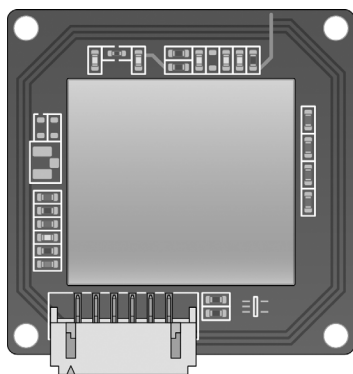


Overensstemmelsesvejledning til RFID-læser

Kun til forskningsformål. Må ikke bruges til diagnostiske procedurer.

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

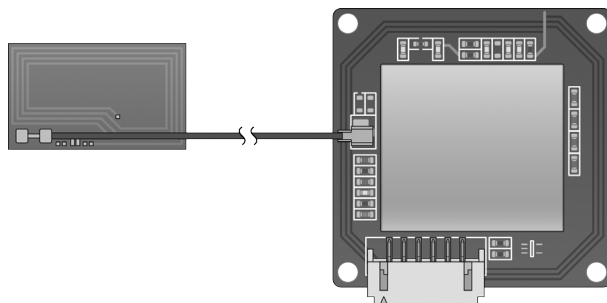
Ekstern antenne

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]

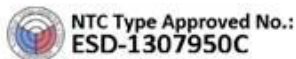
Den komplette EU-overensstemmelseserklæring er tilgængelig på følgende internetadresse: support.illumina.com/certificates.html.

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 erhvervsmiljø. (EN50364:2010 afsnit 4.0.)

Overensstemmelse på Filippinerne



Overensstemmelse i Indonesien

**53239/SDPPI/2017
4823**

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.

Revisionshistorik

Dokument	Dato	Beskrivelse af ændring
Materialenr. 20018408 Dokumentnr. 1000000002699 v03	Januar 2018	Tilføjelse af forenklet overensstemmelseserklæring. Tilføjelse af overensstemmelsesmærke for Indonesien. Opdatering af overensstemmelseserklæring for Mexico og overensstemmelsesmærke for Serbien.
Materialenr. 20016343 Dokumentnr. 1000000002699 v02	Februar 2017	Tilføjelse af radioerklæring vedrørende overensstemmelse i Sydkorea på koreansk og engelsk. Tilføjelse af NCC-mærke (National Communications Commission) og overensstemmelsescertifikatnummer for Taiwan. Tilføjelse af NTC-mærke (National Telecommunications Commission) og overensstemmelsescertifikatnummer for Filippinerne. Opdatering af RATEL - overensstemmelsesmærket for overensstemmelse i Serbien. Opdatering af referencenummeret for produktstandarden for personeksponering for radiofrekvenser til EN 50364:2010.
Materialenr. 20006699 Dokumentnr. 1000000002699 v01	Marts 2016	Tilføjelse af japansk oversættelse.
Materialenr. 20002353 Dokumentnr. 1000000002699 v00	December 2015	Oprindelig udgivelse.

Copyright og varemærker

© 2018 Illumina, Inc. Alle rettigheder forbeholdes.

Alle varemærker tilhører Illumina, Inc. eller de respektive ejere.

Specifikke varemærkeoplysninger er tilgængelige på

www.illumina.com/company/legal.html.