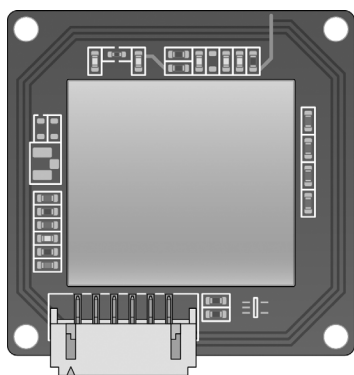


Наръчник за съвместимост за РЧИД четец

Само за изследователска употреба. Не е предназначено за употреба в диагностични процедури.

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 мм x 40 мм x 6,5 мм.

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

Мощностни	Спецификация
Входящо напрежение	3,3 волта DC ±5%
Захранващ ток	120 mA
Електрически	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)
Радиочестотни (РЧ)	Спецификация
Работна честота за РЧ	13,56 MHz
Изходна мощност за РЧ	200 mW

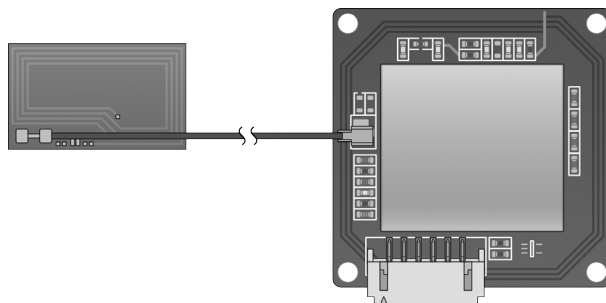
Външна антена

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



Декларации за съвместимост и съответствие с регулаторните изисквания за продукта

Съкратена декларация за съответствие

Illumina, Inc. 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/ЕС]
- ▶ Директива относно ниското напрежение [2014/35/ЕС]
- ▶ Директива относно радиосъоръженията (RED) [2014/53/ЕС]

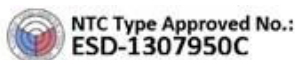
Пълният текст на декларацията за съответствие за ЕС е наличен на следния интернет адрес: support.illumina.com/certificates.html.

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 Индонезия

53239/SDPPI/2017
4823

Предпазни мерки при употреба

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

- ▶ **Избягвайте да използвате РЧИД четеща при наличие на силни електромагнитни** – РЧИД четещът захранва картата или маркера, като използва електромагнитни вълни за комуникация с картата или маркера. Наличието на силни електромагнитни вълни повлиява комуникацията между РЧИД четеща и картата или маркера, което води до намалена зона за достъп или до невъзможност за достъп до картата. Тествайте РЧИД четеща 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 четеща** – тъй като РЧИД четещът постоянно излъчва електромагнитна вълна с честота около 13,56 MHz, поставянето на прецизни устройства, които може да бъдат засегнати от електромагнитни вълни близо до четеща, е възможно да доведе до неизправност или повреда на устройствата. Когато работите с четеща, дръжте прецизните устройства далеч от РЧИД четеща. Ако е необходимо такива прецизни устройства да са в

близост до РЧИД четеща, защитете ги с метален капак и ги тествайте, за да проверите дали се повлияват.

- ▶ **Избягвайте да използвате множество РЧИД четци в близост един до** – РЧИД четещът 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 четеща 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 см между излъчвателя и тялото ви.

Използвайте само с предоставената антена. Неразрешена антена, модификации или допълнителни прикачвания могат да увредят трансмитера и да са в нарушение на разпоредбите на FCC.

Хронология на редакциите

Документ	Дата	Описание на промяната
Материал № 20018408 Документ № 1000000002699 v03	Януари 2018 г.	Добавена е съкратена декларация за съответствие. Добавен е етикет за съвместимост за Индонезия. Актуализирани са изискването за съвместимост с Мексико и маркировката за съвместимост за Сърбия.
Материал № 20016343 Документ № 1000000002699 v02	Февруари 2017 г.	Добавена е декларация за радиоизисквания за съвместимост за Корея на корейски и английски език. Добавена е маркировка на Националната комисия по комуникации (NCC) и номер на сертификат за съвместимост за Тайван. Добавена е маркировка на Националната комисия по телекомуникации (NTC) и номер на сертификат за съвместимост за Филипините. Актуализирана е маркировката за съвместимост RATEL за съвместимост за Република Сърбия. Актуализиран е референтният номер на стандарта на продукта за излагане на хора на радиочестоти – на EN 50364:2010.
Материал № 20006699 Документ № 1000000002699 v01	Март 2016 г.	Добавен е превод на японски език.
Материал № 20002353 Документ № 1000000002699 v00	Декември 2015 г.	Първоначална версия.

Авторско право и търговски марки

© 2018 г. Illumina, Inc. Всички права запазени.

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