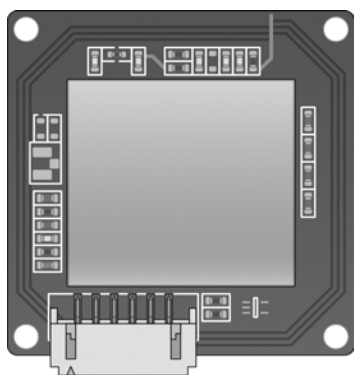


Наръчник за съвместимост за РЧИД четец

ЗА ИН ВИТРО ДИАГНОСТИЧНА УПОТРЕБА

Модулът за РЧИД четец модел № TR-001-44 представлява компактен модул, създаден за употреба с приемно устройство за късообхватно разчитане на високочестотни (ВЧ) маркери. Модулът се състои от радиомодул, рамкова антена и UART приемен интерфейс върху единична платка с размери 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Фигура 1 РЧИД четец модел № TR-001-44



Фигура 2 Конектори за UART приемен интерфейс

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

Спецификации на РЧИД четеца

Захранване	Спецификация
Входящо напрежение	3,3 волта DC ±5%
Захранващ ток	120 mA
Електрическа	Спецификация
Работна температура	От 0°C до 35°C (от 32°F до 95°F)
Температура на съхранение	От -20°C до 85°C (от -4°F до 185°F)
Радиочестотна (РЧ)	Спецификация
Работна честота за РЧ	13,56 MHz
Изходна мощност за РЧ	200 mW

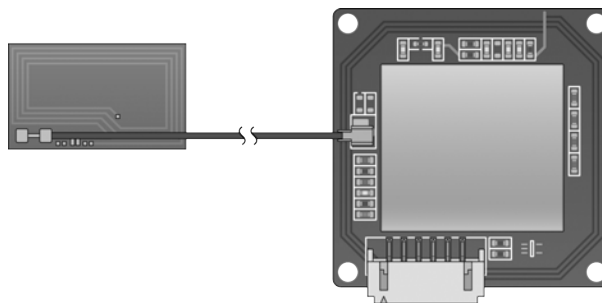
Външна антена

Модулът за РЧИД четец TR-001-44 (част № 15043544) е конфигуриран да използва вътрешна рамкова антена. Когато използвате външната гъвкава рамкова антена (част № 15068220), използвайте модул за РЧИД четец TR-001-44 (част № 15067940).

Модулът за РЧИД четец TR-001-44 (част № 15067940) е конфигуриран с миникоаксиален конектор за прикачване на външната гъвкава рамкова антена (част № 15068220) и за заобикаляне на вътрешната рамкова антена.

Прикачете коаксиалния кабел на рамковата антена към J1 на модула за РЧИД четеца.

Фигура 3 Модул за РЧИД четец № TR-001-44 с външна гъвкава антена



Съвместимост с Федералната комисия по комуникациите (FCC)

Това устройство е съвместимо с част 15 на правилата на Федералната комисия по комуникациите (FCC).

Работата е обект на следните 2 условия:

- 1 Това устройство не трябва да причинява вредни смущения.
- 2 Това устройство трябва да приема получени смущения, включително смущения, които може да причинят нежелана работа.

ВНИМАНИЕ

Промени или модификации на това устройство, които не са изрично одобрени от страната, отговаряща за съвместимостта, може да отменят разрешението на потребителя да работи с оборудването.

ЗАБЕЛЕЖКА

Това оборудване е тествано и е установено, че съответства на ограниченията за клас А дигитално устройство съгласно част 15 от правилата на Федералната комисия по комуникациите (FCC). Тези граници са предназначени да предоставят основателна защита срещу вредни съобщения, когато с оборудването се работи в търговска среда.

Това оборудване генерира, използва и може да излъчва радиочестотна енергия и ако не се инсталира съгласно ръководството за инструмента, може да причини вредни смущения в радиокомуникациите. Вероятно е работата с това оборудване в жилищна зона да причини вредни смущения, в който случай от потребителите ще се изисква да коригират смущенията за своя собствена сметка.

Антените, използвани за този предавател, не трябва да се поставят или да работят заедно с друга антена или предавател.

Етикет на приемно устройство

Ако РЧИД четецът не се вижда, когато се инсталира в приемното устройство, приемното устройство трябва да включва един от следните външни етикети:

- ▶ Съдържа предавателен модул с FCC ИД: ZWF-TR00144
- ▶ Съдържа FCC ИД: ZWF-TR00144

Съвместимост с IC

Този дигитален апарат клас А отговаря на всички изисквания на регулациите за причиняващо смущения оборудване на Канада.

Това устройство е съвместимо с освободените от лиценз стандарти за RSS на Industry Canada. Работата е обект на следните 2 условия:

- 1 Това устройство не трябва да причинява смущения.
- 2 Това устройство трябва да приема смущения, включително смущения, които може да причинят нежелана работа на устройството.

Съгласно регулациите на Industry Canada този радиопредавател може да работи само с антена от даден тип и максимално (или по-ниско) усилване, одобрено за предавателя от Industry Canada.

За да се намалят потенциалните радиосмущения за други потребители, типът антена и усилването му трябва да се изберат така, че еквивалентната изотропно излъчна мощност (e.i.r.p.) да не е повече от необходимата за успешна комуникация.

Този радиопредавател (IC ИД: 9859A-TR00144) е одобрен от Industry Canada да работи с типовете антена, изброени по-долу, с максимално разрешено усилване и необходим импеданс на антената за всеки посочен тип антена. Видове антени, които не са включени в този списък, които имат усилване, по-голямо от максималното усилване, посочено за този тип, са строго забранени за употреба с това устройство.

Декларации за съвместимост и съответствие с регулаторните изисквания за продукта

Съкратена декларация за съответствие

Illumina, Inc. с настоящото декларира с настоящия документ, че модулът за РЧИД четец модел № TR-001-44 е в съответствие със следните директиви:

- ▶ Директива относно електромагнитната съвместимост (EMC) [2014/30/EC]
- ▶ Директива относно ниското напрежение [2014/35/EC]
- ▶ Директива относно радиосъоръженията (RED) [2014/53/EC]

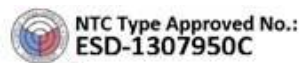
Пълният текст на декларацията за съответствие за ЕС е наличен на следния интернет адрес: support.illumina.com/certificates.html.

Излагане на хора на радиочестоти

Това оборудване спазва лимитите за максималното допустимо излагане (MPE) за общото население според Заглавие 47 CFR § 1.1310, Таблица 1.

Това оборудване спазва ограниченията за излагане на хора на електромагнитни полета (EMF) за устройства, работещи в честотния диапазон от 0 Hz до 10 GHz, използван в радиочестотна идентификация (РЧИД) в работна или професионална среда. (EN 50364:2010 раздели 4.0.)

Съвместимост за Филипините



Съвместимост за Бразилия

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.

Съвместимост за Корея



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Оборудване за професионална употреба (клас А).

Съгласно изискванията за EMC използвайте оборудването внимателно и само в професионална среда.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Има вероятност да настъпи смущение по време на работа на оборудването.

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

Съвместимост за RATEL за Република Сърбия

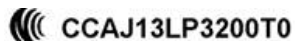


И 005 16

Съвместимост за Обединените арабски емирства

- ▶ Регистриран номер в TRA: ER0117765/13
- ▶ Номер на доставчик: DA0075306/11

注意！ Съвместимост за Тайван



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。

Предпазни мерки при употреба

Прочетете следните предпазни мерки, преди да използвате РЧИД четеца и картата. Придържайте се към предпазните мерки, за да избегнете неизправности, причинени от неправилна употреба.

- ▶ **Избягвайте да използвате РЧИД четеца при наличие на силни електромагнитни вълни – РЧИД четецът** захранва картата или маркера, като използва електромагнитни вълни за комуникация с картата или маркера. Наличието на силни електромагнитни вълни повлиява комуникацията между РЧИД четеца и картата или маркера, което води до намалена зона за достъп или до невъзможност за достъп до картата. Тествайте РЧИД четеца чрез действителния източник на захранване в средата, определена като място на инсталиране, преди употреба.
- ▶ **Дръжте прецизните устройства, които може да бъдат засегнати от електромагнитни вълни, далеч от РЧИД четеца –** тъй като РЧИД четецът постоянно излъчва електромагнитна вълна с честота около 13,56 MHz, поставянето на прецизни устройства, които може да бъдат засегнати от електромагнитни вълни близо до четеца, е възможно да доведе до неизправност или повреда на устройствата. Когато работите с четеца, дръжте прецизните устройства далеч от РЧИД четеца. Ако е необходимо такива прецизни устройства да са в близост до РЧИД четеца, защитете ги с метален капак и ги тествайте, за да проверите дали се повлияват.
- ▶ **Избягвайте да използвате множество РЧИД четци в близост един до друг –** РЧИД четецът захранва картата или маркера посредством електромагнитна вълна, за да комуникира с тази карта или маркер, и постоянно излъчва електромагнитна вълна с честота около 13,56 MHz. Използването на множество четци в близост един до друг причинява смущения, прекъсва комуникацията между картата и четеца и предотвратява достъпа до картата.

Информация за безопасност

За да поддържате съвместимост с указанията за излагане на РЧ на FCC, инсталирайте и работете с това оборудване при минимално разстояние от 20 cm между излъчвателя и тялото ви.

Използвайте само с предоставената антена.

Неразрешена антена, модификации или допълнителни прикачвания могат да увредят предавателя и да са в нарушение на разпоредбите на FCC.

Хронология на редакциите

Документ	Дата	Описание на промяната
Документ № 1000000030332 v03	Август 2021 г.	Актуализиран адрес на упълномощен представител на ЕС.
Документ № 1000000030332 v02	Декември 2019 г.	Актуализиран адрес на упълномощен представител на ЕС. Актуализиран адрес на спонсора за Австралия.
Документ № 1000000030332 v01	Август 2018 г.	Актуализирана регулаторна маркировка.
Документ № 1000000030332 v00	Ноември 2017 г.	Първоначална версия.

Авторско право и търговски марки

© 2021 Illumina, Inc. Всички права запазени.

Всички търговски марки са собственост на Illumina, Inc. или съответните им притежатели. За специфична информация относно търговските марки посетете www.illumina.com/company/legal.html.

Информация за контакт



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



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

**Спонсор в
Австралия**

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