

## دليل امثال قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)

للاستخدام البحثي فقط، لا يستخدم في الإجراءات التشخيصية.

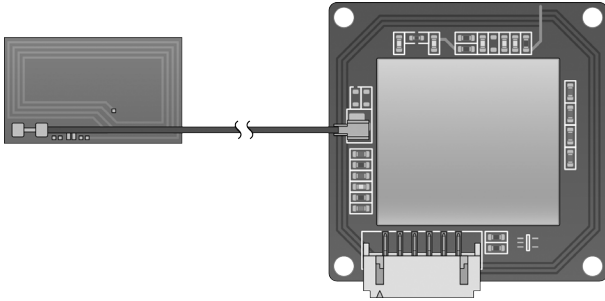
### الهوائي الخارجي

تمت تهيئة وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) TR-001 (جزء رقم 15043544) لاستخدام هوائي حلقي داخلي. عند استخدام هوائي حلقي مرن خارجي (جزء رقم 15068220)، استخدم وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) TR-001-44 (جزء رقم 15067940).

تمت تهيئة وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) TR-001 (جزء رقم 15067940) مع موصل محوري صغير لتوصيل الهوائي الحلقي المرن الخارجي (جزء رقم 15068220) وتجاوز الهوائي الحلقي الداخلي.

وصل الكابل المحوري الخاص بالهوائي الحلقي بـ 1 ل الخاص بوحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID).

الشكل 3 وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) رقم TR-001-44 مع الهوائي المرن الخارجي



### بيانات الامثال والتنظيم الخاصة بالمنتج

#### الإعلان المبسط للمطابقة

illumina, تقر الشركة بموجب هذا الإعلان بأن وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)، طراز رقم TR-001-44 تمتثل مع التوجيهات التالية:

◀ توجيه التوافق الكهرومغناطيسي [EU/2014/30]

◀ توجيه الجهد المنخفض [EU/2014/35]

◀ توجيه الأجهزة اللاسلكية [EU/2014/53]

يتوفر النص الكامل لإقرارات المطابقة الخاصة بالاتحاد الأوروبي من خلال العنوان التالي عبر الإنترنت: [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

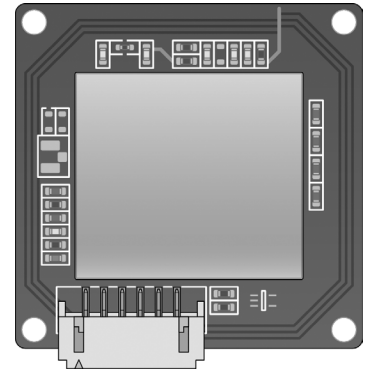
#### تعرض الإنسان لتردد موجات الراديو

هذا الجهاز يتوافق مع الحدود القصوى للتعرض المسموح به (MPE) لعامة السكان وفقاً لما ذكر تحت العنوان 47 من قانون اللوائح الفيدرالية § 1.1310 جدول رقم 1.

هذا الجهاز يتوافق مع حدود تعرض الإنسان للمجالات الكهرومغناطيسية (EMFs) للأجهزة التي تعمل في نطاق تردد من 0 هرتز إلى 10 جيجا هرتز، والمستخدم في نظام تعريف تردد موجات الراديو (RFID) في بيئة وظيفية أو مهنية. (EN 50364:2010 الأقسام 4.0).

تعد وحدة قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)، طراز رقم TR-001-44، وحدة مدمجة مصممة للاستخدام داخل جهاز مضيف لقراءة قصيرة المدى للعلامات عالية التردد (HF). تتكون الوحدة من وحدة راديو، وهوائي حلقي، وواجهة خاصة بالمرسل والمستقبل غير المتزامن العام (UART) المضيف في حيز واحد يساوي 40 مم x 40 مم x 6.5 مم.

الشكل 1 قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)، طراز رقم TR-001-44



الشكل 2 توصيلات الواجهة الخاصة بالمرسل والمستقبل غير المتزامن العام (UART) المضيف

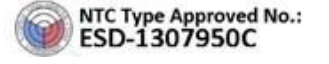
J2	
1	VCC
2	TX
3	RX
4	RTS
5	CTS
6	Gnd

### مواصفات قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)

المواصفات	الطاقة
جهد الدخل	3.3 فولت تيار مستمر ±5%
تيار الإمداد	120 ميغا أمبير

المواصفات	الكهرباء
درجة حرارة عملية التشغيل	0 درجة مئوية إلى 35 درجة مئوية (32 درجة فهرنهايت إلى 95 درجة فهرنهايت)
درجة حرارة التخزين	20- درجة مئوية إلى 85 درجة مئوية (-4 درجة فهرنهايت إلى 185 درجة فهرنهايت)

المواصفات	تردد الراديو (RF)
تردد التشغيل الخاص بتردد الراديو	13.56 ميغاهرتز
قدرة المخرج الخاصة بتردد الراديو	200 ميغاواط



53239/SDPPI/2017  
4823

وصف التغيير	التاريخ	مستند
إضافة الإعلان المبسط للمطابقة. إضافة ملصق امتثال دولة إندونيسيا. تحديث بيان امتثال دولة المكسيك وعلامة امتثال دولة صربيا.	يناير 2018	المادة رقم 20018408 المستند رقم 1000000002699 إصدار 03
إضافة بيان الراديو لامتثال دولة كوريا باللغة الكورية والإنجليزية. إضافة علامة اللجنة الوطنية للاتصالات (NCC) ورقم الشهادة لامتثال دولة تاوان. إضافة علامة اللجنة الوطنية للاتصالات عن بعد (NTC) ورقم الشهادة لامتثال الفلبين. تحديث علامة امتثال RATEL الخاصة بامتثال جمهورية صربيا. تحديث الرقم المرجعي لمعيار المنتج الخاص بتعرض الإنسان لموجات الراديو وفقاً لـ EN. 50364:2010	فبراير 2017	المادة رقم 20016343 المستند رقم 1000000002699 إصدار 02
إضافة الترجمة اليابانية	مارس 2016	المادة رقم 20006699 المستند رقم 1000000002699 إصدار 01
الإصدار الأولي.	ديسمبر 2015	المادة رقم 20002353 المستند رقم 1000000002699 إصدار 00

### احتياطات الاستخدام

اقرأ الاحتياطات التالية قبل استخدام قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) وقبل استخدام البطاقة. التزم بالاحتياطات لتجنب حدوث خلل وقصور ناتج عن سوء الاستخدام.

تجذب استخدام قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) في وجود موجات كهرومغناطيسية قوية — يوفر قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) الطاقة للبطاقة أو العلامة باستخدام موجة كهرومغناطيسية للاتصال بالبطاقة أو العلامة. يؤثر وجود موجات كهرومغناطيسية قوية على الاتصال بين قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) والبطاقة أو العلامة، مما يسبب منطقة دخول منخفضة أو عدم القدرة على الوصول إلى البطاقة. اختبر قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) وذلك باستخدام مصدر الطاقة الحقيقي في بيئة موقع التركيب قبل الاستخدام.

قم ببقاء أجهزة الضبط التي يمكن أن تكون قد تأثرت بالموجات الكهرومغناطيسية بعيدة عن قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) — وذلك بسبب انبعاث موجة كهرومغناطيسية باستمرار من قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) والتي تقدر بحوالي 13.56 ميغا هرتز، ويمكن أن يتسبب وضع أجهزة الضبط التي يمكن أن تكون قد تأثرت بالموجات الكهرومغناطيسية بالقرب من القارئ في حدوث خلل أو قصور في الأجهزة. عند تشغيل القارئ، قم ببقاء أجهزة الضبط بعيدة عن قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID). إذا كان يجب وضع أجهزة الضبط تلك بالقرب من قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID)، فقم بتغطية أجهزة الضبط باستخدام غطاء معدني واختبر الأجهزة للتحقق من حدوث أي تأثير.

تجذب استخدام أجهزة قراءة تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) المتعددة بالقرب من بعضها البعض — يوفر قارئ تحديد الهوية باستخدام موجات الراديو (RFID) الطاقة للبطاقة أو العلامة باستخدام موجة كهرومغناطيسية للاتصال بالبطاقة أو العلامة وينبعث منه باستمرار موجة كهرومغناطيسية تقدر بحوالي 13.56 ميغا هرتز. يتسبب استخدام أجهزة قراءة متعددة بالقرب من بعضها البعض في حدوث تداخل، وقطع الاتصال بين البطاقة والقارئ، ومنع الوصول إلى البطاقة.

### معلومات السلامة

للحفاظ على الامتثال بإرشادات التعرض لموجات الراديو الخاصة ببيئة الاتصالات الفيدرالية، ثبت الجهاز وشغله على مسافة لا تقل عن 20 سم بين جهاز الإشعاع وجسمك.

الاستخدام فقط مع الهوائي المتوفر. يمكن للهوائي، أو التعديل، أو المرفقات غير المصرح بها التسبب في تلف جهاز الإرسال وانتهاك لوائح هيئة الاتصالات الفيدرالية (FCC).

### حقوق الطبع والنشر والعلامات التجارية

حقوق الطبع والنشر © لشركة 2018 Illumina, Inc، جميع الحقوق محفوظة.  
جميع العلامات التجارية هي ملك لشركة Illumina, Inc. أو أصحابها المعنيين. للحصول على معلومات محددة حول العلامات التجارية، يرجى الاطلاع على [www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).