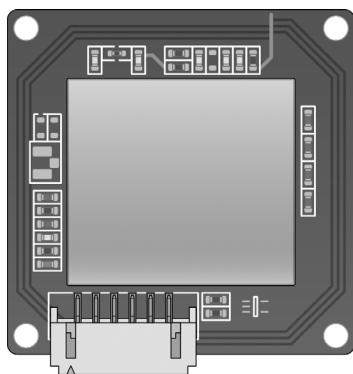


## RFID lasītāja atbilstības rokasgrāmata

Tikai pētniecības nolūkiem. Nav izmantojams diagnostikas procedūrās.

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

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



### 2. attēls Saimnieka 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

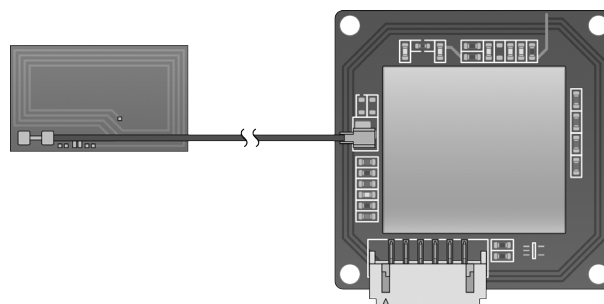
### Ārējā antena

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



### 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 interneta adresē: [support.illumina.com/certificates.html](http://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. 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



## Atbilstība Indonēzijā

**53239/SDPPI/2017  
4823**

## 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 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
Materiāls Nr. 20018408 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 uz EN 50364:2010.
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

© 2018 Illumina, Inc. Visas tiesības paturētas.

Visas preču zīmes pieder Illumina, Inc. vai to attiecīgajiem īpašniekiem.

Precīzu informāciju par preču zīmēm skatiet vietnē

[www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).