

Udhëzuesi i pajtueshmërisë me lexuesin RFID

PËR PËRDORIM DIAGNOSTIKUES IN VITRO

Moduli i Lexuesit RFID, Modeli # TR-001-44, është një modul kompakt i projektuar për përdorim brenda një pajisjeje pritëse për leximin në distancë të shkurtër të etiketave me frekuencë të lartë (HF). Moduli përbëhet nga një modul radioje, antenë në formë lakoreje dhe një ndërfaqe pritëse UART në një sipërfaqe të vetme prej 40 mm x 40 mm x 6.5 mm.

Figura 1 Lexues RFID, Modeli # TR-001-44

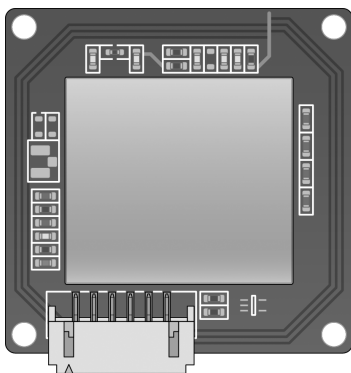


Figura 2 Lidhjet e Ndërfaqes së pritësit UART

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

Specifikimet e lexuesit RFID

Energjia	Specifikimi
Tensioni i hyrjes	3.3 volt DC $\pm 5\%$
Furnizim me rrymë	120 mA
Elektrike	Specifikimi
Temperatura e funksionimit	0°C deri në 35°C (32°F deri në 95°F)
Temperatura e ruajtjes	-20°C deri në 85°C (-4°F deri në 185°F)
Frekuenca e radios (RF)	Specifikimi
Frekuenca e funksionimit RF	13.56 MHz
Energjia e daljes RF	200 mW

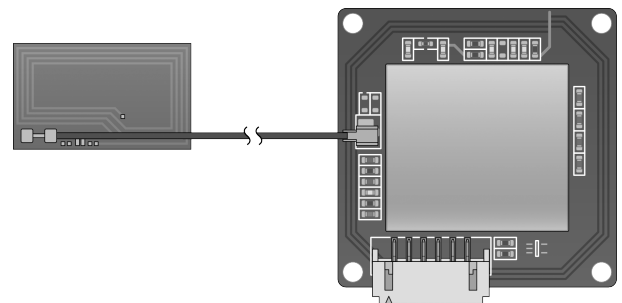
Antenë e jashtme

Moduli i lexuesit RFID TR-001-44 (pjesa # 15043544) është konfiguruar për të përdorur një antenë të brendshme me qark. Kur përdorni antenën e jashtme fleksibile me qark (pjesa # 15068220), përdorni Modulën e lexuesit RFID TR-001-44 (pjesa # 15067940).

Moduli i lexuesit RFID TR-001-44 (pjesa # 15067940) është konfiguruar me një lidhës mini-koaksial për lidhjen e antenës së jashtme fleksibile me qark (pjesa # 15068220) dhe anashkalimin e antenës së brendshme me qark.

Lidhni kabllon koaksial të antenës së qarkut në J1 e Modullit të Lexuesit RFID.

Figura 3 Modeli i lexuesit RFID # TR-001-44 me antenë të jashtme fleksibël



Pajtueshmëria me FCC

Kjo pajisje përputhet me Pjesën 15 të Rregullave të FCC-së. Funksionimi iu nënshtrohet dy kushteve të mëposhtme:

- 1 Kjo pajisje nuk mund të shkaktojë ndërhyrje të dëmshme.
- 2 Kjo pajisje duhet të pranojë çdo ndërhyrje të marrë, duke përfshirë ndërhyrjen që mund të shkaktojë funksionim të padëshiruar.

KUJDES

Ndryshimet ose modifikimet në këtë njësi të pamiratuara shprehimisht nga pala përgjegjëse për pajtueshmërinë mund të anulojnë autoritetin e përdoruesit për të përdorur pajisjen.

VINI RE

Kjo pajisje është analizuar dhe është gjetur se përputhet me kufijtë për një pajisje digjitale të Kategorisë A, në përputhje me Pjesën 15 të rregullave të FCC-së. Këto kufizime janë krijuar për të siguruar mbrojtje të arsyeshme kundër ndërhyrjeve të dëmshme kur pajisja përdoret në një mjedis tregtar.

Kjo pajisje krijon, përdor e mund të rrezatojë energji radiofrekuece dhe, nëse nuk instalohet e përdoret në përputhje me manualin e instrumenteve, mund të shkaktojë ndërhyrje të dëmshme në komunikimet radiofonike. Funksionimi i kësaj pajisjeje në një zonë banimi ka të ngjarë të shkaktojë ndërhyrje të dëmshme, në këtë rast përdoruesve do t'u kërkohet të korrigjojnë ndërhyrjen me shpenzimet e tyre.

Antenat e përdorura për këtë transmetues nuk duhet të vendosen së bashku ose të funksionojnë bashkë me ndonjë antenë ose transmetues tjetër.

Etiketimi i pajisjes pritëse

Nëse Lexuesi RFID nuk është i dukshëm kur instalohet në pajisjen pritëse, pajisja pritëse duhet të përfshijë një nga etiketat e jashtme të mëposhtme:

- ▶ Përmban ID-në e FCC-së së Modulit të Transmetuesit: ZWF-TR00144
- ▶ Përmban ID-në e FCC-së: ZWF-TR00144

Pajtueshmëria me IC

Ky aparat digjital i Kategorisë A plotëson të gjitha kërkesat e Rregulloreve Kanadeze të Pajisjeve që Shkaktojnë Ndërhyrje.

Kjo pajisje përputhet me standardet RSS të përjashtuara nga licenca e Industry Canada. Funksionimi iu nënshtrohet 2 kushteve të mëposhtme:

- 1 Kjo pajisje nuk mund të shkaktojë ndërhyrje.
- 2 Kjo pajisje duhet të pranojë çdo ndërhyrje, duke përfshirë ndërhyrjen që mund të shkaktojë funksionim të padëshiruar të pajisjes.

Sipas rregulloreve të Industrisë së Kanadasë, ky transmetues radio mund të funksionojë vetëm duke përdorur një antenë të një lloji dhe përforcimi maksimal (ose më të vogël) të miratuar për transmetuesin nga Industry Canada.

Për të zvogëluar ndërhyrjen e mundshme radio te përdoruesit e tjerë, lloji i antenës dhe përforcimi i saj duhet të zgjidhen në mënyrë të tillë që fuqia ekuivalente e rrezatuar izotropikisht (e.i.r.p.) të mos jetë më e madhe se ajo e nevojshme për komunikim të suksesshëm.

Ky transmetues radioje (IC ID: 9859A-TR00144) është miratuar nga Industry Canada për të funksionuar me llojet e antenave të listuara më poshtë me fitimin maksimal të lejuar dhe impedancën e kërkuar të antenës për secilin lloj antene të treguar. Llojet e antenave që nuk përfshihen në këtë listë, të cilat kanë një fitim më të madh se fitimi maksimal i treguar për atë lloj, janë rreptësisht të ndaluara për përdorim me këtë pajisje.

Deklaratat e pajtueshmërisë së produktit dhe rregulloreve

Deklarata e thjeshtuar e konformitetit

Illumina, Inc. me anë të kësaj deklaron se Moduli i Lexuesit RFID, Modeli # TR-001-44 është në përputhje me direktivat e mëposhtme:

- ▶ Direktiva EMC [2014/30/BE]
- ▶ Direktiva për Tension të Ulët [2014/35/BE]
- ▶ Direktiva RED [2014/53/BE]

Teksti i plotë i Deklaratës së Konformitetit të BE-së është i disponueshëm në adresën e mëposhtme të internetit: support.illumina.com/certificates.html.

Ekspozimi njerëzor ndaj radiofrekuencës

Kjo pajisje përputhet me kufijtë e ekspozimit maksimal të lejuar (MPE) për popullatën e përgjithshme sipas Titullit 47 CFR § 1.1310 Tabela 1.

Kjo pajisje përputhet me kufizimin e ekspozimit njerëzor ndaj fushave elektromagnetike (EMF) për pajisjet që funksionojnë brenda intervalit të frekuencave 0 Hz deri në 10 GHz, të përdorur në identifikimin e frekuencave radio (RFID) në një mjedis profesional ose profesional. (EN 50364:2010 seksionet 4.0.)

Pajtueshmëria e Filipineve



Pajtueshmëria e Brazilit

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.

Pajtueshmëria e Koresë



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Pajisje për përdorim profesional (kategoria A).
Sipas kërkesave të EMC-së, përdoren pajisjen
me kujdes dhe vetëm në mjedise profesionale.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능
성이 있음

Ka të ngjarë të ndodhë ndërhyrje gjatë
funksionimit të pajisjes.

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 nuk
shkakton ndërhyrje të paligjshme.
- 2 Equipo o dispositivo debe aceptar cualquier
interferencia, incluyendo la que pueda causar su
operación no deseada.

Certificado De Homologacion: Nr. i IFETEL: RCPILEX
13-2029

Pajtueshmëria me RATEL e Republikës së Serbisë

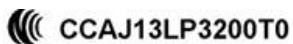


И 005 16

Pajtueshmëria e Emirateve të Bashkuara Arabe

- ▶ Numri i regjistruar në ART: ER0117765/13
- ▶ Numri i tregtarit: DA0075306/11

注意！ Pajtueshmëria me Taivanin



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
電波輻射性電機訊

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。

Masat paraprake të përdorimit

Lexoni masat paraprake të mëposhtme përpara se të
përdorni Lexuesin RFID dhe kartën. Zbatoni masat
paraprake për të shmangur keqfunksionimet dhe
defektet e shkaktuara nga përdorimi i gabuar.

- ▶ **Shmangni përdorimin e Lexuesit RFID në prani të
valëve të forta elektromagnetike**—Lexuesi RFID
furnizon me energji kartën ose etiketën duke
përdorur një valë elektromagnetike për të
komunikuar me kartën ose etiketën. Prania e valëve
të forta elektromagnetike ndikon në komunikimin
midis Lexuesit RFID dhe kartës ose etiketës, duke
shkaktuar një zonë të aksesit të reduktuar ose
pamundësi për të aksesuar kartën. Analizoni
Lexuesin RFID duke përdorur burimin aktual të
energjisë në mjedisin e vendndodhjes së instalimit
përpara përdorimit.
- ▶ **Mbajini pajisjet preçize që mund të ndikohen nga
valët elektromagnetike larg Lexuesit RFID**
Meqenëse Lexuesi RFID lëshon vazhdimisht një valë
elektromagnetike prej rreth 13.56 MHz, vendosja e
pajisjeve preçize që mund të ndikohen nga valët
elektromagnetike pranë lexuesit mund të shkaktojë
keqfunksionim ose dështim të pajisjeve. Kur përdorni
lexuesin, mbajini pajisjet preçize larg Lexuesit RFID.
Nëse pajisje të tilla preçize duhet të vendosen pranë
Lexuesit RFID, mbrojini pajisjet preçize me një
mbulesë metalike dhe analizojini ato për t'i
kontrolluar për ndonjë ndikim.
- ▶ **Shmangni përdorimin e shumë Lexuesve RFID
pranë njëri-tjetrit**—Lexuesi RFID furnizon me energji
kartën ose etiketën duke përdorur një valë
elektromagnetike për të komunikuar me kartën ose
etiketën dhe lëshon vazhdimisht një valë
elektromagnetike prej rreth 13.56 MHz. Përdorimi i
shumë lexuesve afër njëri-tjetrit shkakton ndërhyrje,
ndërpret komunikimin midis kartës dhe lexuesit dhe
pengon aksesin në kartë.

Informacion mbi sigurinë

Për të ruajtur pajtueshmërinë me udhëzimet e FCC-së
për ekspozimin ndaj RF-së, instaloni dhe përdorni këtë
pajisje me një distancë minimale prej 20 cm midis
radiatorit dhe trupit tuaj.

Përdoren vetëm me antenën e dhënë. Antena,
modifikimi ose lidhjet e pa-autorizuara mund të dëmtojnë
transmetuesin dhe të shkelin rregulloret e FCC-së.

Historia e ndryshimeve

Dokumenti	Data	Përshkrimi i ndryshimit
Dokumenti # 1000000030332 v03	Gusht 2021	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së.
Dokumenti # 1000000030332 v02	Dhjetor 2019	U përditësua adresa e Përfaqësuesit të autorizuar të BE-së. U përditësua adresa e Sponsorit Australian.
Dokumenti # 1000000030332 v01	Gusht 2018	U përditësuan shenjat rregullatore.
Dokumenti # 1000000030332 v00	Nëntor 2017	Qarkullimi fillestar.

E drejta e autorit dhe markat tregtare

© 2021 Illumina, Inc. Të gjitha të drejtat të rezervuara.

Të gjitha markat tregtare janë pronë e Illumina, Inc. ose e pronarëve të tyre përkatës. Për informacion specifik mbi markën tregtare, shihni www.illumina.com/company/legal.html.

Informacioni i kontaktit



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California
92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (jashtë
Amerikës së Veriut)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Australian Sponsor
Illumina Australia Pty
Ltd
Nursing Association
Buildinge
Level 3, 535 Elizabeth
Street
Melbourne, VIC 3000
Australia