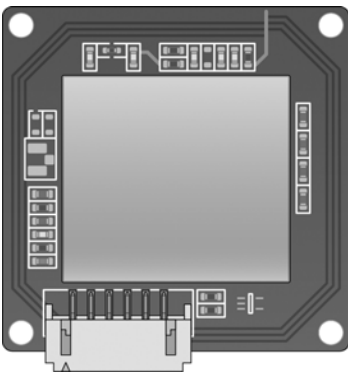


RFID Ընթերցիչի համապատասխանության ուղեցույց

Միայն հետազոտության օգտագործման համար: Չօգտագործել ախտորոշիչ գործընթացների համար:
 ՄԻԱՅՆ IN VITRO ԱԵՏՈՐՈՇԻՉ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ:

RFID Ընթերցիչ մոդուլը, մոդելի համարը՝ TR-001-44, կոմպակտ մոդուլ է, որը նախատեսված է ընդունող սարքում օգտագործման համար՝ բարձր հաճախականությամբ (HF) պիտակների կարճ ընթերցանության համար: Մոդուլը կազմված է ռադիո մոդուլից, հանգուցավոր ալեհավաքից և եզակի 40 մմ x 40 մմ x 6,5 մմ մակերեսով UART ընդունող միջերեսից:

Պատկեր 1 RFID Ընթերցիչ, մոդելի համարը՝ TR-001-44



Պատկեր 2 Ընդունող UART միջերեսով կապակցումներ

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

RFID Ընթերցիչի բնութագրեր

Հոսանք	Բնութագիր
Մուտքային լարում	3,3 Վոլտ DC ±5%
Սուղման հոսանք	120 մԱ
Էլեկտրական	Բնութագիր
Աշխատանքային ջերմաստիճան	0°C-ից 35°C (32°F-ից 95°F)
Պահեստավորման ջերմաստիճան	-20°C-ից 85°C (-4°F-ից 185°F)

Ռադիոհաճախականություն (RF)	Բնութագիր
RF աշխատանքային հաճախականություն	13,56 ՄՀց
RF Ելքային հոսանք	200 մՎտ

Արտաքին ալեհավաք

RFID Ընթերցիչի TR-001-44 մոդուլը (մասի համարը՝ 15043544) կարգավորված է ներքին հանգուցային ալեհավաքի օգտագործման համար: Արտաքին հարմարվող հանգուցային ալեհավաք օգտագործելիս (մասի համարը՝ 15068220 կամ 20035415), օգտագործեք RFID Ընթերցիչ TR-001-44 մոդուլը (մասի համարը՝ 15067940):

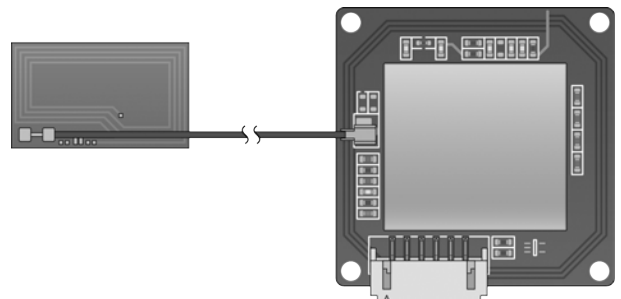
RFID Ընթերցիչ TR-001-44 մոդուլը (մասի համարը՝ 15067940) կարգավորված է փոքր, միևնույն առանցքային միակցիչի հետ՝ արտաքին հարմարվող հանգուցային ալեհավաքը կապակցելու և ներքին հանգուցային ալեհավաքը շրջանցելու համար:

Միացրեք հանգուցային ալեհավաքի միաառանցքային մալուխը RFID Ընթերցիչ մոդուլի J1-ին:

Ալեհավաքի կազմաձևումներ՝

RFID Ընթերցիչ մոդուլ TR-001-44	Ալեհավաք	Ալեհավաքի մալուխի երկարություն	Կատալոգի համարը
15043544	Ներքին հանգուցով ալեհավաք	Կիրառելի չէ	15043544
15067940	1506822	100 մմ	15067940 15068220
15067940	15068220	360 մմ	15067940 20035415

Պատկեր 3 Արտաքին հարմարվող ալեհավաքով RFID Ընթերցիչ, մոդելի համարը՝ TR-001-44



FCC-ի համապատասխանություն

Այս սարքը համապատասխանում է FCC-ի կանոնների Մաս 15-ին: Գործողությունը ենթակա է հետևյալ երկու պայմաններին՝

- 1 Այս սարքը չի կարող առաջացնել վտանգավոր խանգարումներ:
- 2 Այս սարքը պետք է ընդունի ցանկացած ստացված խանգարում, այդ թվում՝ այնպիսի խանգարում, որը կարող է առաջացնել ոչ ցանկալի օգտագործում:



ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ

Այս բաժնի փոփոխությունները կամ ձևափոխությունները, որոնք հստակորեն հաստատված չեն համապատասխանության համար պատասխանատու անձանց կողմից, կարող են չեղարկել օգտագործողի կողմից սարքավորումներն օգտագործելու իրավասությունը:



ՆՇՈՒՄ

Այս սարքը փորձարկվել է և հայտնի է, որ համապատասխանում է Կարգ Ա թվային սարքերի սահմանաչափերին, համաձայն FCC կանոնների 15-րդ մասի: Այս սահմանափակումները մշակված են տրամադրելու խելամիտ պաշտպանություն վտանգավոր խանգարումներից, երբ սարքն օգտագործվում է առևտրային միջավայրից:

Այս սարքը գեներացնում, օգտագործում և կարող է ճառագայթել ռադիոհաճախականության էներգիա, և, եթե չտեղադրվի և օգտագործվի ըստ սարքավորման ձեռնարկի, ապա կարող է հանգեցնել վտանգավոր խանգարման ռադիոհաղորդակցության վրա: Բնակելի վայրերում այս սարքի օգտագործումը հավանաբար կարող է առաջացնել վտանգավոր խանգարում, որի դեպքում օգտագործողները պետք է վերացնեն խանգարումը սեփական ծախսերով:

Այս հաղորդչի համար օգտագործվող ալեհավաքները չպետք է գունավորվեն կամ օգտագործվեն որևէ այլ ալեհավաքի կամ հաղորդչի հետ համատեղ:

Խնամորդ սարքի պիտակավորում

Եթե RFID Ընթերցիչը տեսանելի չէ, երբ տեղադրված է խնամորդ սարքում, խնամորդ սարքը պետք է ներառի հետևյալ արտաքին պիտակներից մեկը՝

- ▶ Պարունակում է հաղորդիչ մոդուլ FCC ID: ZWF-TR00144

- ▶ Պարունակում է FCC ID: ZWF-TR00144

FCC-ի համապատասխանություն

Այս Ա կարգի թվային սարքը համապատասխանում է Կանադայի խանգարումներ - Սարքի կանոնակարգման պատճառների բոլոր պահանջներին:

Այս սարքը համապատասխանում է Industry Canada-ի առանց լիցենզիայի RSS-ի ստանդարտների: Գործողությունը ենթակա է հետևյալ երկու պայմաններին՝

- 1 Այս սարքը չի կարող առաջացնել խանգարումներ:
- 2 Այս սարքը պետք է ընդունի ցանկացած ստացված խանգարում, այդ թվում՝ այնպիսի խանգարում, որը կարող է առաջացնել սարքի ոչ ցանկալի օգտագործում:

Համաձայն Industry Canada-ի պահանջների՝ այս ռադիո հաղորդիչը կարող է միայն աշխատել ալեհավաքի միջոցով, որի տեսակը և հաղորդչի համար հաստատված առավելագույն (կամ ավելի փոքր) ծածկույթը պետք է հաստատվի Industry Canada-ի կողմից:

Այլ օգտվողների վրա հնարավոր ռադիոմիջամտությունը նվազեցնելու համար ալեհավաքի տեսակը և դրա ծածկույթը պետք է ընտրվեն այնպես, որ համարժեք իզոտրոպ ճառագայթված հոսանքը (հ. ի. ճ. հ.) չլինի ավելին, քան սովորական հաղորդակցության համար պահանջվածը:

Այս ռադիո հաղորդիչը (IC ID: 9859A-TR00144) հաստատվել է Industry Canada-ի կողմից՝ որպես ստորև թվարկված ալեհավաքների տեսակների հետ աշխատող և առավելագույն թույլատրելի ծածկույթ ունեցող, ալեհավաքի պահանջվող դիմադրություն նշված յուրաքանչյուր ալեհավաքի տեսակի համար: Այս ցանկում չներառված ալեհավաքների տեսակները, եթե ունեն տվյալ տեսակի համար նշված առավելագույն ծածկույթ, խստորեն արգելվում են այս սարքի հետ օգտագործման համար:

Արտադրանքի համապատասխանության և կարգավորիչ հայտարարագրեր

Համապատասխանության պարզեցված հայտարարություն

Illumina, Inc.-ը սույնով հայտարարում է, որ RFID Ընթերցիչ մոդուլը, մոդելի համար՝ TR-001-44, համապատասխանում է հետևյալ Հրահանգներին՝

- ▶ EMC Հրահանգ [2014/30/EU]
- ▶ Ցածր լարման Հրահանգ [2014/35/EU]
- ▶ RED Հրահանգ [2014/53/EU]

ԵՄ Համապատասխանության հայտարարության ամբողջական տեքստը հասանելի է հետևյալ հղումով՝ support.illumina.com/certificates.html:

Ռադիոհաճախականության ազդեցությունը մարդկանց վրա

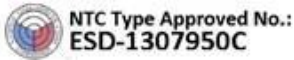
Այս սարքը համապատասխանում է ընդհանուր բնակչության համար առավելագույն թուլատրելի ազդեցության (MPE) սահմանաչափերին՝ համաձայն ԱՆՎանում 47 CFR § 1.1310 Աղյուսակ 1-ի:

Այս սարքը համապատասխանում է մարդկանց վրա էլեկտրամագնիսական դաշտերի ազդեցության (EMF-ներ) սահմանաչափերին այն սարքերի համար, որոնք աշխատում են 0 Հց-ից մինչև 10 ՉՀց հաճախականության միջակայքում, որոնք օգտագործվում են ռադիոյի հաճախականության օգտագործման մեջ (RFID) աշխատանքային կամ մասնագիտական միջավայրում: (EN 50364:2010 բաժիններ 4.0.)

Համապատասխանություն Ճապոնիայի համար 本モジュールは電波法に基づく型式指定を取得していません。

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。

Համապատասխանություն Ֆիլիպինների համար



Համապատասխանություն Ինդոնեզիայի համար



Համապատասխանություն Բրազիլիայի համար

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.

Համապատասխանություն Կորեայի համար



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44

Մասնագիտական օգտագործման համար սարքավորումներ (կարգ Ա):
Համաձայն EMC պահանջների՝ օգտագործեք սարքավորումը զգուշությամբ և միայն մասնագիտական միջավայրում:
해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음
Սարքավորման օգտագործման ժամանակ հնարավոր են խանգարումներ:

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

Համապատասխանություն Սերբիայի Հանրապետության RATEL-ի համար



Համապատասխանություն Հայաստանի Հանրապետության համար



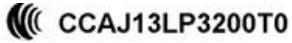
Համապատասխանություն Ուզբեկստանի Հանրապետության համար



Համապատասխանություն Արաբական Միացյալ Էմիրությունների համար

- ▶ TRA-ի գրանցման համարը՝ ER0117765/13
- ▶ Մատակարարարի համարը՝ DA0075306/11

注意！ Զամապատասխանություն Թայվանի համար



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。

Օգտագործման նախազգուշական միջոցներ

Նախքան RFID Ընթերցիչը և քարտը օգտագործելը ծանոթացեք հետևյալ նախազգուշական միջոցներին: Զետևեք նախազգուշական միջոցներին՝ խուսափելու սխալ օգտագործման հետևանքով առաջացած անսարքություններից և ձախողումներից:

▶ **Խուսափեք RFID Ընթերցիչի օգտագործումից ուժեղ էլեկտրամագնիսական ալիքների առկայության դեպքում**–RFID Ընթերցիչը քարտը կամ ներդիրը սնուցում է հոսանքով՝ էլեկտրամագնիսական ալիքների միջոցով հաղորդակցվելով քարտի կամ ներդիրի հետ: Ուժեղ էլեկտրամագնիսական ալիքների առկայությունը ազդում է RFID Ընթերցիչի ու քարտի կամ ներդիրի միջև հաղորդակցմանը՝ առաջացնելով նվազեցված մատչելիության տարածք կամ քարտի մատչման անկարողություն: Նախքան օգտագործելը փորձեք RFID Ընթերցիչը՝ տեղադրման վայրում օգտագործելով իրական հոսանքի աղբյուր:

▶ **Չեռու պահեք այն ճշգրտիչ սարքերը RFID ընթերցիչից, որոնք կարող են ենթարկվել էլեկտրամագնիսական ալիքների ազդեցությանը**– Քանի որ RFID Ընթերցիչը մշտապես արտադրում է մոտավորապես 13,56 ՄՀց էլեկտրամագնիսական ալիք, ճշգրտման սարքերը, որոնք կարող են ենթարկվել ընթերցիչի մոտ գտնվող էլեկտրամագնիսական ալիքներին, կարող են առաջացնել սարքերի անսարքություններ և ձախողումներ: Ընթերցիչը գործարկելիս հեռու պահեք ճշգրտման սարքերը RFID Ընթերցիչից: Եթե նման ճշգրտման սարքեր պետք է տեղադրվեն

RFID Ընթերցիչին մոտ, կաղապարեք ճշգրտման սարքերը մետաղական կափարիչով և փորձարկեք սարքերը ցանկացած ազդեցությունը ստուգելու համար:

▶ **Խուսափեք բազմակի RFID Ընթերցիչների՝ միմյանց մոտ տարածությամբ օգտագործումից**– RFID Ընթերցիչը մատակարարում է հոսանք քարտին կամ ներդիրին՝ էլեկտրամագնիսական ալիքների միջոցով քարտի կամ ներդիրի հետ հաղորդակցվելով, ինչպես նաև մշտապես արտադրում է մոտավորապես 13,56 ՄՀց էլեկտրամագնիսական ալիք: Միմյանց մոտ տարածության վրա մի քանի ընթերցիչների օգտագործումն առաջացնում է խանգարում, ընդհատում է քարտի և ընթերցիչի միջև հաղորդակցումը և կանխում քարտի օգտագործումը:

Անվտանգության տեղեկություններ

FCC RF ազդեցության ուղեցույցներիև համապատասխանությունը պահպանելու համար, տեղադրեք և գործարկեք այս սարքը ձեր մարմնի և ռադիատորի միջև նվազագույնը 20 սմ հեռավորության վրա:

Օգտագործեք միայն տրամադրված ալեհավաքի հետ: Չհաստատված ալեհավաքները, ձևափոխումները կամ հարմարանքները կարող են վնասել հաղորդիչը և խախտել FCC կանոնակարգերը:

Փոփոխությունների պատմություն

Փաստաթուղթ	Ամսաթիվ	Փոփոխության նկարագրություն
Նյութի համարը՝ # 20016343 Փաստաթղթի համարը՝ # 100000002699 v05	Ապրիլ 2020	Ավելացվել է հայտարարագիր ճապոնիայի համապատասխանության համար և ֆիքսված ալեհավաքի մալուխի երկարությունը:
Նյութի համարը՝ # 20016343 Փաստաթղթի համարը՝ # 100000002699 v04	Մարտ 2020	Թարմացվել են արտաքին ալեհավաքի տեղեկությունները: Ավելացվել են պիտակներ Չայնաստանի և Ուզբեկստանի համապատասխանության համար:

Փաստաթուղթ	Ամսաթիվ	Փոփոխության նկարագրություն
Նյութի համարը`# 20016343 Փաստաթղթի համարը`# 1000000002699 v03	Հունվար 2018	Ավելացվել է Համապատասխանության պարզեցված հայտարարությունը: Ավելացվել է Ինդոնեզիայի համար համապատասխանության պիտակը: Թարմացվել են Մեքսիկայի համապատասխանության հայտարարությունը և Սերբիայի համապատասխանության նշանը:
Նյութի համարը`# 20016343 Փաստաթղթի համարը`# 1000000002699 v02	Փետրվար 2017	Ավելացվել է Կորեայի համապատասխանության ռադիո հայտարարություն կորեերեն և անգլերեն լեզուներով: Ավելացվել է Ազգային հաղորդակցության հանձնաժողովի (NCC) նշանը և վկայագրի համարը Թայվանի համապատասխանության համար: Ավելացվել է Ազգային հեռահաղորդակցության հանձնաժողովի (NTC) նշանը և վկայագրի համարը Ֆիլիպինների համապատասխանության համար: Թարմացվել է RATEL համապատասխանության նշանը Սերբիայի հանրապետության համապատասխանության համար: Թարմացվել է ռադիոհաճախականության ազդեցությունը մարդու վրա արտադրանքի ստանդարտի հղման համարը` EN 50364:2010:
Նյութի համարը`# 20006699 Փաստաթղթի համարը`# 1000000002699 v01	Մարտ 2016	Ավելացվել է ճապոներեն թարգմանություն:

Փաստաթուղթ	Ամսաթիվ	Փոփոխության նկարագրություն
Նյութի համարը`# 20002353 Փաստաթղթի համարը`# 1000000002699 v00	Դեկտեմբեր 2015	Սկզբնական թողարկում:

Չեղիակային իրավունքներ և ապրանքային նշաններ

©2020 Illumina, Inc.: Բոլոր իրավունքները պաշտպանված են:

Բոլոր ապրանքային նշանները հանդիսանում են Illumina, Inc.-ի սեփականությունը կամ դրանց համապատասխան սեփականատերերինը: Ապրանքային նշանների վերաբերյալ որոշակի տեղեկությունների համար անցեք www.illumina.com/company/legal.html հղումով: