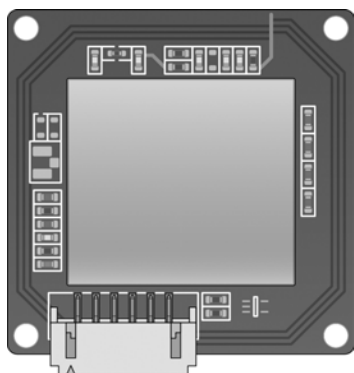


RFID-olvasó – megfelelőségi útmutató

IN VITRO DIAGNOSZTIKAI HASZNÁLATRA

A TR-001-44 típusú RFID-olvasómodul fogadóeszközön belüli használatra tervezett kompakt modul, nagyfrekvenciás (HF-) címkék rövid hatótávolságú olvasására. A modul egy rádiómodulból, hurokantennából és egy UART-gazdainterfészből áll, mérete 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

1. ábra TR-001-44 típusú RFID-olvasómodul



2. ábra UART-gazdainterfész csatlakozásai

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

Az RFID-olvasó műszaki adatai

Teljesítmény	Műszaki adatok
Bemeneti feszültség	3,3 V DC ±5%
Bemeneti áramerősség	120 mA

Elektromos	Műszaki adatok
Üzemi hőmérséklet	0–35 °C
Tárolási hőmérséklet	-20 °C és 85 °C között

Rádiófrekvencia	Műszaki adatok
RF működési frekvencia	13,56 MHz
RF kimeneti teljesítmény	200 mW

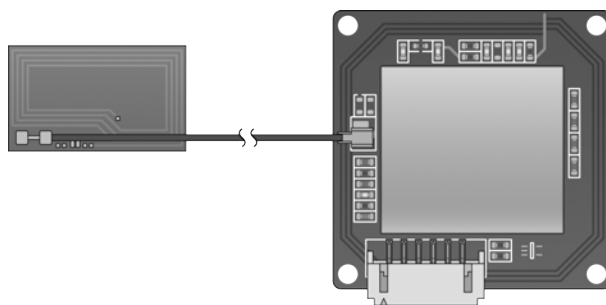
Külső antenna

A TR-001-44 RFID-olvasómodul (cikkszám: 15043544) belső hurokantennát használ. A külső flexibilis hurokantenna használata esetén (cikkszám: 15068220) használjon TR-001-44 RFID-olvasómodult (cikkszám: 15067940).

A TR-001-44 RFID-olvasómodul (cikkszám: 15067940) mini koaxiális csatlakozóval van ellátva külső, flexibilis hurokantenna csatlakoztatásához (cikkszám: 15068220), a belső hurokantennát megkerülve.

Csatlakoztassa a hurokantenna koaxiális kábelét az RFID-olvasómodul J1 csatlakozójához.

3. ábra TR-001-44 típusú RFID-olvasó flexibilis antennával



FCC-irányelveknek való megfelelés

Ez az eszköz megfelel az FCC-előírások 15. részének. Az üzemeltetés a következő két feltétel mellett lehetséges:

- 1 A készülék nem okozhat káros interferenciát.
- 2 A készüléknek fogadnia kell az érkező interferenciákat, az olyan interferenciát is, amely nemkívánatos működést okozhat.

FIGYELEM!

A megfelelőségért felelős fél által kifejezetten nem jóváhagyott változtatások vagy módosítások érvényteleníthetik a felhasználó jogosultságát a berendezés üzemeltetésére.

MEGJEGYZÉS

A berendezést tesztelesekor megállapítást nyert, hogy az megfelel az A osztályú digitális eszközre vonatkozó határértékeknek, az FCC-előírások 15. része alapján. Ezek a határértékek úgy kerültek megállapításra, hogy megfelelő védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen, a berendezés kereskedelmi környezetben való üzemeltetése során.

A berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ és sugározhat, és ha nem a használati utasításának megfelelően telepítik és használják, káros interferenciát okozhat a rádiós kommunikációban. A berendezés lakókörnyezetekben való üzemeltetése valószínűleg káros interferenciát okoz, amely esetben a felhasználóknak saját költségükön kell az interferenciát kezelniük.

Az adóhoz használt antennákat nem szabad semmilyen más antennával vagy adóval együtt elhelyezni vagy működtetni.

Fogadóeszköz-címkézés

Ha az RFID-olvasó nem látható a fogadóeszközre telepítés után, a fogadóeszköznek az alábbi külső címkék egyikét kell tartalmaznia:

- ▶ FCC ID: ZWF-TR00144 adómodult tartalmaz
- ▶ FCC ID: ZWF-TR00144-et tartalmaz

IC-megfelelőség

Ez az A osztályú digitális készülék megfelel a interferenciát okozó berendezésekre vonatkozó kanadai előírásoknak.

Ez az eszköz megfelel az Industry Canada nem engedélyköteles eszközökre vonatkozó RSS szabványainak. Az üzemeltetés a következő két feltétel mellett lehetséges:

- 1 A készülék nem okozhat káros interferenciát.
- 2 A készüléknek fogadnia kell minden interferenciát, többek között az olyan interferenciát is, amely a készülék nemkívánatos működését okozhatja.

Az Industry Canada előírások szerint ez a rádióadó csak olyan típusú antennával és olyan maximális (vagy kisebb) erősítéssel használható, amelyet az Industry Canada az adó számára jóváhagyott.

A potenciális rádióinterferencia más felhasználók számára történő csökkentése érdekében az antennatípust és annak erősítését úgy kell megválasztani, hogy az egyenértékű izotropikusan sugárzott teljesítmény (e.i.r.p.) ne legyen több a sikeres kommunikációhoz szükségesnél.

A rádióadó (IC ID: 9859A-TR00144) az Industry Canada jóváhagyásával rendelkezik az alábbi antennatípusokkal való működtetéshez; az antennatípusoknál jelzett megengedett legnagyobb erősítés és a szükséges antennaimpedancia mellett. Szigorúan tilos az ebben a listában nem szereplő, az

antennatípushoz megadott maximális erősítésnél nagyobb maximális erősítésű antennatípusok készülékekkel együtt való használata.

A termék megfeleléségi és szabályozási nyilatkozatai

Egyszerűsített megfeleléségi nyilatkozat

Az Illumina Inc. kijelenti, hogy a TR-001-44 típusszámú RFID-olvasómodul megfelel az alábbi irányelveknek:

- ▶ Az Európai Parlament és a Tanács 2014/30/EU irányelve
- ▶ Kiszűrésű villamos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv
- ▶ RED (megújuló energia) irányelv [2014/53/EU]

Az EU-megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetes címen érhető el:

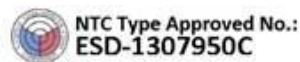
support.illumina.com/certificates.html.

A rádiófrekvenciás sugárzás hatása az emberekre

Ez a berendezés megfelel a lakosságra vonatkozó, a 47. CFR 1.1310 1. táblázatában szereplő legnagyobb megengedett (MPE) kibocsátási határértékeknek.

Ez a berendezés megfelel a munkahelyi vagy szakmai környezetben használt rádiófrekvenciás azonosítóban (RFID) alkalmazott, 0–10 GHz-es frekvenciatartományban működő eszközök által kibocsátott elektromágneses terekre (EMF) vonatkozó kibocsátási határértékeknek. (MSZ EN 50364:2010, 4.0 rész.)

Megfeleléség, Fülöp-szigetek



Megfeleléség, Brazília

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.

Megfelelőség, Korea



MSIP-CRM-ILM-TR-001-44
Professzionális használatra készült berendezés
(A osztály).
Az EMC-követelmények szerint óvatosan és
kizárólag professzionális környezetben használja
a berendezést.

해당 무선설비는 운용 중 전파혼신 가능성이 있음

A berendezés működése során valószínűleg
interferencia lép fel.

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

Megfelelőség, Szerb Köztársaság, RATEL



Megfelelőség, Egyesült Arab Emírségek

- ▶ TRA regisztrációs szám: ER0117765/13
- ▶ Kereskedő száma: DA0075306/11

注意！ Megfelelőség, Tajvan



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。

Használat előtti óvintézkedések

Az RFID-olvasó és a kártya használata előtt olvassa el a következő óvintézkedéseket. A hibás működés és a meghibásodások elkerülése érdekében tartsa be az óvintézkedéseket

- ▶ **Ne használja az RFID-olvasót erős elektromágneses hullámok jelenlétében** – Az RFID-olvasó biztosítja a tápellátást a kártya vagy címke számára, a kommunikáció pedig elektromágneses hullámokkal történik közöttük. Erős elektromágneses hullámok jelenléte hatással van az RFID-olvasó és a kártya vagy címke közötti kommunikációra; lecsökkenti a hozzáférési felületet a kártyához vagy címkéhez, illetve teljesen elérhetetlenné teszi a kártyát. Használat előtt a jelenlegi áramforrás segítségével ellenőrizze az RFID-olvasót a telepítés helyén.
- ▶ **Tartsa távol az RFID-olvasótól azokat a precíziós eszközöket, amelyekre hatással lehetnek az elektromágneses hullámok** – Mivel az RFID-olvasó folyamatosan 13,56 MHz-es elektromágneses hullámot bocsát ki, az elektromágneses hullámok hatással lehetnek az RFID-olvasó közelében levő precíziós eszközökre, és azok hibás működését vagy meghibásodását okozhatják. Az olvasó működése során tartsa távol a precíziós eszközöket az RFID-olvasótól. Ha az ilyen precíziós eszközt mégis az RFID-olvasó közelében kell elhelyezni, árnyékolja le a készüléket fémfedéllel, majd ellenőrizze az eszközt, hogy éri-e hatás.
- ▶ **Ne helyezze az RFID-olvasókat egymás közelébe** – Az RFID-olvasó biztosítja a tápellátást a kártya vagy címke számára, a kommunikáció pedig elektromágneses hullámokkal történik közöttük; az RFID-olvasó folyamatosan 13,56 MHz-es elektromágneses hullámot bocsát ki. Ha több RFID-olvasót helyez el egymás közelében, az interferenciát okozhat, megszakadhat a kommunikáció az olvasó és a kártya között, és megszűnhet a kártya elérhetősége.

Biztonsági információk

Az FCC rádiófrekvenciás expozíciós irányelveinek való megfelelés érdekében a hullámforrás és a test között legalább 20 cm távolságot hagyva szerelje be és működtesse a berendezést.

Kizárólag a mellékelt antennát használja. Engedéllyel nem rendelkező antennák, módosítások vagy kiegészítők károsíthatják az adóegységet és megsérthetik az FCC előírásait.

Módosítási előzmények

Dokumentum	Dátum	Módosítások leírása
1000000030332 sz. dokumentum v03	2021. augusztus	Az európai uniós meghatalmazott képviselő címének frissítése.
1000000030332 sz. dokumentum v02	2020. április	Az európai uniós meghatalmazott képviselő címének frissítése. Az ausztráliai szponzor címének frissítése.
1000000030332 sz. dokumentum v01	2018. augusztus	Frissített szabályozási jelölések.
1000000030332 sz. dokumentum v00	2017. november	Első kiadás.

Szerzői jog és védjegyek

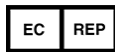
© 2021 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

Minden védjegy az Illumina, Inc., illetve az adott tulajdonosok tulajdonát képezi. A védjegyekkel kapcsolatos információkat lásd a www.illumina.com/company/legal.html oldalon.

Elérhetőségek



Illumina
5200 Illumina Way
San Diego, California
92122 U.S.A.
+1.800.809.ILMN (4566)
+1.858.202.4566 (Észak-
Amerikán kívül)
techsupport@illumina.com
www.illumina.com



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

Ausztrál szponzor

Illumina Australia Pty Ltd
Nursing Association
Building
Level 3, 535 Elizabeth
Street
Melbourne, VIC 3000
Ausztrália