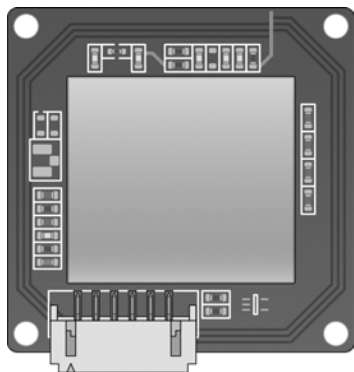


RFID lasītāja atbilstības rokasgrāmata

TIKAI IN VITRO DIAGNOSTIKAS NOLŪKIEM

RFID lasītāja modulis, modelis Nr. TR-001-44, ir kompakts modulis, kas paredzēts lietošanai mitināšanas ierīcē, lai nodrošinātu augstfrekvences (AF) identifikatoru nolasišanu nelielā diapazonā. Modulis sastāv no radio moduļa, cilpas antenas un UART mitināšanas interfeisa vienā 40 mm x 40 mm x 6,5 mm korpusā.

1. attēls. RFID lasītājs, modelis Nr. TR-001-44



2. attēls. Mitināšanas UART interfeisa savienojumi

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

RFID lasītāja specifikācijas

Jauda	Specifikācija
Ievades spriegums	3,3 V līdzstrāva ±5%
Padeves strāva	120 mA

Elektrosistēma	Specifikācija
Darba temperatūra	no 0 °C līdz 35 °C (no 32 °F līdz 95 °F)
Uzglabāšanas temperatūra	No -20 °C līdz 85 °C (no -4 °F līdz 185 °F)

Radiofrekvence (RF)	Specifikācija
RF darba frekvence	13,56 MHz
RF izvades jauda	200 mW

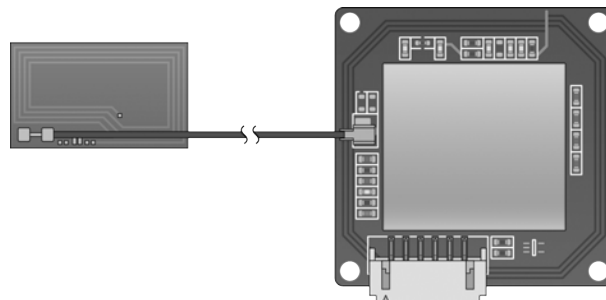
Ārējā antena

RFID lasītāja modulis TR-001-44 (daļa nr. 15043544) ir konfigurēts iekšējās cilpas antenas lietošanai. Lietojot ārējo elastīgo cilpas antenu (daļa nr. 15068220), izmantojiet RFID lasītāja moduli TR-001-44 (daļa nr. 15067940).

RFID lasītāja modulis TR-001-44 (daļa nr. 15067940) ir konfigurēts ar minikoaksiālo savienotāju ārējās elastīgās cilpas antenas (daļa nr. 15068220) piestiprināšanai un iekšējās cilpas antenas apiešanai.

Piestipriniet cilpas antenas koaksiālo kabeli pie RFID lasītāja moduļa J1.

3. attēls. RFID lasītāja modelis Nr. TR-001-44 ar ārējo elastīgo antenu



FCC atbilstība

Šī ierīce atbilst FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Darbība ir pakļauta tālāk norādītajiem diviem nosacījumiem:

- 1 Šī ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus.
- 2 Šai ierīcei ir jāpieņem visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

UZMANĪBU!

Šīs iekārtas izmaiņas vai modifikācijas, kuras nav skaidri apstiprinājuši par atbilstību atbildīgā persona, var anulēt lietotāja tiesības darboties ar iekārtu.

PIEZĪME

Šī iekārta ir pārbaudīta un atzīta par atbilstošu A klases digitālo ierīču ierobežojumiem saskaņā ar FCC noteikumu 15. daļas prasībām. Šie ierobežojumi ir izstrādāti, lai nodrošinātu pienācīgu aizsardzību pret kaitīgiem traucējumiem, ja iekārta tiek izmantota komerciālā vidē.

Šī iekārta ģenerē, izmanto un var izstarot radiofrekvenču enerģiju un, ja tā nav uzstādīta un netiek izmantota saskaņā ar instrumentācijas rokasgrāmatu, var radīt kaitīgus traucējumus radiosakaros. Šīs iekārtas lietošana dzīvojamā zonā var radīt kaitīgus traucējumus, un tādā gadījumā lietotājiem ir jānovērš traucējumi par saviem līdzekļiem.

Šajā raidītājā izmantotās antenas nedrīkst būt kopvietotas vai darboties sasaistē ar jebkuru citu antenu vai raidītāju.

Resursdatora ierīces marķējums

Ja RFID lasītājs nav redzams, kad instalēts resursdatora ierīcē, resursdatora ierīces ārpusē jābūt redzamai kādai no tālāk norādītajām etiķetēm.

- ▶ Satur raidītāja moduli FCC ID: ZWF-TR00144
- ▶ Satur FCC ID: ZWF-TR00144

IC atbilstība

Šis A klases digitālais aparāts atbilst visām Kanādas noteikumos par traucējumus izraisošajām iekārtām noteiktajām prasībām.

Šī ierīce atbilst Industry Canada RSS standartiem, kas atbrīvoti no licences. Darbība ir pakļauta tālāk norādītajiem diviem nosacījumiem:

- 1 Šī ierīce nedrīkst izraisīt traucējumus.
- 2 Šai ierīcei ir jāpieņem visi traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu ierīces darbību.

Saskaņā ar Industry Canada noteikumiem, šis radiatoraidītājs drīkst darboties tikai ar tāda tipa antenu un maksimālo (vai mazāku) pastiprinājumu, kuru raidītājam apstiprinājusi regulētājiestāde Industry Canada.

Lai samazinātu iespējamos radiofrekvenču traucējumus citiem lietotājiem, antenas tips un tā pastiprinājums ir jāizvēlas tā, lai ekvivalentā izotropiski izstarotā jauda (e.i.r.p.) nebūtu lielāka par veiksmīgai saziņai nepieciešamo.

Radio raidītāju (IC ID: 9859A-TR00144) ir apstiprinājusi Industry Canada, lai darbotos ar tālāk norādītajiem antenu veidiem ar maksimālo iespējamo pastiprinājumu un nepieciešamo antenas pretestību katram norādītajam antenas tipam. Stingri aizliegts kopā ar šo ierīci lietot tādus antenu veidus, kas nav norādīti šajā sarakstā un kuru antenas pastiprinājums ir lielāks nekā attiecīgajam veidam norādītais.

Izstrādājuma atbilstība un normatīvie akti

Vienkāršotā atbilstības deklarācija

Illumina, Inc. ar šo apliecina, ka RFID lasītāja modulis, modelis Nr. TR-001-44, atbilst šādām direktīvām:

- ▶ EMS Direktīva (2014/30/ES);

- ▶ Zemsprieguma Direktīva (2014/35/ES);
- ▶ Radioiekārtu Direktīva (2014/53/ES).

ES atbilstības deklarācijas pilns teksts ir pieejams šajā tīmekļa vietnē: support.illumina.com/certificates.html.

Radiofrekvenču iedarbība uz cilvēkiem

Šī iekārta atbilst maksimāli pieļaujamās iedarbības (maximum permissible exposure — MPE) robežvērtībām, kas attiecas uz cilvēkiem saskaņā ar 47. sadaļas CFR 1.1310 paragrāfa 1. tabulu.

Šī iekārta atbilst ierobežojumiem attiecībā uz elektromagnētisko lauku (EML) iedarbību uz cilvēkiem, ko rada ierīces, kas darbojas frekvenču diapazonā no 0 Hz līdz 10 GHz un ko izmanto radiofrekvenču identifikācijai (RFID) darba vidē. (EN 50364:2010 standarta 4.0. sadaļa)

Atbilstība Filipīnās



Atbilstības paziņojums Brazīlijai

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.

Atbilstības paziņojums Korejai



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Aprikojums profesionālam lietojumam (A klase). Saskaņā ar EMC prasībām aprikojums ir jāizmanto uzmanīgi un tikai profesionālā vidē.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Aprikojuma darbības laikā ir iespējama traucējumu rašanās.

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

RATEL atbilstības paziņojums Serbijas Republikai



Atbilstības paziņojums Apvienotajiem Arābu Emirātiem

- ▶ TRA reģistrētais numurs: ER0117765/13
- ▶ Izplatītāja numurs: DA0075306/11

注意！ Atbilstības paziņojums Taivānai



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。

Piesardzības pasākumi lietošanas laikā

Pirms RFID lasītāja un kartes izmantošanas izlasiet tālāk minētos piesardzības pasākumus. Ievērojiet piesardzības pasākumus, lai nepieļautu darbības traucējumus un kļūmes, ko izraisa nepareiza lietošana.

- ▶ **Nelietojiet RFID lasītāju spēcīgu elektromagnētisko viļņu klātbūtnē**— RFID lasītājs pievada enerģiju kartei vai brelokam, izmantojot elektromagnētiskos viļņus, lai sazinātos ar karti vai breloku. Spēcīgu elektromagnētisko viļņu klātbūtne ietekmē saziņu starp RFID lasītāju un karti vai breloku, izraisot piekļuves zonas samazināšanos vai kartes piekļuves zudumu. Pirms lietošanas pārbaudiet RFID lasītāju, izmantojot faktisko barošanas avotu iekārtas uzstādīšanas vietā.
- ▶ **Precīzas darbības ierīces, ko var ietekmēt elektromagnētiskie viļņi, ir jātur prom no RFID lasītāja**— RFID lasītājs nepārtraukti izstaro elektromagnētiskos viļņus aptuveni 13,56 MHz frekvencē, tādēļ tādas precīzas darbības ierīces, ko var ietekmēt

elektromagnētiskie viļņi, lasītāja tuvumā var pārtraukt darboties vai var rasties to darbības traucējumi. Lietojot lasītāju, turiet precīzas darbības ierīces prom no RFID lasītāja. Ja šādām precīzas darbības ierīcēm ir jāatrodas RFID lasītāja tuvumā, aizsargājiet precīzas darbības ierīces ar metāla aizsegumiem un pārbaudiet, vai to darbība netiek ietekmēta.

- ▶ **Nelietojiet vairākus RFID lasītājus netālu citu no cita**— RFID lasītājs pievada enerģiju kartei vai brelokam, izmantojot elektromagnētiskos viļņus, lai sazinātos ar karti vai breloku, un nepārtraukti izstaro elektromagnētiskos viļņus aptuveni 13,56 MHz frekvencē. Lietojot vairākus lasītājus netālu citu no cita, rodas traucējumi, tiek pārtraukta saziņa starp karti un lasītāju un nav iespējams piekļūt kartei.

Drošības informācija

Lai nodrošinātu atbilstību FCC RF iedarbības vadlīnijām, uzstādiet un lietojiet šo ierīci, ievērojot vismaz 20 cm attālumu starp izstarotāju un savu ķermeni.

Lietojiet tikai kopā ar komplektācijā iekļauto antenu. Neatļauta antena, modifikācijas vai pielikumi var izraisīt raidītāja bojājumus un ir pretrunā ar FCC noteikumiem.

Pārskatījumu vēsture

Dokuments	Datums	Izmaiņu apraksts
Dokumenta Nr. 1000000030332 v03	2021. gada augusts	Atjaunināta ES pilnvarotā pārstāvja adrese.
Dokumenta Nr. 1000000030332 v02	2020. gada aprīlis	Atjaunināta ES pilnvarotā pārstāvja adrese. Atjaunināta Austrālijas sponsora adrese.
Dokumenta Nr. 1000000030332 v01	2018. gada augusts	Atjaunināts normatīvais marķējums.
Dokumenta Nr. 1000000030332 v00	2017. gada novembris	Sākotnējais laidniens.

Autortiesības un preču zīmes

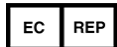
© 2021 Illumina, Inc. Visas tiesības paturētas.

Visas preču zīmes ir Illumina, Inc. vai to attiecīgo īpašnieku īpašums. Konkrētu informāciju par preču zīmēm skatiet vietnē www.illumina.com/company/legal.html.

Kontaktinformācija



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California
92122, ASV
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (ārpus
Ziemeļamerikas)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Sponsors Austrālijā

Illumina Australia Pty Ltd
Māsu asociācijas ēka
Level 3, 535 Elizabeth
Street
Melbourne, VIC 3000
Austrālija