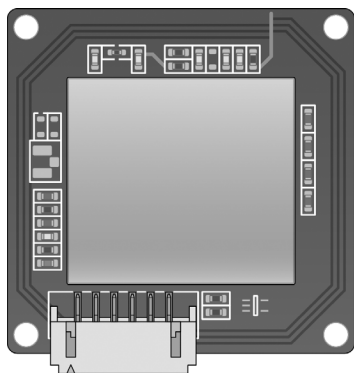


## Οδηγός συμμόρφωσης της συσκευής ανάγνωσης RFID

Χρήση μόνο για σκοπούς έρευνας. Όχι για χρήση σε διαγνωστικές διαδικασίες.

Η συσκευή ανάγνωσης RFID, αρ. μοντέλου TR-001-44, είναι μια μονάδα μικρού μεγέθους σχεδιασμένη για χρήση εντός κεντρικής συσκευής, για την ανάγνωση ετικετών υψηλής συχνότητας (HF) σε μικρή εμβέλεια. Η μονάδα αποτελείται από μια μονάδα ραδιοσυχνότητας, μια κεραία βρόχου και μια διεπαφή ξενιστή UART σε μεμονωμένο τυπωμένο κύκλωμα διαστάσεων 40 mm x 40 mm x 6,5 mm.

Εικόνα 1 Συσκευή ανάγνωσης RFID, αρ. μοντέλου TR-001-44



Εικόνα 2 Συνδέσεις επαφής ξενιστή UART

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

### Προδιαγραφές συσκευής ανάγνωσης RFID

Τροφοδοσία	Προδιαγραφές
Τάση εισόδου	3,3 Volt DC $\pm 5\%$
Ρεύμα τροφοδοσίας	120 mA
Ηλεκτρολογικά	Προδιαγραφές
Θερμοκρασία λειτουργίας	0°C έως 35°C (32°F έως 95°F)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-20°C έως 85°C (-4°F έως 185°F)
Ραδιοσυχνότητες (RF)	Προδιαγραφές
Συχνότητα λειτουργίας RF	13,56 MHz
Ισχύς εξόδου RF	200 mW

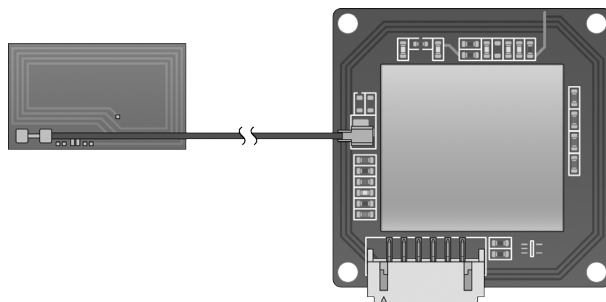
### Εξωτερική κεραία

Η μονάδα ανάγνωσης RFID TR-001-44 (αρ. εξαρτήματος 15043544) είναι διαμορφωμένη για χρήση με εσωτερική κεραία βρόχου. Κατά τη χρήση της εύκαμπτης εξωτερικής κεραίας βρόχου (αρ. εξαρτήματος 15068220), χρησιμοποιείτε τη συσκευή ανάγνωσης RFID TR-001-44 (αρ. εξαρτήματος 15067940).

Η διαμόρφωση της μονάδας συσκευής ανάγνωσης RFID TR-001-44 (αρ. εξαρτήματος 15067940) περιλαμβάνει έναν μίνι ομοαξονικό σύνδεσμο για την προσάρτηση της εύκαμπτης εξωτερικής κεραίας βρόχου (αρ. εξαρτήματος 15068220) και την παράκαμψη της εσωτερικής κεραίας βρόχου.

Προσαρτήστε το ομοαξονικό καλώδιο της κεραίας βρόχου στη θέση J1 της μονάδας συσκευής ανάγνωσης RFID.

Εικόνα 3 Συσκευή ανάγνωσης RFID, αρ. μοντέλου TR-001-44 με εύκαμπτη εξωτερική κεραία



### Συμμόρφωση και ρυθμιστικές δηλώσεις προϊόντος

#### Απλουστευμένη δήλωση συμμόρφωσης

Η Illumina, Inc. δηλώνει με το παρόν ότι η μονάδα συσκευής ανάγνωσης RFID, αρ. μοντέλου TR-001-44, συμμορφώνεται πλήρως με τις εξής Οδηγίες:

- ▶ Οδηγία περί ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας [2014/30/EU]
- ▶ Οδηγία περί ορίων τάσης [2014/35/EU]
- ▶ Οδηγία περί ραδιοεξοπλισμού [2014/53/EU]

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης της ΕΕ είναι διαθέσιμο στην εξής ηλεκτρονική διεύθυνση: [support.illumina.com/certificates.html](http://support.illumina.com/certificates.html).

## Ανθρώπινη έκθεση σε ραδιοσυχνότητες

Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τα όρια μέγιστης πιθανής έκθεσης (MPE) για τον γενικό πληθυσμό, σύμφωνα με την Πρόταση 47 του Κώδικα Ομοσπονδιακών Κανονισμών (CFR) § 1.1310 Πίνακας 1.

Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με τον περιορισμό της ανθρώπινης έκθεσης σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία (EMF) για συσκευές που λειτουργούν εντός εύρους συχνοτήτων 0 Hz έως 10 GHz και χρησιμοποιούνται κατά την ταυτοποίηση μέσω ραδιοσυχνοτήτων (RFID) σε εργασιακά και επαγγελματικά περιβάλλοντα. (EN 50364:2010 ενότητα 4.0.)

## Συμμόρφωση για τις Φιλιππίνες



## Συμμόρφωση για την Ινδονησία

53239/SDPPI/2017  
4823

## Προειδοποιήσεις σχετικά με τη χρήση

Διαβάστε τις δηλώσεις προφύλαξης που ακολουθούν πριν από τη χρήση της συσκευής ανάγνωσης και κάρτας RFID. Τηρείτε τις προφυλάξεις προκειμένου να αποφύγετε δυσλειτουργίες και αστοχίες που οφείλονται σε εσφαλμένη χρήση.

- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή ανάγνωσης RFID παρουσία ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων**—Η συσκευή ανάγνωσης RFID μεταδίδει ισχύ στην κάρτα ή την ετικέτα μέσω ηλεκτρομαγνητικού κύματος που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με την κάρτα ή την ετικέτα. Η παρουσία ισχυρών ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων επηρεάζει την επικοινωνία μεταξύ της συσκευής ανάγνωσης RFID και της κάρτας ή της ετικέτας, προκαλώντας μείωση της περιοχής πρόσβασης ή αναστέλλοντας τη δυνατότητα πρόσβασης στην κάρτα. Πριν από τη χρήση, ελέγξτε τη λειτουργία της συσκευής ανάγνωσης RFID χρησιμοποιώντας τη συγκεκριμένη πηγή τροφοδοσίας που βρίσκεται στο περιβάλλον της τοποθεσίας εγκατάστασης.
- ▶ **Διατηρείτε σε απόσταση από τη συσκευή ανάγνωσης RFID τυχόν συσκευές ακριβείας που ενδέχεται να επηρεάζονται από ηλεκτρομαγνητικά κύματα**—Η συσκευή ανάγνωσης RFID εκπέμπει συνεχώς ηλεκτρομαγνητικό κύμα συχνότητας 13,56 MHz. Συνεπώς, εάν τοποθετηθούν σε μικρή απόσταση από τη συσκευή ανάγνωσης συσκευές που

ενδέχεται να επηρεάζονται από ηλεκτρομαγνητικά κύματα, η συσκευή ανάγνωσης μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργίες ή αστοχίες σε αυτές τις συσκευές. Κατά τη χρήση της συσκευής ανάγνωσης, διατηρείτε σε απόσταση από τη συσκευή ανάγνωσης RFID τυχόν συσκευές ακριβείας. Εάν είναι απαραίτητη η τοποθέτηση συσκευών ακριβείας τέτοιου τύπου σε μικρή απόσταση από τη συσκευή ανάγνωσης RFID, καλύψτε τις συσκευές ακριβείας με μεταλλικό κάλυμμα και ελέγξτε τις ώστε να διαπιστώσετε τυχόν παρεμβολές.

- ▶ **Μην χρησιμοποιείτε περισσότερες από μία συσκευές ανάγνωσης RFID σε μικρή απόσταση μεταξύ τους**—Η συσκευή ανάγνωσης RFID μεταδίδει ισχύ στην κάρτα ή την ετικέτα μέσω ηλεκτρομαγνητικού κύματος που χρησιμοποιείται για την επικοινωνία με την κάρτα ή την ετικέτα, ενώ εκπέμπει συνεχώς ηλεκτρομαγνητικό κύμα συχνότητας περίπου 13,56 MHz. Η χρήση περισσότερων από μία συσκευών ανάγνωσης RFID σε μικρή απόσταση μεταξύ τους προκαλεί παρεμβολές, διακόπτει την επικοινωνία μεταξύ της κάρτας και της συσκευής ανάγνωσης και, τέλος, εμποδίζει την πρόσβαση στην κάρτα.

## Πληροφορίες ασφάλειας

Προκειμένου να τηρηθεί η συμμόρφωση με τις οδηγίες της FCC για την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες, κατά την εγκατάσταση και λειτουργία αυτού του εξοπλισμού θα πρέπει να τηρείται απόσταση τουλάχιστον 20 cm μεταξύ του ακτινοβολητή και του ανθρώπινου σώματος.

Χρησιμοποιείτε μόνο την κεραία που παρέχεται. Η χρήση μη εγκεκριμένης κεραίας ή εξαρτημάτων και τυχόν τροποποίηση ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά στον πομπό και να οδηγήσει σε παραβίαση των κανονισμών της FCC.

## Ιστορικό αναθεώρησης

Έγγραφο	Ημερομηνία	Περιγραφή αλλαγής
Αρ. υλικού 20018408 Αρ. εγγράφου 1000000002699 έκδ. 03	Ιανουάριος 2018	Προστέθηκε η Απλουστευμένη δήλωση συμμόρφωσης. Προστέθηκε ετικέτα για τη συμμόρφωση στην Ινδονησία. Ενημερώθηκε η δήλωση συμμόρφωσης για το Μεξικό και η σήμανση συμμόρφωσης για τη Σερβία.
Αρ. υλικού 20016343 Αρ. εγγράφου 1000000002699 έκδ. 02	Φεβρουάριος 2017	Προστέθηκε η δήλωση συμμόρφωσης ραδιοσυχνοτήτων για την Κορέα, στα Κορεάτικα και στα Αγγλικά. Προστέθηκε η σήμανση και ο αριθμός πιστοποίησης της Εθνικής Επιτροπής Επικοινωνιών (NCC) για τη συμμόρφωση στην Ταϊβάν. Προστέθηκε η σήμανση και ο αριθμός πιστοποίησης της Εθνικής Επιτροπής Τηλεπικοινωνιών (NTC) για τη συμμόρφωση στις Φιλιππίνες. Ενημερώθηκε η σήμανση συμμόρφωσης RATEL για τη συμμόρφωση στη Δημοκρατία της Σερβίας. Ο αριθμός αναφοράς του προτύπου προϊόντων για ανθρώπινη έκθεση σε ραδιοσυχνότητες ενημερώθηκε σε EN 50364:2010.
Αρ. υλικού 20006699 Αρ. εγγράφου 1000000002699 έκδ. 01	Μάρτιος 2016	Προστέθηκε η μετάφραση στα Ιαπωνικά.
Αρ. υλικού 20002353 Αρ. εγγράφου 1000000002699 έκδ. 00	Δεκέμβριος 2015	Αρχική δημοσίευση.

## Πνευματικά δικαιώματα και σήματα κατατεθέντα

© 2018 Illumina, Inc. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Όλα τα σήματα κατατεθέντα είναι ιδιοκτησία της Illumina, Inc. ή των αντίστοιχων κατόχων τους. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα σήματα κατατεθέντα, επισκεφτείτε τη διεύθυνση

[www.illumina.com/company/legal.html](http://www.illumina.com/company/legal.html).