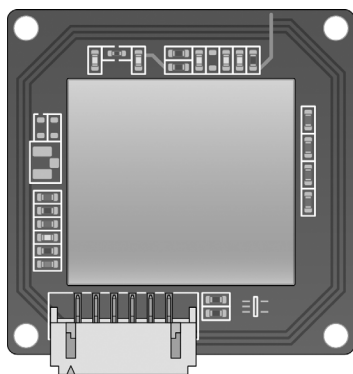


Overensstemmelsesvejledning til RFID-læser

KUN TIL IN VITRO-DIAGNOSTIK

RFID-læsermodul, modelnr. TR-001-44, er et kompakt modul, der anvendes i en værtsenhed til læsning af højfrekvenstags (HF-tags) på kort afstand. Modulet består af et radiomodul, en rammeantenne og en UART-værtsgrænseflade på et enkelt fodaftryk på 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Figur 1 RFID-læser, modelnr. TR-001-44



Figur 2 UART-værtsgrænsefladeforbindelser

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

Specifikationer for RFID-læser

| Effekt | Specifikation |
|------------------|-----------------------|
| Indgangsspænding | 3,3 volt DC \pm 5 % |
| Forsyningsstrøm | 120 mA |

| Elektrisk | Specifikation |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Driftstemperatur | 0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F) |
| Opbevaringstemperatur | -20 °C til 85 °C (-4 °F til 185 °F) |

| Radiofrekvens (RF) | Specifikation |
|--------------------|---------------|
| RF-driftsfrekvens | 13,56 MHz |
| RF -udgangseffekt | 200 mW |

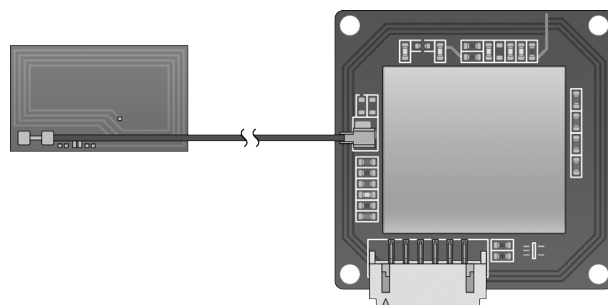
Ekstern antenne

RFID-læsermodul TR-001-44 (delnr. 15043544) er konfigureret til brug med en intern rammeantenne. Ved brug af den eksterne, fleksible rammeantenne (delnr. 15068220) skal RFID-læsermodul TR-001-44 (delnr. 15067940) anvendes.

RFID-læsermodul TR-001-44 (delnr. 15067940) er konfigureret med en minikoaksialforbindelseskomponent til tilslutning af den eksterne, fleksible rammeantenne (delnr. 15068220) og omgåelse af den interne rammeantenne.

Forbind rammeantennens koaksialkabel til J1 på RFID-læsermodulet.

Figur 3 RFID-læser, modelnr. TR-001-44 med ekstern fleksibel antenne



Produktoverensstemmelse og lovmæssige anvisninger

Forenklet overensstemmelseserklæring

Illumina, Inc. erklærer hermed, at RFID-læsermodulet med modelnr. TR-001-44 er i overensstemmelse med følgende direktiver:

- ▶ EMC-direktivet [2014/30/EU]
- ▶ Lavspændingsdirektivet [2014/35/EU]
- ▶ Radioudstyrsdirektivet [2014/53/EU]

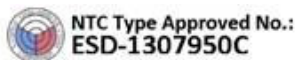
Den komplette EU-overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende internetadresse: support.illumina.com/certificates.html.

Personeksponering for radiofrekvenser

Dette udstyr overholder grænserne for maksimalt tilladt eksponering (MPE) i den generelle befolkning jf. Code of Federal Regulations (CFR), Title 47, § 1.1310 Table 1.

Dette udstyr overholder begrænsningen af personeksponering for elektromagnetiske felter fra udstyr i frekvensområdet 0 Hz til 10 GHz, der anvendes til RFID i et arbejds- eller erhvervmiljø. (EN50364:2010 afsnit 4.0.)

Overensstemmelse på Filippinerne



Forsigtighedsregler

Læs nedenstående forsigtighedsregler, inden du bruger RFID-læseren og kortet. Forsigtighedsreglerne skal overholdes for at undgå fejl og svigt som følge af forkert brug.

- ▶ **Brug ikke RFID-læseren ved tilstedeværelse af stærke elektromagnetiske bølger** – RFID-læseren forsyner kortet eller tagget med strøm via en elektromagnetisk bølge for at kommunikere med kortet eller tagget. Tilstedeværelse af stærke elektromagnetiske bølger har indvirkning på kommunikationen mellem RFID-læseren og kortet eller tagget, hvilket forårsager reduceret adgangsområde eller forhindrer adgang til kortet. Afprøv RFID-læseren ved brug af den aktuelle strømkilde i installationsmiljøet inden brug.
- ▶ **Hold præcisionsenheder, som kan blive påvirket af elektromagnetiske bølger, på afstand af RFID-læseren** – Da RFID-læseren konstant udsender en elektromagnetisk bølge på cirka 13,56 MHz, kan placering af præcisionsenheder, som kan blive påvirket af elektromagnetiske bølger, tæt på læseren forårsage fejl eller svigt på enhederne. Hold præcisionsenheder på afstand af RFID-læseren, når læseren er i brug. Hvis det er nødvendigt at placere sådanne præcisionsenheder nær RFID-læseren, skal præcisionsenhederne afskærmes med en metalskærm, og enhederne skal kontrolleres for influens.
- ▶ **Brug ikke flere RFID-læsere i nærheden af hinanden** – RFID-læseren forsyner kortet eller tagget med strøm via en elektromagnetisk bølge for at kommunikere med kortet eller tagget og udsender konstant en elektromagnetisk bølge på cirka 13,56 MHz. Brug af flere læsere i nærheden af hinanden forårsager interferens, afbryder kommunikationen mellem kortet og læseren og forhindrer adgang til kortet.

Sikkerhedsoplysninger

For at sikre overensstemmelse med FCC RF-eksponeringsvejledningerne skal dette udstyr installeres med en minimumsafstand på 20 cm mellem strålingskilden og din krop.

Må kun anvendes med den medfølgende antenne. Uautoriserede antenner, ændringer eller tilslutninger kan beskadige senderen og være i strid med FCC-forordningerne.

Kontaktoplysninger



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California 92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (uden for Nordamerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Australian Sponsor
Illumina Australia Pty Ltd
1 International Court
Scoresby, Victoria, 3179
Australia

Illumina Cambridge Limited
Chesterford Research Park, Little
Chesterford
Saffron Walden, CB10 1XL
STORBRITANNIEN