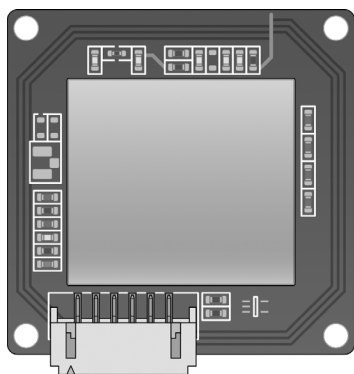


Příručka souladu s předpisy pro čtečku RFID

Pouze pro výzkumné účely. Není určeno pro diagnostické postupy.

Čtečka RFID, č. modelu TR-001-44, je kompaktní modul určený pro použití v hostitelském zařízení ke čtení vysokofrekvenčních značek v krátkém dosahu. Modul se skládá z rádiového modulu, smyčkové antény a hostitelského rozhraní UART v jediném zařízení o rozměrech 40 mm × 40 mm × 6,5 mm.

Obrázek 1 Čtečka RFID, č. modelu TR-001-44



Obrázek 2 Konektory hostitelského rozhraní UART

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

Specifikace čtečky RFID

Napájení	Specifikace
Vstupní napětí	3,3 V stejnosm. ±5 %
Vstupní proud	120 mA
Prostředí	Specifikace
Provozní teplota	0 až 35 °C
Skladovací teplota	-20 až 85 °C
Rádiová frekvence (RF)	Specifikace
Provozní rádiová frekvence	13,56 MHz
Rádiofrekvenční výkon	200 mW

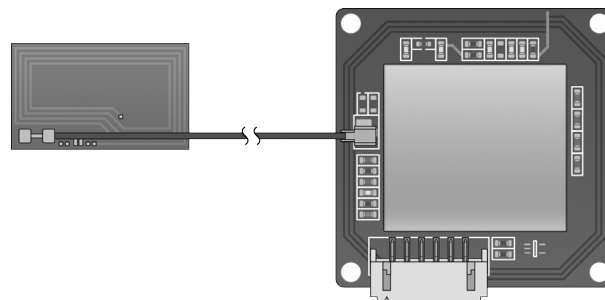
Venkovní anténa

Modul čtečky RFID TR-001-44 (č. dílu 15043544) je konfigurován pro použití s vnitřní smyčkovou anténou. V případě použití venkovní ohebné smyčkové antény (č. dílu 15068220) použijte modul čtečky RFID TR-001-44 (č. dílu 15067940).

Modul čtečky RFID TR-001-44 (č. dílu 15067940) je konfigurován pro použití s malým konektorem koaxiálního kabelu pro připojení venkovní ohebné smyčkové antény (č. dílu 15068220) a pro obejítí vnitřní smyčkové antény.

Koaxiální kabel smyčkové antény připojte k vývodu J1 na modulu čtečky RFID.

Obrázek 3 Modul čtečky RFID TR-001-44 s venkovní ohebnou anténou



Prohlášení o souladu produktu s předpisy

Zjednodušené prohlášení o shodě

Illumina, Inc. tímto prohlašuje, že čtečka RFID, č. modelu TR-001-44, je v souladu s následujícími směrnici:

- ▶ Směrnice o elektromagnetické kompatibilitě (2014/30/EU)
- ▶ Směrnice o elektrických zařízeních určených pro používání v určitých mezích napětí (2014/35/EU)
- ▶ Směrnice o rádiových zařízeních (2014/53/EU)

Úplný text evropského prohlášení o shodě je k dispozici na následující webové adrese:

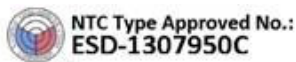
support.illumina.com/certificates.html.

Vystavení člověka elektromagnetickým polím

Toto zařízení splňuje limity pro maximální přípustné působení na širokou veřejnost podle článku 47 zákona CFR §1.1310, tabulka 1.

Toto zařízení splňuje limity pro působení elektromagnetických polí na člověka vysílaných zařízeními pracujícími v rozsahu frekvencí 0 Hz až 10 GHz, které se používají pro radiofrekvenční identifikaci (RFID) v pracovním nebo profesionálním prostředí. (EN 50364:2010, část 4.0.)

Soulad s předpisy – Filipíny



Soulad s předpisy – Indonésie

**53239/SDPPI/2017
4823**

Preventivní opatření pro použití

Před použitím čtečky RFID a karty si přečtěte následující preventivní opatření. Dodržováním těchto preventivních opatření se vyhnete chybám a poruchám způsobeným nesprávným používáním.

- ▶ **Nepoužívejte čtečku RFID v přítomnosti silného elektromagnetického vlnění.** Čtečka RFID napájí kartu nebo značku pomocí elektromagnetického vlnění, prostřednictvím kterého s kartou nebo značkou komunikuje. Přítomnost silného elektromagnetického vlnění ovlivňuje komunikaci mezi čtečkou RFID a kartou nebo značkou, což způsobuje zmenšení oblasti přístupu nebo ztrátu přístupu ke kartě. Před použitím vyzkoušejte čtečku RFID se zdrojem napájení použitým v místě instalace.
- ▶ **Citlivá zařízení, která mohou být ovlivněna elektromagnetickým vlněním, udržujte v dostatečné vzdálenosti od čtečky RFID.** Protože čtečka RFID neustále vyzařuje elektromagnetické vlnění na frekvenci přibližně 13,56 MHz, umístěním zařízení citlivých na elektromagnetické vlnění do blízkosti čtečky může dojít k chybě nebo poruše těchto zařízení. Při používání čtečky RFID udržujte citlivá zařízení v dostatečné vzdálenosti od čtečky. Pokud musí být citlivé zařízení umístěno do blízkosti čtečky RFID, odstiňte zařízení kovovým krytem a vyzkoušejte, zda nedochází k ovlivnění.
- ▶ **Nepoužívejte více čteček RFID ve vzájemné blízkosti.** Čtečka RFID napájí kartu nebo značku pomocí elektromagnetického vlnění, prostřednictvím kterého komunikuje s kartou nebo značkou a neustále vyzařuje elektromagnetické vlnění na frekvenci přibližně 13,56 MHz. Použití více čteček RFID ve vzájemné blízkosti způsobuje rušení, přerušuje komunikaci mezi kartou a čtečkou a brání přístupu ke kartě.

Bezpečnostní informace

Chcete-li zachovat soulad s předpisy o působení elektromagnetických polí komise FCC, nainstalujte a používejte zařízení s minimální vzdáleností 20 cm mezi zdrojem záření a vaším tělem.

Používejte pouze dodanou anténu. Neschválená anténa, úpravy nebo doplňky mohou poškodit vysílač a porušit předpisy FCC.

Historie revizí

Dokument	Datum	Popis změny
Materiál č. 20018408 Dokument č. 1000000002699 v03	Leden 2018	Doplněno zjednodušené prohlášení o shodě. Doplněn štítek o souladu s předpisy pro Indonésii. Aktualizováno prohlášení o souladu s předpisy pro Mexiku a značka souladu s předpisy pro Srbsko.
Materiál č. 20016343 Dokument č. 1000000002699 v02	Únor 2017	Doplněno prohlášení o souladu s předpisy týkajícími se působení záření rádiové frekvence pro Koreu v korejštině a angličtině. Doplněna značka NCC (National Communications Commission) a číslo certifikátu o souladu s předpisy pro Tchaj-wan. Doplněna značka NCC (National Communications Commission) a číslo certifikátu o souladu s předpisy pro Filipíny. Aktualizována značka souladu RATEL pro soulad s předpisy pro Srbskou republiku. Aktualizováno referenční číslo produktového standardu pro působení vystavení člověka elektromagnetickým polím podle normy EN 50364:2010.
Materiál č. 20006699 Dokument č. 1000000002699 v01	Březen 2016	Doplněn překlad do japonštiny.
Materiál č. 20002353 Dokument č. 1000000002699 v00	Prosinec 2015	První vydání.

Autorská práva a ochranné známky

© 2018 Illumina, Inc. Všechna práva vyhrazena.

Všechny ochranné známky jsou vlastnictvím společnosti Illumina, Inc. nebo jejich příslušných vlastníků. Informace o konkrétních ochranných známkách naleznete na adrese www.illumina.com/company/legal.html.