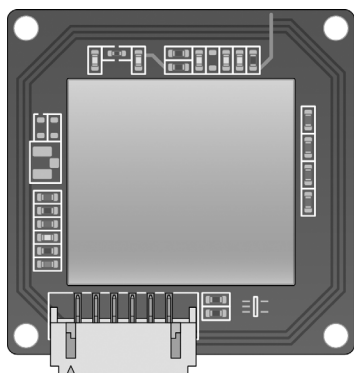


Samsvarsveiledning for RFID-leser

Kun til forskningsbruk. Ikke til bruk ved diagnostiske prosedyrer.

RFID-lesermodulen, modellnr. TR-001-44, er en kompakt modul designet for bruk i en vertsenhet for kortdistanse-avlesning av HF-brikker. Modulen består av en radiomodul, sløyfeantenne og et UART-vertsgrensesnitt med str. 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Figur 1 RFID-leser, modellnr. TR-001-44



Figur 2 Tilkoblinger til UART-vertsgrensesnitt

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

Spesifikasjoner for RFID-leser

Effekt	Spesifikasjon
Inngangsspenning	3,3 Volt likestrøm $\pm 5\%$
Strømforsyning	120 mA

Elektrisk	Spesifikasjon
Driftstemperatur	0 °C til 35 °C (32 °F til 95 °F)
Oppbevaringstemperatur	-20°C til 85°C (-4°F til 185°F)

Radiofrekvens (RF)	Spesifikasjon
RF – driftsfrekvens	13,56 MHz
RF – utgangseffekt	200 mW

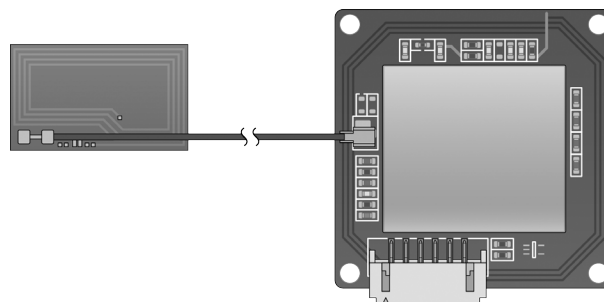
Ekstern antenne

RFID-lesermodulen TR-001-44 (delenr. 15043544) er konfigurert til å bruke en intern sløyfeantenne. Når du bruker den eksterne fleksible sløyfeantennen (delenr. 15068220), må RFID-lesermodulen TR-001-44 (delenr. 15067940) brukes.

RFID-lesermodul TR-001-44 (delenr. 15067940) er konfigurert med en mini-koaksialkontakt for å feste den eksterne fleksible sløyfeantennen (delenr. 15068220) og omgå den interne sløyfeantennen.

Fest koaksialkabelen på sløyfeantennen til J1 på RFID-lesermodulen.

Figur 3 RFID-leser, modellnr. TR-001-44 med ekstern fleksibel antenne



Produktsamsvar og regulatoriske erklæringer

Forenklet samsvarserklæring

Illumina, Inc. erklærer herved at RFID-lesermodulen, modellnr. TR-001-44 er i samsvar med følgende direktiver:

- ▶ EMC-direktiv [2014/30/EU]
- ▶ Lavspenningsdirektiv [2014/35/EU]
- ▶ RED-direktiv [2014/53/EU]

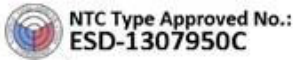
Den fulle teksten til samsvarserklæringen for EU er tilgjengelig på følgende nettadresse: support.illumina.com/certificates.html.

Menneskelig eksponering for radiofrekvenser

Dette utstyret samsvarer med maksimalt tillatte eksponeringsgrenser (MPE) for den generelle befolkningen per Tittel 47 CFR § 1.1310 Tabell 1.

Dette utstyret er i samsvar med begrensningene for menneskelig eksponering for elektromagnetiske felt (EMF) for enheter som opererer innenfor frekvensområdet 0 Hz til 10 GHz, som brukes i radiofrekvensidentifisering (RFID) innenfor et yrkesmessig eller faglig miljø. (EN 50364:2010 avsnitt 4.0.)

Filippinene-samsvar



Indonesia-samsvar



Forholdsregler for bruk

Les følgende forholdsregler før du bruker RFID-leseren og -kortet. Følg forholdsreglene for å unngå funksjonsfeil eller feil som skyldes feil bruk.

- ▶ **Unngå å bruke RFID-leseren i nærheten av sterke elektromagnetiske bølger** – RFID-leseren gir strøm til kortet eller brikken med en elektromagnetisk bølge for å kommunisere med kortet eller brikken. Tilstedeværelsen av sterke elektromagnetiske bølger påvirker kommunikasjonen mellom RFID-leseren og -kortet eller -brikken, noe som gir et redusert tilgangsområde eller manglende tilgang til kortet. Test RFID-leseren ved hjelp av den faktiske strømkilden i installasjonsmiljøet før bruk.
- ▶ **Hold presisjonsenheter som kan påvirkes av elektromagnetiske bølger på avstand fra RFID-leseren** – Fordi RFID-leseren kontinuerlig sender ut en elektromagnetisk bølge på cirka 13,56 MHz, kan plassering av presisjonsenheter som kan påvirkes av elektromagnetiske bølger i nærheten av leseren, føre til funksjonsfeil eller feil på enhetene. Når du bruker leseren, må du holde presisjonsenhetene på avstand fra RFID-leseren. Hvis slike presisjonsenheter må være plassert i nærheten av RFID-leseren, må de skjermes med et metalldeksel. Enhetene må testes for å sjekke om det er noen påvirkning.
- ▶ **Unngå å bruke flere RFID-lesere i nærheten av hverandre** – RFID-leseren forsyner strøm til kortet eller etiketten ved hjelp av en elektromagnetisk bølge for å kommunisere med kortet eller brikken, og den sender kontinuerlig en elektromagnetisk bølge på cirka 13,56 MHz. Bruk av flere lesere i nærheten av hverandre forårsaker interferens, forstyrrer kommunikasjonen mellom kortet og leseren, og forhindrer tilgang til kortet.

Sikkerhetsinformasjon

For å opprettholde retningslinjene for FCC RF-eksponering, må dette utstyret installeres og brukes med en minimumsavstand på 20 cm mellom radiatoren og kroppen.

Skal kun brukes med den medfølgende antennen. Ikke-godkjent antenne, endringer eller tilleggsutstyr kan skade senderen og være i strid med FCC-regelverk.

Revisjonslogg

Dokument	Dato	Beskrivelse av endring
Artikkelnr. 20018408 Dokumentnr. 1000000002699 v03	Januar 2018	Lagt til forenklet samsvarserklæring. Lagt til etikett for Indonesia-samsvar. Oppdatert samsvarserklæring for Mexico og samsvarsmerke for Serbia.
Artikkelnr. 20016343 Dokumentnr. 1000000002699 v02	Februar 2017	Lagt til radioerklæring for Korea-samsvar på koreansk og engelsk. Lagt til NCC-merke og sertifikatnummer for Taiwan-samsvar. Lagt til NCC-merke og sertifikatnummer for Filippinene-samsvar. Oppdatert RATEL-samsvarsmerke for Serbia-samsvar. Oppdatert referansenummer for produktstandard for menneskelig eksponering for radiofrekvenser til EN 50364:2010.
Artikkelnr. 20006699 Dokumentnr. 1000000002699 v01	Mars 2016	Lagt til japansk oversettelse.
Artikkelnr. 20002353 Dokumentnr. 1000000002699 v00	Desember 2015	Første versjon.

Opphavsrett og varemerker

© 2018 Illumina, Inc. Med enerett.

Alle varemerker tilhører Illumina, Inc. eller deres respektive eiere. Ytterligere informasjon om varemerker finner du på www.illumina.com/company/legal.html.