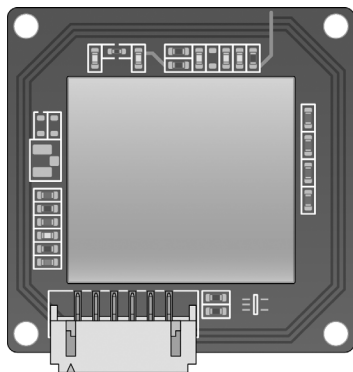


RFID skaitytuvo atitikties vadovas

Naudoti tik moksliniams tyrimams. Negalima naudoti atliekant diagnostikos procedūras.

RFID skaitytuvo modulis (modelio Nr. TR-001-44) – tai kompaktiškas modulis, skirtas naudoti pagrindiniame įrenginyje atliekant aukšto dažnio (HF) žymenų trumpojo diapazono nuskaitymą. Modulį sudaro radijo modulis, rėminė antena ir UART pagrindinio įrenginio sąsaja ant vieno 40 mm x 40 mm x 6,5 mm dydžio pagrindo.

1 pav. RFID skaitytuvas, modelio Nr. TR-001-44



2 pav. Pagrindinio įrenginio UART sąsajos jungtys

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

RFID skaitytuvo specifikacijos

Galia	Specifikacija
Įvesties įtampa	3,3 volto DC ±5 %
Maitinimo srovė	120 mA

Elektros sistema	Specifikacija
Darbinė temperatūra	Nuo 0 iki 35 °C (nuo 32 iki 95 °F)
Laikymo temperatūra	Nuo -20 iki 85 °C (nuo -4 iki 185 °F)

Radio dažnis (RD)	Specifikacija
RD darbinis dažnis	13,56 MHz
RF išvesties galia	200 mW

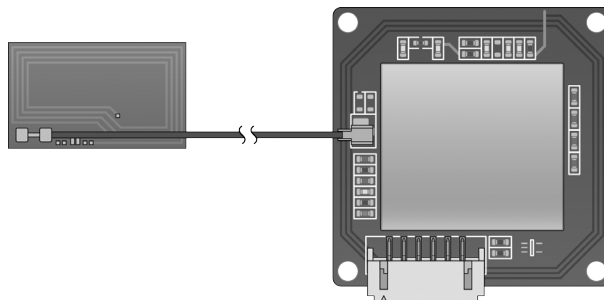
Išorinė antena

RFID skaitytuvo modulis TR-001-44 (dalies Nr. 15043544) konfigūruotas naudoti vidinę rėminę anteną. Jei naudojate išorinę lanksčiąją rėminę anteną (dalies Nr. 15068220), naudokite RFID skaitytuvo modulį TR-001-44 (dalies Nr. 15067940).

RFID skaitytuvo modulio TR-001-44 (dalies Nr. 15067940) konfigūracija apima bendraašę minijungtį, skirtą išorinei lanksčiajai rėminei antenai (dalies Nr. 15068220) prijungti ir vidinei rėminei antenai apeiti.

Prijunkite rėminės antenos bendraašį kabelį prie RFID skaitytuvo modulio jungties J1.

3 pav. RFID skaitytuvo modulis Nr. TR-001-44 su išorine lanksčiąja antena



Informacija apie gaminio atitiktį ir kontrolę

Supaprastinta atitikties deklaracija

„Illumina, Inc.“ pareiškia, kad RFID skaitytuvo modulis (modelio Nr. TR-001-44) atitinka šias direktyvas:

- ▶ EMS direktyva (2014/30/ES)
- ▶ Žemosios įtampos direktyva (2014/35/ES)
- ▶ Radijo įrangos direktyva (2014/53/ES)

Visas ES atitikties deklaracijos tekstas pateikiamas šiuo interneto adresu: support.illumina.com/certificates.html.

Radijo dažnio poveikis žmonėms

Ši įranga atitinka maksimalias ribines leistinos ekspozicijos (MPE) vertes, taikomas plačiajai visuomenei pagal CFR § 1.1310 47 dalies 1 lentelę.

Ši įranga atitinka elektromagnetinių laukų (EMF) poveikio žmonėms apribojimus, taikomus prietaisams, veikiantiems

0 Hz–10 GHz dažnių diapazone ir naudojamiems radijo dažniam atpažinimui (RFID) darbinėje arba profesinėje aplinkoje. (EN 50364:2010 4.0 skyrius.)

Filipinuose taikomų reikalavimų atitiktis



Indonezijoje taikomų reikalavimų atitiktis

**53239/SDPPI/2017
4823**

Atsargumo priemonės

Prieš naudodami RFID skaitytuvą ir kortelę perskaitykite toliau pateiktas atsargumo priemones. Laikykitės atsargumo priemonių, kad išvengtumėte trikčių ir gedimų dėl netinkamo naudojimo.

- ▶ **Nenaudokite RFID skaitytuvo, jei yra stiprių elektromagnetinių bangų** – RFID skaitytuvas tiekia energiją kortelei ar žymeniui naudodamas elektromagnetinę bangą ryšiui su kortele ar žymeniu palaikyti. Stiprių elektromagnetinių bangų buvimas trukdo ryšiui tarp RFID skaitytuvo ir kortelės arba žymens, todėl sumažėja kortelės pasiekimo plotas arba ją pasiekti tampa neįmanoma. Prieš naudodami išbandykite RFID skaitytuvą naudodami realų maitinimo šaltinį montavimo vietos aplinkoje.
- ▶ **Tiksluosius prietaisus, kuriuos gali paveikti elektromagnetinės bangos, laikykite atokiai nuo RFID skaitytuvo** – RFID skaitytuvas nuolat skleidžia maždaug 13,56 MHz elektromagnetinę bangą, todėl jei elektromagnetinėms bangoms jautrūs tikslieji prietaisai laikomi šalia skaitytuvo, galimos jų triktys arba gedimai. Naudodami skaitytuvą laikykite tiksluosius prietaisus atokiai nuo RFID skaitytuvo. Jei tokie tikslieji prietaisai turi būti šalia RFID skaitytuvo, ekranuokite tiksluosius prietaisus metaliniu dangčiu ir patikrinkite, ar jie nepatiria poveikio.
- ▶ **Nenaudokite kelių RFID skaitytuvų arti vienas kito** – RFID skaitytuvas tiekia energiją kortelei arba žymeniui naudodamas elektromagnetinę bangą ryšiui su kortele ar žymeniu palaikyti ir nuolat skleidžia maždaug 13,56 MHz elektromagnetinę bangą. Naudojant kelis skaitytuvas arti vienas kito, atsiranda trukdžių, pertraukiamas ryšys tarp kortelės ir skaitytuvo bei neįmanoma pasiekti kortelės.

Saugos informacija

Siekdami laikytis FCC RD poveikio gairių, montuokite ir naudokite šią įrangą išlaikydami bent 20 cm atstumą tarp spinduolio ir savo kūno.

Naudokite tik su pateikta antena. Nepatvirtinta naudoti antena, modifikavimas arba priedai gali sugadinti siųstuvą ir pažeisti FCC taisykles.

Keitimo istorija

Dokumentas	Data	Keitimo aprašymas
Medžiagos Nr. 20018408 Dokumento Nr. 1000000002699 v03	2018 m. sausis	Pridėta supaprastinta atitikties deklaracija. Pridėta Indonezijoje taikomų reikalavimų atitikties etiketė. Atnaujinta informacija apie Meksikoje taikomų reikalavimų atitiktį ir Serbijoje taikomų reikalavimų atitikties ženklas.
Medžiagos Nr. 20016343 Dokumento Nr. 1000000002699 v02	2017 m. vasaris	Pridėta informacija apie Korėjoje radijo įrangai keliamų reikalavimų atitiktį korėjiečių ir anglų kalbomis. Pridėtas Nacionalinės ryšių komisijos (NCC) ženklas ir sertifikato numeris, nurodantys Taivane taikomų reikalavimų atitiktį. Pridėtas Nacionalinės telekomunikacijų komisijos (NTC) ženklas ir sertifikato numeris, nurodantys Filipinuose taikomų reikalavimų atitiktį. Atnaujintas RATEL atitikties ženklas, rodantis Serbijos Respublikoje taikomų reikalavimų atitiktį. Gaminio standarto dėl radijo dažnio poveikio žmonėms nuorodos numeris atnaujintas į EN 50364:2010.
Medžiagos Nr. 20006699 Dokumento Nr. 1000000002699 v01	2016 m. kovas	Pridėtas vertimas į japonų kalbą.
Medžiagos Nr. 20002353 Dokumento Nr. 1000000002699 v00	2015 m. gruodis	Pirmasis leidimas.

Autorių teisės ir prekių ženklai

© 2018 „Illumina, Inc.“ Visos teisės saugomos.

Visi prekių ženklai yra „Illumina, Inc.“ arba atitinkamų savininkų nuosavybė. Informacijos apie konkrečius prekių ženklus ieškokite adresu www.illumina.com/company/legal.html.