

Guide de conformité du lecteur RFID

Destiné à la recherche uniquement. Ne pas utiliser dans le cadre d'examens diagnostiques.

Le module de lecteur RFID, modèle n° TR-001-44, est un module compact conçu pour s'intégrer à un dispositif hôte et permettre la lecture d'étiquettes haute fréquence (HF) à courte portée. Il réunit un module radio, une antenne cadre et une interface pour l'hôte UART, et n'occupe que 40 mm × 40 mm × 6,5 mm.

Figure 1 Lecteur RFID, modèle n° TR-001-44

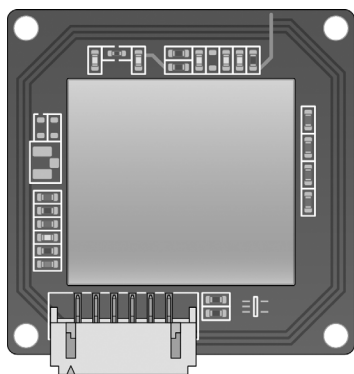


Figure 2 Connexions de l'interface pour l'hôte UART

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

Spécifications du lecteur RFID

Alimentation	Caractéristique
Tension d'entrée	3,3 volts CC ± 5 %
Courant d'alimentation	120 mA
Électrique	Caractéristique
Température de fonctionnement	De 0 à 35 °C (de 32 à 95 °F)
Température de stockage	De -20 °C à 85 °C (de -4 °F à 185 °F)
Radiofréquence (RF)	Caractéristique
Fréquence de fonctionnement RF	13,56 MHz
Puissance de sortie RF	200 mW

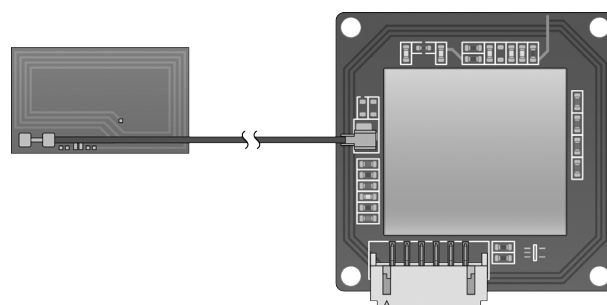
Antenne externe

Le module de lecteur RFID TR-001-44 (référence 15043544) est configuré pour utiliser une antenne cadre interne. Lorsque vous utilisez l'antenne cadre flexible externe (référence 15068220), utilisez le module de lecteur RFID TR-001-44 (référence 15067940).

Le module de lecteur RFID TR-001-44 (référence 15067940) est configuré avec un mini-connecteur coaxial qui permet d'installer l'antenne cadre flexible externe (référence 15068220) en contournant l'antenne cadre interne.

Fixez le câble coaxial de l'antenne cadre à la pièce J1 du module de lecteur RFID.

Figure 3 Lecteur RFID de modèle TR-001-44 avec antenne flexible externe



Conformité IC

Ce dispositif numérique de classe A répond à toutes les exigences des règlements canadiens sur le matériel brouilleur.

Cet appareil est conforme aux normes d'exemption de licence RSS d'Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- 1 Ce dispositif ne doit pas causer de brouillage.
- 2 Ce dispositif doit accepter les brouillages, y compris un brouillage pouvant lui causer un fonctionnement indésirable.

Conformément au règlement d'Industrie Canada, cet émetteur radio ne peut être utilisé qu'à l'aide d'une antenne dont le type et le gain maximum (ou inférieur au maximum) sont approuvés pour cet émetteur par Industrie Canada.

Afin de réduire les interférences radio potentielles pour d'autres utilisateurs, le type d'antenne et son gain doivent être choisis de manière à ce que la puissance isotrope rayonnée équivalente (p.i.r.e.) ne dépasse pas la limite nécessaire à la réussite de la communication.

Cet émetteur radio (identification IC : 9859A TR00144) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous avec le gain maximum admissible et l'impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne indiqué. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits pour l'exploitation de ce dispositif.

Déclarations de conformité et de réglementation du produit

Déclaration de conformité simplifiée

Illumina, Inc. déclare par les présentes que le module de lecteur RFID, modèle n° TR-001-44, est conforme aux directives suivantes :

- ▶ directive relative à la compatibilité électromagnétique (CEM) [2014/30/UE]
- ▶ directive relative à la basse tension [2014/35/UE]
- ▶ directive relative aux équipements radioélectriques [2014/53/UE]

Le texte complet de la déclaration de conformité pour l'UE se trouve à l'adresse support.illumina.com/certificates.html.

Exposition humaine aux radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition maximale admissible (MPE) pour la population générale selon le Titre 47 du code des règlements fédéraux (CFR), chapitre 1.1310, tableau 1.

Cet équipement est conforme aux limitations d'exposition humaine aux champs électromagnétiques (EMF) pour les dispositifs fonctionnant sur la plage de fréquences de 0 Hz à 10 GHz, utilisés dans l'identification par radiofréquence (RFID) dans un environnement professionnel (selon la norme EN 50364:2010, section 4.0).

Conformité pour les Philippines



Conformité pour l'Indonésie

53239/SDPPI/2017
4823

Précautions d'emploi

Lisez les précautions suivantes avant d'utiliser le lecteur RFID et la carte. Respectez les précautions pour éviter des dysfonctionnements et des pannes résultant d'une mauvaise utilisation.

- ▶ **Évitez d'utiliser le lecteur RFID en présence d'ondes électromagnétiques puissantes.** Le lecteur RFID alimente la carte (l'étiquette) à l'aide d'une onde électromagnétique assurant la communication entre le lecteur et la carte. De fortes ondes électromagnétiques affectent cette communication : elles peuvent en réduire la portée ou bloquer l'accès à la carte. Testez le lecteur RFID avec la véritable source d'alimentation dans l'environnement de l'installation avant de l'utiliser.
- ▶ **Tenez les appareils de précision pouvant être affectés par les ondes électromagnétiques éloignés du lecteur RFID.** Puisque le lecteur RFID émet constamment une onde électromagnétique d'environ 13,56 MHz, le fait de placer des appareils de précision pouvant être affectés par les ondes électromagnétiques à proximité du lecteur peut provoquer un dysfonctionnement ou une panne de ces appareils. Lorsque vous utilisez le lecteur, tenez les appareils de précision éloignés du lecteur RFID. Si ces appareils de précision doivent être disposés à proximité du lecteur RFID, protégez-les à l'aide d'un boîtier métallique et testez-les pour vérifier qu'ils ne fonctionnent pas différemment.
- ▶ **Évitez d'utiliser plusieurs lecteurs RFID à proximité les uns des autres.** Le lecteur RFID alimente la carte (l'étiquette) à l'aide d'une onde électromagnétique d'environ 13,56 MHz émise en permanence. Cette onde assure la communication entre le lecteur et la carte. L'utilisation de plusieurs lecteurs à proximité les uns des autres provoque des interférences, interrompt la communication entre la carte et le lecteur, et empêche l'accès à la carte.

Renseignements de sécurité

Pour respecter la conformité avec les recommandations d'exposition aux radiofréquences de la FCC, installez et utilisez cet équipement en maintenant une distance minimale de 20 cm entre l'émetteur et vous-même.

Utilisez le lecteur uniquement avec l'antenne fournie. L'ajout non autorisé d'une antenne, de modifications ou d'accessoires peut endommager l'émetteur et enfreindre la réglementation de la FCC.

Historique des révisions

Document	Date	Description des modifications
Support n° 20018408 Document n° 1000000002699 v03	Janvier 2018	Ajout de la déclaration de conformité simplifiée. Ajout du libellé de conformité pour l'Indonésie. Mise à jour de la déclaration de conformité pour le Mexique et du logo de conformité pour la Serbie.
Support n° 20016343 Document n° 1000000002699 v02	Février 2017	Ajout de l'énoncé sur l'interférence radio en français et en coréen à la section Conformité pour la Corée. Ajout du logo et du numéro de certificat de la National Communications Commission (NCC) à la section Conformité pour Taïwan. Ajout du logo et du numéro de certificat de la National Telecommunications Commission (NTC) à la section Conformité pour les Philippines. Mise à jour du logo de conformité RATEL à la section Conformité RATEL pour la République de Serbie. Changement du numéro de référence dans l'énoncé des normes du produit afférentes à l'exposition humaine aux radiofréquences pour le remplacer par EN 50364:2010.
Support n° 20006699 Document n° 1000000002699 v01	Mars 2016	Ajout de la traduction japonaise.
Support n° 20002353 Document n° 1000000002699 v00	Décembre 2015	Publication originale.

Droit d'auteur et marques de commerce

© 2018 Illumina, Inc. Tous droits réservés.

Toutes les marques de commerce sont la propriété d'Illumina, Inc. ou de leurs détenteurs respectifs. Pour obtenir des renseignements sur les marques de commerce, consultez la page www.illumina.com/company/legal.html.