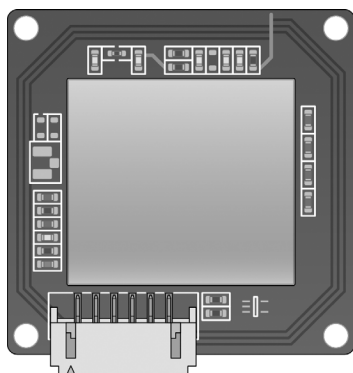


RFID-olvasó – megfelelőségi útmutató

Kizárólag kutatási célokra használható. Diagnosztikai eljárásokhoz nem használható.

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

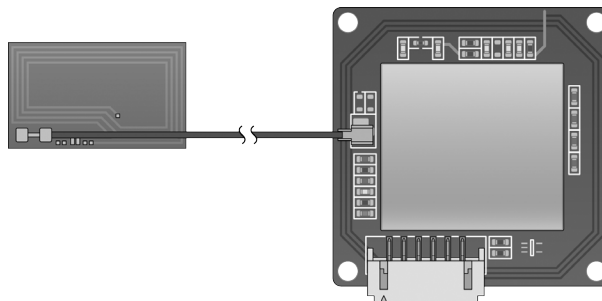
Külső antenna

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



A termék megfelelőségi és szabályozási nyilatkozatai

Egyszerűsített megfelelőségi 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
- ▶ Kisfeszültségű villamos berendezésekre vonatkozó 2014/35/EU irányelv
- ▶ RED (megújuló energia) irányelv [2014/53/EU]

Az EU-megfelelőségi 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 azonosítókban (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, Indonézia

**53239/SDPPI/2017
4823**

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 területet 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
Anyag cikkszám: 20018408 1000000002699 sz. dokumentum, v03 változat	2018. január	Egyszerűsített megfelelési nyilatkozat hozzáadva. Indonéziai megfelelési címke hozzáadva. Mexikói megfelelési nyilatkozat és szerbiai megfelelési címke frissítve.
Anyag cikkszám: 20016343 1000000002699 sz. dokumentum, v02 változat	2017. február	Koreai és angol nyelvű koreai rádiósugárzási megfelelési nyilatkozat hozzáadva. A Nemzeti Kommunikációs Bizottság (NCC) jelölése és a tanúsítvány száma a tajvani megfeleléshez hozzáadva. A Nemzeti Távközlési Bizottság (NTC) jelölése és a tanúsítvány száma a fülöp-szigeteki megfeleléshez hozzáadva. A RATEL megfelelési címke és a szerbiai megfeleléshez frissítve. Az EN50364:2010, az elektromágneses terekben az emberi expozíció korlátozásáról szóló termékszabvány hivatkozási száma frissítve.
Anyag cikkszám: 20006699 1000000002699 sz. dokumentum, v01 változat	2016. március	Japán fordítás hozzáadva.
Anyag cikkszám: 20002353 1000000002699 sz. dokumentum, v00 változat	2015. december	Első kiadás.

Szerzői jog és védjegyek

© 2018 Illumina, Inc. Minden jog fenntartva.

Minden védjegy az Illumina, Inc. tulajdonát képezi. Az egyes védjegy-információkat lásd: www.illumina.com/company/legal.html.