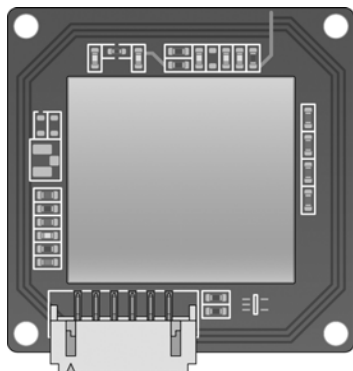


Samsvarsveiledning for RFID-leser

TIL IN VITRO-DIAGNOSTISK BRUK

RFID-lesermodulen, modellnr. TR-001-44, er en kompakt modul designet for bruk i en vertsenhet for kortdistanseavlesning 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

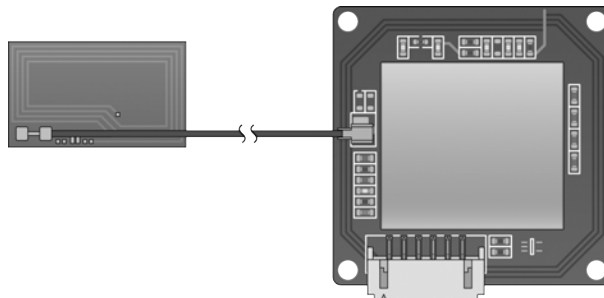
Ekstern antenne

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



FCC-samsvar

Denne enheten samsvarer med del 15 av FCC-reglene. Drift er avhengig av følgende to forhold:

- 1 Denne enheten må ikke forårsake skadelig interferens.
- 2 Denne enheten må akseptere all interferens den mottar, inkludert interferens som kan føre til uønsket drift.

FORSIKTIG

Endringer eller modifikasjoner på denne enheten som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for samsvar, kan gjøre brukerens autoritet til å bruke utstyret ugyldig.

MERK

Dette utstyret er testet og funnet i samsvar med begrensningene for en digital enhet i klasse A i henhold til del 15 av FCC-reglene. Disse begrensningene er utformet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret brukes i et kommersielt miljø.

Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi, og hvis det ikke installeres riktig og etter instrumentets bruksanvisning, kan det føre til skadelig interferens i radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i et boligområde vil sannsynligvis føre til skadelig interferens. I slike tilfeller vil det kreves at brukere korrigerer interferensen på egen bekostning.

Antennene som brukes for denne senderen, må ikke være på samme sted som eller brukes sammen med andre antenner eller sendere.

Vertsenhetsmerking

Hvis RFID-leseren ikke vises når den er installert i vertsenheten, må vertsenheten merkes med følgende merking på utsiden:

- ▶ Inneholder sendermodul FCC-ID: ZWF-TR00144
- ▶ Inneholder FCC-ID: ZWF-TR00144

IC-samsvar

Dette apparatet i klasse A oppfylder alle kravene i de canadiske retningslinjene Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Denne enheten samsvarer med Industry Canada license - exempt RSS-standarder. Drift er avhengig av følgende to forhold:

- 1 Denne enheten må ikke forårsake interferens.
- 2 Denne enheten må akseptere all interferens, inkludert interferens som kan føre til uønsket drift av enheten.

I henhold til Industry Canada-regelverk skal denne radiosenderen kun brukes med en antenne av en type og med maks. (eller mindre) utbytte som er godkjent for senderen av Industry Canada.

For å redusere potensiell radiointerferens til andre brukere bør antennens type og utbytte velges slik at den tilsvarende isotropiske strålingseffekten (e.i.r.p) ikke er mer enn det som er nødvendig for vellykket kommunikasjon.

Radiosenderen (IC-ID: 9859A-TR00144) er godkjent av Industry Canada til å brukes sammen med antenntypene i listen nedenfor, med maks. tillat utbytte og påkrevd antenneimpedans for hver antenntype angitt. Antenntyper som ikke er inkludert i listen, og som har større utbytte enn maks. utbytte angitt for den typen, er strengt forbudt å bruke med denne enheten.

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]

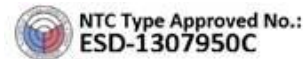
Den fulle teksten til samsvarserklæringen for EU er tilgjengelig på følgende nettadresse:
support.illumina.com/certificates.html.

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



Brasil-samsvar

Conformidade ANATEL:

Este equipamento foi testado e está em conformidade com as resoluções da ANATEL 442 e 506.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Korea-samsvar



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Utstyr til profesjonell bruk (klasse A).
Utstyret skal kun brukes med forsiktighet og i profesjonelle miljøer, per kravene for elektromagnetisk kompatibilitet.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Interferens vil sannsynligvis forekomme når utstyret er i drift.

Españoles advertencia-Mexico

Conformidad con Instituto Federal de Telecomunicaciones
La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

- 1 Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- 2 Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Certificado De Homologacion: IFETEL No.: RCPILEX 13-2029

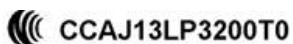
Republikken Serbia RATEL-samsvar



De forente arabiske emirater-samsvar

- ▶ TRA-registrert nummer: ER0117765/13
- ▶ Forhandlernummer: DA0075306/11

注意！ Taiwan-samsvar



依據 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

本模組於取得認證後，將依規定於模組本體標示審驗合格標籤，並要求平台廠商於平台上標示。

本器材屬於模組認證，可適用於各種平台。

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 presisjonsenheter 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
Dokumentnr. 100000030332 v03	August 2021	Oppdatert adresse for EU- autorisert representant.
Dokumentnr. 100000030332 v02	April 2020	Oppdatert adresse for EU- autorisert representant. Oppdatert adresse for australsk sponsor.
Dokumentnr. 100000030332 v01	August 2018	Oppdaterte regulatoriske merkinger.
Dokumentnr. 100000030332 v00	November 2017	Første versjon.

Opphavsrett og varemerker

© 2021 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.

Kontaktinformasjon



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California,
92122 USA
+1 800 809 ILMN (4566)
+1 858 202 4566 (utenfor
Nord-Amerika)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



Illumina Netherlands B.V.
Steenoven 19
5626 DK Eindhoven
Nederland

Australsk sponsor

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association
Building
Level 3, 535 Elizabeth
Street
Melbourne, VIC 3000
Australia