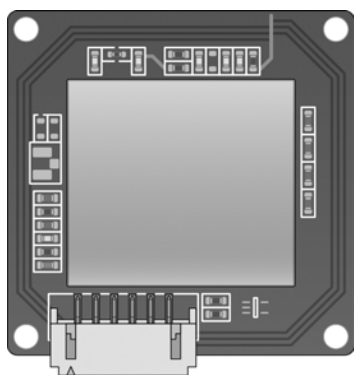


Водич за усогласеност на RFID-читачот

ЗА IN VITRO ДИЈАГНОСТИЧКА УПОТРЕБА

Модулот на RFID-читачот, бр. на модел TR-001-44, е компактен модул создаден за употреба со уред-домаќин за исчитувања со краток опсег на ознаки со висока фреквенција (HF, high frequency). Модулот се состои од радиомодул, кружна антена и интерфејс на UART-домаќин на површина од 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Слика 1 RFID-читач, бр. на модел TR-001-44



Слика 2 Врски на интерфејсот на UART-домаќин

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

Спецификации на RFID-читачот

Напојување	Спецификација
Влезен напон	3,3 волти еднонасочна струја $\pm 5\%$
Обезбедена електрична струја	120 mA
Електрична струја	Спецификација
Работна температура	Од 0 °C до 35 °C
Температура за складирање	Од -20 °C до 85 °C

Радиофреквенција (РФ)	Спецификација
Работна фреквенција на РФ	13,56 MHz
Излезно напојување на РФ	200 mW

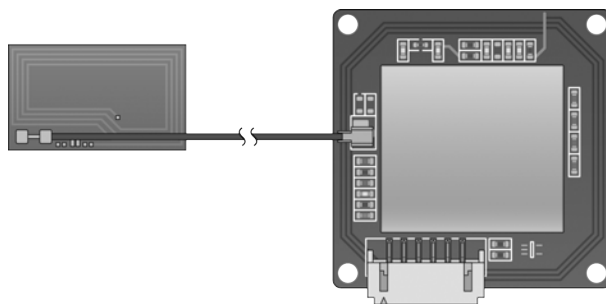
Надворешна антена

Модулот на RFID-читачот TR-001-44 (бр. на дел 15043544) е конфигуриран за користење внатрешна кружна антена. Кога се користи надворешна флексибилна кружна антена (бр. на дел 15068220), користете го модулот на RFID-читач TR-001-44 (бр. на дел 15067940).

Модулот на RFID-читачот TR-001-44 (бр. на дел 15067940) е конфигуриран со мини коаксијален конектор за прикачување на надворешната флексибилна кружна антена (бр. на дел 15068220) и за заобиколување на внатрешната кружна антена.

Прикачете го коаксијалниот кабел на кружната антена во J1 на модулот на RFID-читачот.

Слика 3 RFID-читач, бр. на модел TR-001-44 со надворешна флексибилна антена



Усогласеност со Сојузната комисија за комуникации (FCC, Federal Communications Commission)

Уредот е усогласен со Делот 15 од Правилата на FCC. Работата зависи од следниве 2 услови:

- 1 Уредов не смее да предизвикува штетни попречувања.
- 2 Уредов мора да ги прифати сите примени попречувања, вклучувајќи ги попречувањата што може да предизвикаат несакана работа.

ВНИМАНИЕ

Промените или модификациите на оваа единица што не се изречно одобрени од страна на страната одговорна за усогласеност може да го понишат овластувањето на корисникот да работи со опремата.

ЗАБЕЛЕШКА

Опремава е тестирана и утврдено е дека е усогласена со ограничувањата за дигитални уреди од Класа А, согласно со Делот 15 од Правилата на FCC. Ваквите ограничувања се создадени за да се овозможи разумна заштита од штетни попречувања кога се работи со опремата во комерцијална средина.

Опремава генерира, користи и може да емитува радиофреквентна енергија и, ако не се инсталира и не се користи согласно со прирачникот за инструментот, може да предизвика штетно попречување во радиокомуникациите. Работењето со опремава во станбена област веројатно ќе предизвика штетно попречување, при што корисниците ќе треба да го коригираат попречувањето на свој трошок.

Аntenите што се користат за предавателов не смеат да бидат во близина едни на други или да бидат заедно со други антени или предаватели.

Ознака на уредот-домаќин

Ако RFID-читачот не е видлив кога ќе се инсталира во уредот-домаќин, уредот-домаќин мора да содржи една од следниве надворешни ознаки:

- ▶ Содржи модул на предавател со ИД на FCC: ZWF-TR00144
- ▶ Содржи ИД на FCC: ZWF-TR00144

Усогласеност со IC (Industry Canada)

Овој дигитален апарат од Класа А ги исполнува сите услови на Регулативите за опрема што предизвикува попречувања на Канада.

Уредов е усогласен со RSS-стандардите за исклучување на лиценца на Industry Canada. Работата зависи од следниве 2 услови:

- 1 Уредов не смее да предизвикува попречувања.
- 2 Уредов мора да ги прифати сите попречувања, вклучувајќи ги попречувањата што може да предизвикаат несакана работа на уредот.

Согласно со регулативите на Industry Canada, овој радиопредавател може да работи само со антена од одреден тип и максимален (или помал) резултат одобрен за предавателот од Industry Canada.

За да се намали потенцијалното радиопопречување на други корисници, типот антена и резултатот треба да се изберат, така што еквивалентната изотропно зрачена моќ (e.i.r.p., equivalent isotropically radiated power) нема да биде повисока од тоа што е неопходно за успешна комуникација.

Овој радиопредавател (ИД на IC: 9859A-TR00144) е одобрен од Industry Canada за работа со типовите антени наведени подолу со максимален дозволен резултат и потребната импеданса за антена за секој наведен тип антена. Типовите антени што не се вклучени во овој список, бидејќи имаат резултат што е поголем од максималниот дефиниран за тој тип, се строго забранети за користење со уредов.

Усогласеност на производот и регулаторни изјави

Поедноставена декларација за усогласеност

Illumina, Inc. со ова изјавува дека модулот на RFID-читачот, бр. на модел TR-001-44 е во согласност со следниве директиви:

- ▶ Директивата за EMC [2014/30/EU]
- ▶ Директивата за низок напон [2014/35/EU]
- ▶ Директивата за RED [2014/53/EU]

Целосниот текст на Декларацијата за усогласеност на ЕУ е достапен на следнава интернет-адреса: support.illumina.com/certificates.html.

Изложеност на луѓето на радиофреквенции

Оваа опрема е усогласена со ограничувањата за максимална дозволена изложеност (MPE, maximum permissible exposure) за општа популација, согласно Ставката 47 CFR § 1.1310 Табела 1.

Оваа опрема е усогласена со ограничувањето за изложеност на луѓето на електромагнетни полиња (EMF, electromagnetic fields) за уреди што работат во рамките на фреквентниот опсег од 0 Hz до 10 GHz, а се користат за радиофреквентна идентификација (RFID, radio frequency identification) во професионални и лични средини. (EN 50364:2010 делови 4.0.)

Усогласеност за Филипините



Усогласеност за Бразил

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.

Усогласеност за Јужна Кореја



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Опрема за професионална употреба (класа А).

Согласно со условите за електромагнетна компатибилност (EMC, electromagnetic compatibility), користете ја опремата внимателно и само во професионални средини.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

За време на ракувањето со опремата веројатно ќе се појави попречување.

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

Усогласеност со RATEL за Република Србија



И 005 16

Усогласеност за Обединетите Арапски Емирати

- Регистарски број на TRA: ER0117765/13
- Број на добавувач: DA0075306/11

注意！ Усогласеност за Тајван



CCA J13LP3200T0

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。

Мерки на претпазливост при употреба

Прочитајте ги следниве мерки на претпазливост пред да ги користите RFID-читачот и картичката.

Придржувајте се до мерките на претпазливост за да избегнете дефекти и проблеми како резултат на несоодветна употреба.

- **Избегнувајте користење на RFID-читачот во присуство на силни електромагнетни бранови** – RFID-читачот овозможува напојување за картичката или ознаката со електромагнетен бран за комуникација со картичката или ознаката. Присуството на силни електромагнетни бранови влијае врз комуникацијата помеѓу RFID-читачот и картичката или ознаката, што предизвикува намалена област за пристап или неможност за пристап до картичката. Тестирајте го RFID-читачот со реалниот извор на напојување на локацијата каде што е инсталиран пред да го користите.
- **Чувајте ги прецизните уреди врз коишто можат да влијаат електромагнетните бранови понастрана од RFID-читачот** – RFID-читачот постојано емитува електромагнетен бран од околу 13,56 MHz, па поставувањето на прецизните уреди врз коишто можат да влијаат електромагнетните бранови во близина на читачот може да предизвика дефект или проблем со уредите. Кога работите со читачот, држете ги прецизните уреди понастрана од RFID-читачот. Ако таквите прецизни уреди мора да бидат лоцирани во близина на RFID-читачот, заштитете ги прецизните уреди со метален капак и тестирајте ги уредите за да проверите дали има влијание.

- **Избегнувајте користење на повеќе RFID-читачи во меѓусебна близина** – RFID-читачот овозможува напојување за картичката или ознаката со електромагнетен бран за комуникација со картичката или ознаката и постојано емитува електромагнетен бран од околу 13,56 MHz. Користењето повеќе читачи во меѓусебна близина предизвикува попречување, ја прекинува комуникацијата помеѓу картичката и читачот и спречува пристап до картичката.

Безбедносни информации

За да се исполнат условите за усогласеност со насоките за РФ-изложеност на FCC, инсталирајте ја и ракувајте со оваа опрема со минимално растојание од 20 cm помеѓу радијаторот и вашето тело.

Користете ја само со обезбедената антена. Неовластените антени, модификации или додатоци може да го оштетат предавателот и да ги прекршат регулативите на FCC.

Историја на ревизии

Документ	Датум	Опис на промената
Бр. на документ 1000000030332 v03	Август 2021 г.	Ја ажуриравме адресата на овластениот застапник за ЕУ.
Бр. на документ 1000000030332 v02	Декември 2019 г.	Ја ажуриравме адресата на овластениот застапник за ЕУ. Ја ажуриравме адресата на австралискиот спонзор.
Бр. на документ 1000000030332 v01	Август 2018 г.	Ги ажуриравме регулаторните ознаки.
Бр. на документ 1000000030332 v00	Ноември 2017 г.	Првично издание.

Авторски права и заштитни знаци

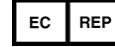
© 2021 Illumina, Inc. Сите права се задржани.

Сите заштитни знаци се сопственост на Illumina, Inc. или соодветните сопственици. За информации за конкретни заштитни знаци, видете www.illumina.com/company/legal.html.

Податоци за контакт



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California
92122 САД
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (надвор од Северна Америка)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

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