en een UART-hostinterface in een apparaat van 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Afbeelding 1 RFID-lezer, modelnr. TR-001-44



Afbeelding 2 Aansluitingen UART-hostinterface

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

Specificaties RFID-lezer

| Vermogens- | specificatie |
|-----------------------|----------------------|
| Ingangsspanning | 3,3 volt DC \pm 5% |
| Voedingsstroom | 120 mA |
| Elektrische | specificatie |
| Bedrijfstemperatuur | 0 °C tot 35 °C |
| Opslagtemperatuur | -20 °C tot 85 °C |
| Radiofrequentie (RF)- | specificatie |
| RF-bedrijfsfrequentie | 13,56 MHz |
| RF -uitgangsvermogen | 200 mW |

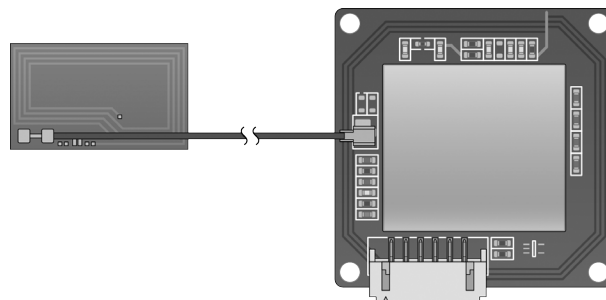
Externe antenne

De RFID-lezermodule TR-001-44 (onderdeelnr. 15043544) is geconfigureerd voor gebruik met een interne lusantenne. Gebruik met de externe flexibele lusantenne (onderdeelnr. 15068220) de RFID-lezermodule TR-001-44 (onderdeelnr. 15067940).

De RFID-lezermodule TR-001-44 (onderdeelnr. 15067940) is geconfigureerd met een coaxiale miniconnector om de externe flexibele lusantenne (onderdeelnr. 15068220) aan te sluiten zodat de interne lusantenne niet wordt gebruikt.

Sluit de coaxiale kabel van de lusantenne aan op J1 van de RFID-lezermodule.

Afbeelding 3 RFID-lezer, modelnr. TR-001-44 met externe flexibele antenne



Productconformiteit en regelgevende verklaringen

Vereenvoudigde conformiteitsverklaring

Illumina, Inc. verklaart hierbij dat de RFID-lezermodule, modelnr. TR-001-44, voldoet aan de volgende richtlijnen:

- ▶ EMC-richtlijn [2014/30/EU]
- ▶ Laagspanningsrichtlijn [2014/35/EU]
- ▶ RED-richtlijn [2014/53/EU]

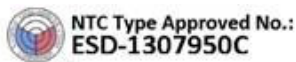
De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende webadres: support.illumina.com/certificates.html.

Blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden

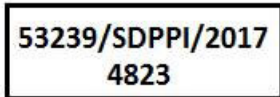
Deze apparatuur voldoet aan de grenzen voor de maximaal aanvaardbare blootstelling voor de algemene populatie in overeenstemming met titel 47 CFR paragraaf 1.1310 tabel 1.

Dit apparaat voldoet aan de beperking van blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden voor apparaten die werken binnen het frequentiebereik van 0 Hz tot 10 GHz, gebruikt bij identificatie met radiofrequentie (RFID) in een werkomgeving. (EN 50364:2010 paragraaf 4.0.)

Conformiteit Filippijnen



Conformiteit Indonesië



Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

Lees de volgende voorzorgsmaatregelen voordat u de RFID-lezer en de kaart gebruikt. Houd u aan de voorzorgsmaatregelen om storingen en defecten door verkeerd gebruik te voorkomen.

- ▶ **Gebruik de RFID-lezer niet wanneer er sterke elektromagnetische golven aanwezig zijn**—De RFID-lezer voorziet de kaart of tag van voeding door middel van een elektromagnetische golf om met de kaart of tag te communiceren. De aanwezigheid van sterke elektromagnetische golven heeft invloed op de communicatie tussen de RFID-lezer en de kaart of tag, waardoor het toegangsgebied wordt beperkt of toegang tot de kaart niet mogelijk is. Test vóór gebruik de RFID-lezer met de daadwerkelijke voedingsbron in de installatieomgeving.
- ▶ **Houd precisieapparatuur die kan worden beïnvloed door elektromagnetische golven uit de buurt van de RFID-lezer**—De RFID-lezer zendt constant een elektromagnetische golf van ongeveer 13,56 MHz uit; daardoor kunnen er storingen of defecten optreden in precisieapparaten die worden beïnvloed door elektromagnetische golven en bij de lezer in de buurt worden geplaatst. Houd tijdens het gebruik van de lezer precisieapparaten uit de buurt van de RFID-lezer. Indien dergelijke precisieapparaten in de buurt van de RFID-lezer moeten worden geplaatst, moeten deze worden afgeschermd met een metalen afdekking en worden getest op beïnvloeding.
- ▶ **Gebruik niet meerdere RFID-lezers bij elkaar in de buurt**—De RFID-lezer voorziet de kaart of tag van voeding door een elektromagnetische golf om met de kaart of tag te communiceren en zendt constant een elektromagnetische golf van ongeveer 13,56 MHz uit. Als er meerdere lezers bij elkaar in de buurt worden

gebruikt, treedt er storing op, wordt de communicatie tussen de kaart en de lezer verbroken en is toegang tot de kaart niet mogelijk.

Veiligheidsinformatie

Installeer en gebruik dit apparaat met een afstand van ten minste 20 cm tussen de straler en uw lichaam om conformiteit met de FCC-richtlijnen voor blootstelling aan RF-straling te behouden.

Alleen gebruiken met de meegeleverde antenne. Niet-goedgekeurde antennes, wijzigingen of accessoires kunnen de zender beschadigen en inbreuk maken op de FCC-regelgeving.

Revisiegeschiedenis

| Document | Datum | Omschrijving van wijziging |
|---|------------------|---|
| Materiaalnr. 20018408 Documentnr. 1000000002699 v03 | Januari 2018 | Vereenvoudigde conformiteitsverklaring toegevoegd. Label voor conformiteit Indonesië toegevoegd. Conformiteitsverklaring Mexico en conformiteitsmarkering Servië bijgewerkt. |
| Materiaalnr. 20016343 Documentnr. 1000000002699 v02 | Februari 2017 | Radiofrequentieverklaring voor conformiteit in Korea toegevoegd in Koreaans en Engels. National Communications Commission (NCC)-markering en certificaatnummer toegevoegd voor conformiteit Taiwan. National Telecommunications Commission (NTC)-markering en certificaatnummer toegevoegd voor conformiteit Filippijnen. RATEL -conformiteitsmarkering voor conformiteit Servië bijgewerkt. Referentienummer van de productstandaard voor blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden bijgewerkt naar EN 50364:2010. |
| Materiaalnr. 20006699 Documentnr. 1000000002699 v01 | Maart 2016 | Japanse vertaling toegevoegd. |

| Document | Datum | Omschrijving van wijziging |
|---|------------------|----------------------------|
| Materiaalnr. 20002353 Documentnr. 1000000002699 v00 | December 2015 | Eerste release. |

Copyright en handelsmerken

© 2018 Illumina, Inc. Alle rechten voorbehouden.

Alle handelsmerken zijn het eigendom van Illumina, Inc. of hun respectievelijke eigenaren. Ga naar www.illumina.com/company/legal.html voor meer informatie over specifieke handelsmerken.