

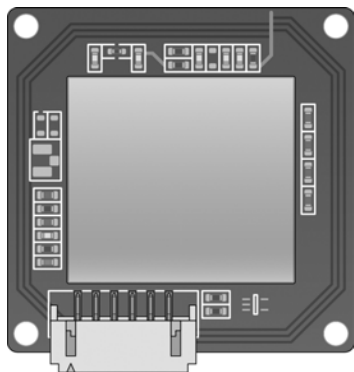
RFID lasītāja atbilstības rokasgrāmata

Tikai pētniecības nolūkiem. Nav izmantojams diagnostikas procedūrās.

TIKAI IVD EFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒŠANAI.

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

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



2. attēls. Resursdatora 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 volti līdzstrāvas ±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 ārēju elastīgu cilpas antenu (daļa Nr. 15068220 vai 20035415), izmantojiet RFID lasītāja moduli TR-001-44 (daļa Nr. 15067940).

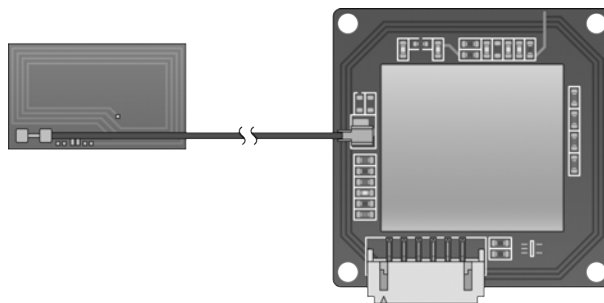
RFID lasītāja modulis TR-001-44 (daļa Nr. 15067940) ir konfigurēts ar minikoaksiālo savienotāju ārējas elastīgas cilpas antenas piestiprināšanai un iekšējās cilpas antenas apiešanai.

Piestipriniet cilpas antenas koaksiālo kabeli pie RFID lasītāja moduļa J1.

Antenas konfigurācijas:

RFID lasītāja modulis TR-001-44	Antena	Antenas kabeļa garums	Kataloga numurs
15043544	iekšējā cilpas antena	Nav attiecināms	15043544
15067940	1506822	100 mm	15067940 15068220
15067940	15068220	360 mm	15067940 20035415

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 rokasgrāmata, 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

Šīs 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 apstiprinājuši regulētājiestāde Industry Canada.

Lai samazinātu iespējamus 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.

Šo radio raidītāju (IC ID: 9859A-TR00144) ir apstiprinājuši 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 tādas antenu veidus, kas nav norādīti šajā sarakstā un kuru antenas pastiprinājums ir lielāks nekā attiecīgajam veidam norādītais.

Paziņojumi par izstrādājuma atbilstību un normatīvajiem aktiem

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

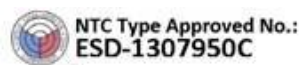
Šī iekārta atbilst maksimāli pieļaujamās iedarbības (maximum permissible exposure — MPE) robežvērtībām, kas attiecas uz cilvēkiem saskaņā ar 47. sadaļas CFR 1.1310 paragrāfa 1. tabulu.

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

Atbilstība Japānā

本モジュールは電波法に基づき型式指定を取得しています。
本モジュールを組み込んだ機器を出荷される場合には、型式指定を取得した高周波利用設備が内蔵されていることを最終製品の取扱説明書へ記載してください。

Atbilstība Filipīnās



Atbilstība Indonēzijā



Atbilstība Brazīlijā

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.

Atbilstība Korejā



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Aprīkojums profesionālam lietojumam (A klase).

Saskaņā ar EMC prasībām aprīkojums ir

jāizmanto uzmanīgi un tikai profesionālā vidē.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

Aprīkojuma darbības laikā ir iespējama traucējumu rašanās.

Espāņoles 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 paziņojums par atbilstību Serbijas Republikā



Atbilstība Armēnijas Republikā



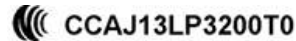
Atbilstība Uzbekistānas Republikā



Atbilstība Apvienotajos Arābu Emirātos

- ▶ 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 identifikatoram, izmantojot elektromagnētiskos viļņus, lai sazinātos ar karti vai identifikatoru. Spēcīgu elektromagnētisko viļņu klātbūtnē ietekmē saziņu starp RFID lasītāju un karti vai identifikatoru, 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 identifikatoram, 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, uzstādi 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.

Redakciju vēsture

Dokuments	Datums	Izmaiņu apraksts
Materiāls Nr. 20016343 Dokuments Nr. 1000000002699 v05	2020. gada aprīlis	Pievienots Japānas atbilstības paziņojums un fiksēts antenas kabeļa garums.
Materiāls Nr. 20016343 Dokuments Nr. 1000000002699 v04	2020. gada marts	Atjaunināta informācija par ārējo antenu. Pievienots marķējums, kas norāda atbilstību Armēnijā un Uzbekistānā.
Materiāls Nr. 20016343 Dokuments Nr. 1000000002699 v03	2018. gada janvāris	Pievienota vienkāršotā atbilstības deklarācija. Pievienota etiķete par atbilstību Indonēzijā. Atjaunināts paziņojums par atbilstību Meksikā un atbilstības marķējums Serbijā.
Materiāls Nr. 20016343 Dokuments Nr. 1000000002699 v02	2017. gada februāris	Pievienots radio paziņojums par atbilstību Korejā korejiešu un angļu valodā. Pievienota Nacionālās sakaru komisijas (National Communications Commission — NCC) zīme un sertifikāta numurs atbilstībai Taivānā. Pievienota Nacionālās telekomunikāciju komisijas (National Telecommunications Commission — NTC) zīme un sertifikāta numurs atbilstībai Filipīnās. Atjaunināta RATEL atbilstības zīme atbilstībai Serbijas Republikā. Atjaunināts izstrādājuma standarta par radiofrekvenču iedarbību uz cilvēkiem atsauces numurs, nomainot uz EN 50364:2010.

Dokuments	Datums	Izmaiņu apraksts
Materiāls Nr. 20006699 Dokuments Nr. 1000000002699 v01	2016. gada marts	Pievienots tulkojums japāņu valodā.
Materiāls Nr. 20002353 Dokuments Nr. 1000000002699 v00	2015. gada decembris	Sākotnējais laidniens.

Autortiesības un preču zīmes

© 2020 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.