

FXR90

Σταθερή συσκευή
ανάγνωσης RFID



ZEBRA

Γρήγορος οδηγός αναφοράς

MN-004846-01EL Αναθ. Α



Η ονομασία ZEBRA και το τυποποιημένο κεφάλι ζέβρας αποτελούν εμπορικά σήματα της Zebra Technologies Corp., τα οποία έχουν καταχωριστεί σε πολλές δικαιοδοσίες παγκοσμίως. Όλα τα άλλα εμπορικά σήματα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων τους. © 2023 Zebra Technologies Corp. ή/και των θυγατρικών της. Με επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Οι πληροφορίες στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση. Το λογισμικό που περιγράφεται στο παρόν έγγραφο παρέχεται με άδεια χρήσης ή με συμφωνία μη κοινοποίησης πληροφοριών. Το λογισμικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί ή να αντιγραφεί μόνο σύμφωνα με τους όρους αυτών των συμφωνιών.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη νομική δήλωση και τη δήλωση αποκλειστικών πληροφοριών, επισκεφθείτε τη διεύθυνση:

ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ:zebra.com/linkoslegal.

ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ:zebra.com/copyright.

ΕΓΓΥΗΣΗ:zebra.com/warranty.

ΑΔΕΙΑ ΧΡΗΣΗΣ ΤΕΛΙΚΟΥ ΧΡΗΣΤΗ:zebra.com/eula.

Όροι χρήσης

Δήλωση αποκλειστικών πληροφοριών

Αυτό το εγχειρίδιο περιέχει αποκλειστικές πληροφορίες της Zebra Technologies Corporation και των θυγατρικών της («Zebra Technologies»). Προορίζεται αποκλειστικά και μόνο για την πληροφόρηση και χρήση των ατόμων που χρησιμοποιούν και συντηρούν τον εξοπλισμό που περιγράφεται στο παρόν. Τέτοιες αποκλειστικές πληροφορίες απαγορεύεται να χρησιμοποιηθούν, να αναπαραχθούν ή να κοινοποιηθούν σε άλλα μέρη για οποιονδήποτε άλλο σκοπό χωρίς τη ρητή, έγγραφη άδεια της Zebra Technologies.

Βελτιώσεις προϊόντος

Η συνεχόμενη βελτίωση των προϊόντων αποτελεί πολιτική της Zebra Technologies. Όλες οι προδιαγραφές και σχέδια υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς ειδοποίηση.

Αποποίηση ευθύνης

Η Zebra Technologies λαμβάνει μέτρα για να εξασφαλίσει ότι οι δημοσιευμένες προδιαγραφές μηχανικής και τα εγχειρίδια της είναι σωστά. Ωστόσο, συμβαίνουν και σφάλματα. Η Zebra Technologies επιφυλάσσεται του δικαιώματος να διορθώσει τέτοια σφάλματα και αποποιείται την ευθύνη που προκύπτει από αυτά.

Περιορισμός ευθύνης

Σε καμία περίπτωση η Zebra Technologies ή οποιοσδήποτε άλλος εμπλέκεται στη δημιουργία, παραγωγή ή παράδοση του συνοδευτικού προϊόντος (περιλαμβανομένου του υλισμικού και λογισμικού) δεν ευθύνεται για οποιεσδήποτε ζημιές (περιλαμβανομένων, μεταξύ άλλων, επακόλουθων ζημιών περιλαμβανομένης της απώλειας επιχειρηματικών κερδών, διακοπή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων ή απώλειας επιχειρηματικών πληροφοριών) που προκύπτουν από τη χρήση, τα αποτελέσματα της χρήσης, ή την ανικανότητα χρήσης τέτοιου προϊόντος, ακόμη και εάν η Zebra Technologies έχει ενημερωθεί για την πιθανότητα τέτοιων ζημιών. Ορισμένες δικαιοδοσίες δεν επιτρέπουν τον περιορισμό ή την εξαίρεση ευθύνης για τυχαίες ή συνεπαγόμενες ζημιές, για το λόγο αυτό, ενδέχεται να μην ισχύει ο ανωτέρω περιορισμός ή εξαίρεση σε εσάς.

Πληροφορίες για το σέρβις

Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα στον εξοπλισμό σας, επικοινωνήστε με το Παγκόσμιο κέντρο υποστήριξης πελατών της Zebra που είναι υπεύθυνο για την περιοχή σας. Τα στοιχεία επικοινωνίας είναι διαθέσιμα στη διεύθυνση: zebra.com/support.

Όταν επικοινωνείτε με το κέντρο υποστήριξης, θα πρέπει να έχετε διαθέσιμες τις εξής πληροφορίες:

- Αριθμός σειράς της μονάδας
- Αριθμός μοντέλου ή όνομα προϊόντος
- Τύπος και αριθμός έκδοσης λογισμικού

Η Zebra ανταποκρίνεται στις κλήσεις μέσω email, τηλεφώνου ή φαξ εντός των χρονικών ορίων που ορίζονται στις συμφωνίες υποστήριξης.

Εάν το πρόβλημα δεν μπορεί να επιλυθεί από το Κέντρο υποστήριξης πελατών της Zebra, μπορεί να χρειαστεί να επιστρέψετε τον εξοπλισμό σας για σέρβις, οπότε θα σας δοθούν συγκεκριμένες οδηγίες. Η Zebra δεν είναι υπεύθυνη για τυχόν ζημιές που μπορεί να προκύψουν κατά την αποστολή, εάν δεν χρησιμοποιηθεί το εγκεκριμένο κιβώτιο αποστολής. Εάν η αποστολή των μονάδων γίνει με ακατάλληλο τρόπο, μπορεί να ακυρωθεί η εγγύηση.

Εάν αγοράσατε το επαγγελματικό προϊόν Zebra από έναν επιχειρηματικό συνεργάτη της Zebra, επικοινωνήστε με τον συγκεκριμένο επιχειρηματικό συνεργάτη για υποστήριξη.

Πληροφορίες για τον παρόντα Οδηγό

Οι βιομηχανικές σταθερές συσκευές ανάγνωσης RFID FXR90 παρέχουν απρόσκοπτη επεξεργασία ετικετών συμβατών με EPC σε πραγματικό χρόνο για τη διαχείριση στοιχείων σε εντατικά βιομηχανικά και επιχειρηματικά περιβάλλοντα.

Η συσκευή FXR90 υποστηρίζει Wi-Fi, Bluetooth, 1000BASE-T Ethernet, PoE+ και προαιρετικό 5G WAN, ενώ διατίθεται σε παραλλαγές με 4 θύρες, 8 θύρες και ενσωματωμένη κεραία RFID.

Αυτός ο Γρήγορος οδηγός αναφοράς παρέχει πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση, τη διαμόρφωση και τη χρήση της συσκευής ανάγνωσης RFID FXR90 και προορίζεται για χρήση από επαγγελματίες τεχνικούς εγκατάστασης και υπεύθυνους ενσωμάτωσης συστημάτων.

Πρότυπα εικονιδίων

Το σύνολο εγγράφων έχει συνταχθεί για να παρέχει στον χρήστη περισσότερα οπτικά παραδείγματα. Οι παρακάτω οπτικές ενδείξεις χρησιμοποιούνται σε ολόκληρο το σύνολο εγγράφων.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το κείμενο εδώ υποδεικνύει συμπληρωματικές πληροφορίες για τον χρήστη, οι οποίες δεν είναι απαραίτητες για την ολοκλήρωση μιας εργασίας.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Το κείμενο εδώ υποδεικνύει πληροφορίες που είναι σημαντικό να τις γνωρίζει ο χρήστης.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Εάν ο χρήστης δεν λάβει κάποια προφύλαξη, μπορεί να υποστεί ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Εάν δεν αποφευχθεί ο κίνδυνος, ο χρήστης ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ να τραυματιστεί σοβαρά ή να χάσει τη ζωή του.

Έναρξη

Αυτή η ενότητα παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα χαρακτηριστικά, τα εξαρτήματα και τις ενδεικτικές λυχνίες LED της σταθερής συσκευής ανάγνωσης RFID FXR90.

Χαρακτηριστικά

Οι σταθερές βιομηχανικές συσκευές ανάγνωσης RFID FXR90 βασίζονται στη σταθερή πλατφόρμα συσκευών ανάγνωσης της Zebra και είναι εύκολες στη χρήση, την ανάπτυξη και τη διαχείριση.

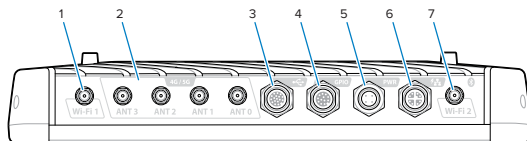
Η συσκευή ανάγνωσης προσφέρει απρόσκοπτη και συμβατή με EPC επεξεργασία ετικετών σε πραγματικό χρόνο για εφαρμογές διαχείρισης αποθέματος και παρακολούθησης πόρων σε αναπτύξεις μεγάλης κλίμακας. Η συσκευή ανάγνωσης προσφέρει ένα ευρύ φάσμα χαρακτηριστικών που επιτρέπουν την εφαρμογή ολοκληρωμένων, ευφυών λύσεων RFID υψηλής απόδοσης:

- Ανθεκτική κατασκευή για βιομηχανικές αγορές, όπως οι ο κλάδος των κατασκευών και των μεταφορών/εφοδιαστικής
- Κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικούς, εξωτερικούς χώρους και για τοποθέτηση σε όχημα

- Ασύρματη επικοινωνία:
 - 5G WAN/GPS με υποστήριξη CBRS
 - WWAN
 - Wi-Fi 6
 - Bluetooth
- Ετικέτα NFC για λειτουργία "Πάτημα για σύζευξη"
- Βιομηχανικοί σύνδεσμοι M12
- Με στεγανοποίηση IP65 και IP67
- Θερμοκρασία λειτουργίας από -40°C έως +65°C
- Επιλογές για 4 και 8 θύρες κεραίας
- Προαιρετική ενσωματωμένη κεραία με διαμόρφωση 4 θυρών

Εξαρτήματα του FXR90

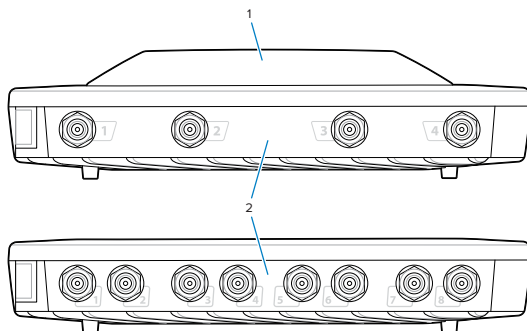
Εικόνα 1 Συνδέσεις στον επάνω πίνακα του FXR90



Πίνακας 1 Συνδέσεις στον επάνω πίνακα του FXR90

1	Κεραία WLAN (Wi-Fi) 1
2	Κεραίες WWAN (4G / 5G / GPS) (4)
3	USB (Κεντρικός υπολογιστής και υπολογιστής-πελάτης)
4	GPIO
5	Είσοδος ρεύματος DC
6	10/100/1000 Base-T Ethernet με POE+ (συμβατό με IEEE 802.3at)
7	Κεραία WLAN (Wi-Fi) / Bluetooth 2

Εικόνα 2 Κεραίες RFID FXR90

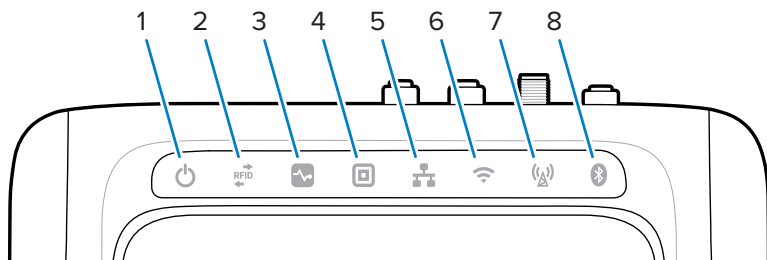


Πίνακας 2 Κεραίες RFID FXR90

1	Ενσωματωμένη κεραία RFID (προαιρετικά)
2	Θύρες κεραίας RFID, RP-TNC (4 ή 8)

Λυχνίες LED του FXR90

Οι λυχνίες LED της συσκευής ανάγνωσης υποδεικνύουν την κατάσταση της συσκευής ανάγνωσης, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Εικόνα 3 Λυχνίες LED του FXR90

Πίνακας 3 Ενδεικτικές λυχνίες LED του FXR90

	Λειτουργία	Χρώμα/Κατάσταση
1	Ισχύς	Πράσινο = Ενεργοποιημένο Κίτρινο = Εκκίνηση εφαρμογής Κόκκινο = Κρίσιμη αποτυχία
2	Δραστηριότητα	Πράσινο που αναβοσβήνει = Ανάγνωση ετικέτας Κίτρινο που αναβοσβήνει = Λειτουργία άλλης ετικέτας Κόκκινο που αναβοσβήνει = Σφάλμα στη λειτουργία RF

Πίνακας 3 Ενδεικτικές λυχνίες LED του FXR90 (Continued)

	Λειτουργία	Χρώμα/Κατάσταση
3	Κατάσταση	Πράσινο που αναβοσβήνει = Συμβάν GPI Κίτρινο που αναβοσβήνει = Ενημέρωση υλικολογισμικού Κόκκινο = Αποτυχία ενημέρωσης υλικολογισμικού
4	Εφαρμογή	Πράσινο Κίτρινο Κόκκινο Η εφαρμογή έχει οριστεί
5	Ethernet	Πράσινο που αναβοσβήνει = Εντοπίστηκε σύνδεσμος 1000 Mbps Κίτρινο που αναβοσβήνει = Εντοπίστηκε σύνδεσμος 100 Mbps
6	WiFi	Πράσινο = Συνδέθηκε Πράσινο που αναβοσβήνει = Γίνεται σύνδεση Κόκκινο = Σφάλμα/απώλεια σύνδεσης
7	WAN (4G/5G)	Πράσινο = Συνδέθηκε Πράσινο που αναβοσβήνει = Γίνεται σύνδεση Κόκκινο = Σφάλμα
8	Bluetooth	Μπλε = Συνδέθηκε Μπλε που αναβοσβήνει = Σύζευξη / Αναζήτηση Κόκκινο = Σφάλμα/απώλεια σύνδεσης

Εγκατάσταση και επικοινωνία

Αυτή η ενότητα περιλαμβάνει διαδικασίες εγκατάστασης και επικοινωνίας της συσκευής ανάγνωσης RFID FXR90.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η συσκευή ανάγνωσης RFID FXR90 πρέπει να εγκατασταθεί από επαγγελματία.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Με τη συσκευή ανάγνωσης θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο διατάξεις καλωδίων εγκεκριμένες από τη Zebra.

Αποσυσκευασία της συσκευής ανάγνωσης

Αφαιρέστε τη συσκευή ανάγνωσης από το κουτί αποστολής της και ελέγξτε την για τυχόν ζημιές. Φυλάξτε το κουτί αποστολής. Θα πρέπει να το χρησιμοποιήσετε αν η συσκευή ανάγνωσης πρέπει να επιστραφεί για σέρβις.

Χωνευτή τοποθέτηση της συσκευής ανάγνωσης

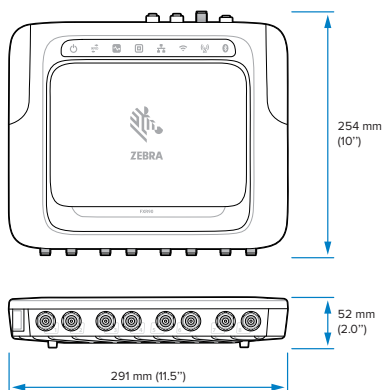
Το FXR90 περιλαμβάνει στον βασικό εξοπλισμό του δύο βραχίονες τοποθέτησης εγκατεστημένους στη συσκευή ανάγνωσης, οι οποίοι επιτρέπουν τη χωνευτή τοποθέτηση της συσκευής ανάγνωσης σε μια επιφάνεια. Αυτοί οι βραχίονες απαιτούν τέσσερις βίδες στερέωσης αρ. 8.



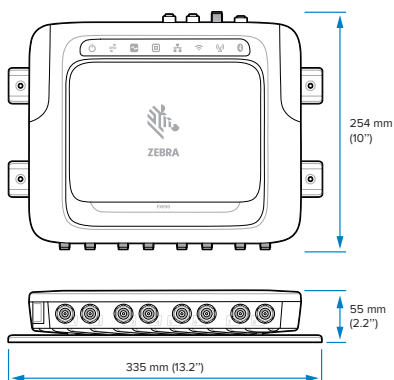
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για εφαρμογή σε γυψοσανίδα, χρησιμοποιήστε άγκυρες πεταλούδας ή άγκυρες για γυψοσανίδα σωστού μεγέθους.

Τρυπήστε εκ των προτέρων την επιφάνεια στερέωσης σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις. Το πρότυπο τοποθέτησης είναι ένα ορθογώνιο με διαστάσεις 310 mm επί 100 mm (12,20 in x 3,94 in). Η επιφάνεια τοποθέτησης πρέπει να υποστηρίζει όλο το βάρος της συσκευής και το βάρος τυχόν συνδεδεμένων καλωδίων.

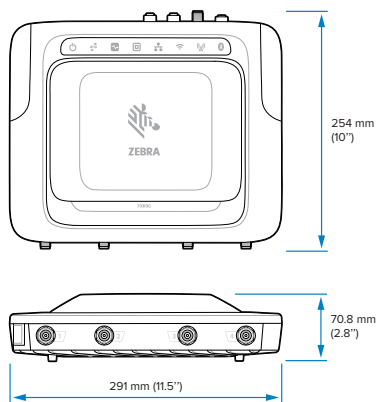
Εικόνα 4 Μηχανικές διαστάσεις του FXR90



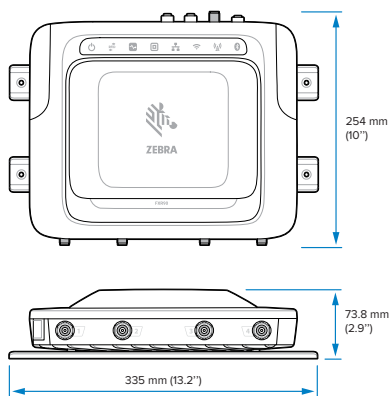
Εικόνα 5 Μηχανικές διαστάσεις του FXR90 με βραχίονες



Εικόνα 6 Μηχανικές διαστάσεις του FXR90 με κεραία

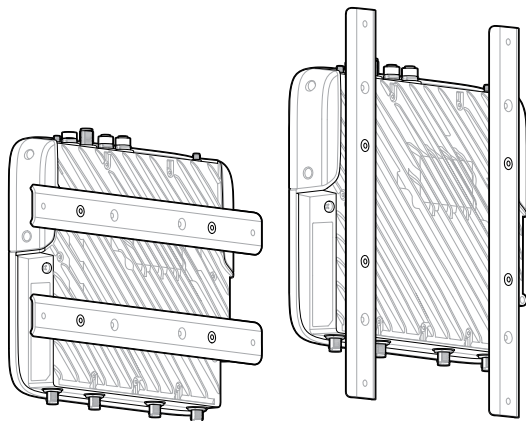


Εικόνα 7 Μηχανικές διαστάσεις του FXR90 με κεραία και βραχίονες



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι βραχίονες μπορούν να περιστραφούν για να υποστηρίξουν την τοποθέτηση της συσκευής ανάγνωσης τόσο σε κατακόρυφο όσο και σε οριζόντιο προσανατολισμό.

Εικόνα 8 Προσανατολισμοί βραχίονα



Συμβουλές τοποθέτησης

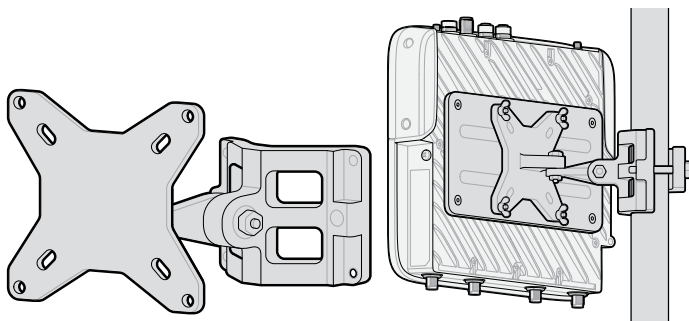
Στερεώστε τη συσκευή ανάγνωσης σε οποιονδήποτε προσανατολισμό. Λάβετε υπόψη τα παρακάτω πριν επιλέξετε μια θέση για τη συσκευή ανάγνωσης.

- Τοποθετήστε τη συσκευή ανάγνωσης σε περιοχή χωρίς ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές. Πηγές παρεμβολών είναι οι γεννήτριες, οι αντλίες, οι μετατροπείς, τα μη διακοπτόμενα τροφοδοτικά ισχύος, τα ρελέ μεταγωγής εναλλασσόμενου ρεύματος, οι ροοστάτες φωτισμού και οι ακροδέκτες CRT υπολογιστή.
- Φροντίστε να λάβετε υπόψη τυχόν απώλειες καλωδίων μεταξύ της συσκευής ανάγνωσης και της κεραίας, ώστε να διασφαλιστεί το επιθυμητό επίπεδο απόδοσης του συστήματος.
- Βεβαιωθείτε ότι το ρεύμα μπορεί να φτάσει στη συσκευή ανάγνωσης.
- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ανάγνωσης είναι τοποθετημένη σε σημείο όπου δύσκολα μπορεί να διαταραχθεί, να χτυπηθεί ή να υποστεί ζημιά.
- Χρησιμοποιήστε ένα επίπεδο για κατακόρυφη ή οριζόντια τοποθέτηση ακριβείας.

Βάση στήριξης VESA

Αυτή η ενότητα περιγράφει μια εξωτερική συσκευή στήριξης που μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τοποθέτηση της συσκευής ανάγνωσης FXR90.

Η βάση στήριξης VESA (κωδ. είδους: MNT-100100MM-01) είναι ένα αρθρωτό στήριγμα τοποθέτησης βαρέος τύπου.



- Ο βραχίονας μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο σε κατακόρυφη όσο και σε οριζόντια διαμόρφωση.
- Ο βραχίονας είναι κατάλληλος για χρήση σε εσωτερικούς/εξωτερικούς χώρους.
- Ο βραχίονας μπορεί να ρυθμιστεί τόσο σε αζιμούθιο όσο και σε υψόμετρο, ώστε να στοχεύει στη συσκευή ανάγνωσης.
- Η πλάκα προσαρμογέα (κωδ. είδους: ADP-200100MM-01) συναρμολογείται μεταξύ του FXR90 και του βραχίονα τοποθέτησης VESA. Για να ολοκληρωθεί η συναρμολόγηση, πρέπει να προσαρμόσετε το πρότυπο οπών 200 mm x 100 mm του FXR90 στο πρότυπο οπών 100 mm x 100 mm του βραχίονα τοποθέτησης VESA. Χρησιμοποιήστε τις βίδες από τον βραχίονα χωνευτής τοποθέτησης για να προσαρτήσετε την πλάκα προσαρμογέα.

Σύνδεση κεραιών συσκευής ανάγνωσης

Για ασφαλή εγκατάσταση των κεραιών της συσκευής ανάγνωσης



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Οι κατάλληλες κεραιές Zebra παρέχουν βέλτιστη απόδοση για διάφορες περιπτώσεις χρήσης. Για να πληρούνται

οι βέλτιστες προδιαγραφές ραδιοσυχνοτήτων (RF), πρέπει να χρησιμοποιείται κεραία με μέγιστο VSWR = 1,3.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Για τη γείωση της συσκευής, χρησιμοποιήστε την προεγκατεστημένη βίδα γείωσης #10-32 x 0,250" στο πλάι της συσκευής.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα προστατευτικά καλύμματα θα πρέπει να διατηρηθούν σε όλους τους συνδέσμους όταν δεν χρησιμοποιούνται, ειδικά για εφαρμογές εξωτερικού χώρου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Ακολουθήστε όλες τις οδηγίες για την εγκατάσταση της κεραίας και τη σύνδεση στο ρεύμα πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή ανάγνωσης, για να αποφύγετε τραυματισμούς ή βλάβες στον εξοπλισμό που μπορεί να προκληθούν από ακατάλληλη χρήση. Για την προστασία του προσωπικού, φροντίστε να τοποθετήσετε όλες τις κεραίες σύμφωνα με τις καθορισμένες απαιτήσεις για την περιοχή που υπάγεται σε κανονιστικό έλεγχο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Απενεργοποιήστε τη συσκευή ανάγνωσης πριν συνδέσετε κεραίες. Μην αποσυνδέετε ποτέ τις κεραίες ενώ η συσκευή ανάγνωσης είναι ενεργοποιημένη ή κατά την ανάγνωση ετικετών. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή ανάγνωσης.

Μην ενεργοποιείτε τις θύρες της κεραίας από έναν κεντρικό υπολογιστή όταν οι κεραίες δεν είναι συνδεδεμένες.

Η μέγιστη απολαβή κεραίας (συμπεριλαμβανομένης τυχόν απώλειας καλωδίου) δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6,7 dBiL. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει ρυθμιστεί σωστά στη χώρα στην οποία χρησιμοποιείται η συσκευή ανάγνωσης, προκειμένου να διασφαλιστεί η συμμόρφωση με τους κανονισμούς.

Κατά την τοποθέτηση των κεραιών εκτός του κτιρίου, ο εξοπλισμός πρέπει να συνδεθεί μόνιμα με τη γείωση του κτιρίου από εξειδικευμένο άτομο. Εκτελέστε αυτήν την ενέργεια σύμφωνα με τους ισχύοντες εθνικούς κώδικες ηλεκτρολογικής εγκατάστασης.

Για να συνδέσετε τις κεραίες στη συσκευή ανάγνωσης, συνδέστε τον σύνδεσμο RP-TNC που εξέρχεται από κάθε κεραία σε μια θύρα

της κεραίας και στερεώστε το καλώδιο χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων. Μην λυγίζετε το καλώδιο πέρα από την ονομαστική ακτίνα κάμψης.

Επικοινωνίας και σύνδεση στο ρεύμα

Χρησιμοποιήστε μια τυπική σύνδεση PoE ή PoE+ για τη συσκευή ανάγνωσης σε κεντρικό υπολογιστή ή δίκτυο.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα προστατευτικά καλύμματα θα πρέπει να διατηρηθούν σε όλους τους συνδέσμους όταν δεν χρησιμοποιούνται, ειδικά για εφαρμογές εξωτερικού χώρου.

Σύνδεση Ethernet

Η συσκευή ανάγνωσης επικοινωνεί με τον κεντρικό υπολογιστή μέσω σύνδεσης Ethernet (καλώδιο Ethernet 10/100/1000 Base-T).

Αυτή η σύνδεση επιτρέπει την πρόσβαση στην Κονσόλα διαχειριστή που χρησιμοποιείται για την αλλαγή των ρυθμίσεων της συσκευής ανάγνωσης και τον έλεγχο της συσκευής ανάγνωσης. Με ενσύρματη σύνδεση Ethernet (καλώδιο 10/100/1000 Base-T) χρησιμοποιώντας είτε το εγκεκριμένο τροφοδοτικό της συσκευής ανάγνωσης Zebra είτε με Power over Ethernet μέσω του καλωδίου Ethernet.

Ethernet: Τροφοδοσία μέσω εξωτερικού τροφοδοτικού

Η συσκευή ανάγνωσης RFID FXR90 επικοινωνεί με τον κεντρικό υπολογιστή μέσω ενός καλωδίου Ethernet 10/100/1000 Base-T και λαμβάνει ρεύμα μέσω ενός τροφοδοτικού Zebra.

1. Επιλέξτε το καλώδιο Ethernet 1 m, 3 m, 5 m ή 15 m.
2. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στον σύνδεσμο FRX90 Ethernet M12.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου Ethernet στη θύρα LAN του κεντρικού συστήματος.
4. Συναρμολογήστε τον σύνδεσμο του καλωδίου τροφοδοσίας στη συσκευή ανάγνωσης.
5. Δρομολογήστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
6. Συνδέστε το τροφοδοτικό AC FXR90 Zebra σε μια επιτοίχια πρίζα.
7. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα εκκινήθηκε σωστά και ότι λειτουργεί.
8. Σε έναν υπολογιστή συνδεδεμένο σε δίκτυο, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο Internet και συνδεθείτε στη συσκευή ανάγνωσης.

9. Συνδεθείτε στην Κονσόλα διαχειριστή.

Ethernet: Τροφοδοσία μέσω PoE ή PoE+

Η επιλογή εγκατάστασης PoE επιτρέπει στη συσκευή ανάγνωσης να επικοινωνεί και να λαμβάνει ισχύ με το ίδιο καλώδιο Ethernet 10/100/1000 Base-T.

1. Επιλέξτε το καλώδιο Ethernet 1 m, 3 m, 5 m ή 15 m.
2. Συνδέστε το καλώδιο Ethernet στον σύνδεσμο FRX90 Ethernet M12.
3. Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου σε ένα δίκτυο Ethernet με δυνατότητα PoE ή PoE+.
4. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή ανάγνωσης εκκινήθηκε σωστά και λειτουργεί κανονικά.
5. Σε έναν υπολογιστή συνδεδεμένο σε δίκτυο, ανοίξτε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο Internet και συνδεθείτε στη συσκευή ανάγνωσης.
6. Συνδεθείτε στην Κονσόλα διαχειριστή.

Σύνδεση USB

Η θύρα USB υποστηρίζει (από προεπιλογή) έναν τρόπο λειτουργίας δικτύου. Με αυτόν τον τρόπο, ενεργοποιείται μια δευτερεύουσα διασύνδεση δικτύου ως εικονικός προσαρμογέας δικτύου μέσω USB.

Η διασύνδεση δικτύου Ethernet συνυπάρχει με τον εικονικό προσαρμογέα δικτύου USB. Ωστόσο, επιτρέπεται μόνο μία σύνδεση εφαρμογής (σύνδεση RFID ή σύνδεση κονσόλας web) ανά πάσα στιγμή. Για οδηγίες εγκατάστασης, μεταβείτε στην ενότητα [Πρόγραμμα οδήγησης Zebra USB RNDIS](#).



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Τα προστατευτικά καλύμματα θα πρέπει να διατηρηθούν σε όλους τους συνδέσμους όταν δεν χρησιμοποιούνται, ειδικά για εφαρμογές εξωτερικού χώρου.

Πρόγραμμα οδήγησης Zebra USB RNDIS

Για να χρησιμοποιήσετε τον προσαρμογέα εικονικού δικτύου USB, εγκαταστήστε το πρόγραμμα οδήγησης της απομακρυσμένης συσκευής δικτύου Zebra USB (RNDIS) και ενεργοποιήστε το πρόγραμμα οδήγησης στη συσκευή ανάγνωσης.

Για να εγκαταστήσετε το πρόγραμμα οδήγησης RNDIS στον κεντρικό υπολογιστή:

1. Κατεβάστε το αρχείο εγκατάστασης **Zebra RNDIS.msi** από τη διεύθυνση zebra.com/support στον κεντρικό υπολογιστή.
2. Επιλέξτε αυτό το αρχείο στον κεντρικό υπολογιστή για να εγκαταστήσετε τα προγράμματα οδήγησης στην πλευρά του κεντρικού υπολογιστή για τη διασύνδεση απομακρυσμένης συσκευής δικτύου USB.
3. Συνδέστε ένα καλώδιο USB μεταξύ του κεντρικού υπολογιστή και της συσκευής ανάγνωσης. Εμφανίζεται η οθόνη **Welcome to the Found New Hardware Wizard (Καλώς ορίσατε στον Οδηγό εύρεσης νέου υλικού)**.
4. Πατήστε το κουμπί επιλογής **No, not this time (Όχι αυτήν τη φορά)** και επιλέξτε **Next (Επόμενο)**.
5. Ορίστε την προεπιλεγμένη επιλογή. **Install Software Automatically (Recommended) [Αυτόματη εγκατάσταση λογισμικού (Συνιστάται)]**.
6. Στο παράθυρο διαλόγου εγκατάστασης υλικού, επιλέξτε **Continue Anyway (Συνέχεια οπωσδήποτε)**.
7. Επιλέξτε **Finish (Τέλος)** για να ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. Με αυτόν τον τρόπο εκχωρείται στον κεντρικό υπολογιστή μια αυτόματα διαμορφωμένη διεύθυνση IP. Το δίκτυο είναι πλέον έτοιμο για χρήση και η διεύθυνση IP της συσκευής ανάγνωσης έχει οριστεί σε 169.254.10.1.

Σύνδεση διεπαφής GPIO

Η σύνδεση GPIO επιτρέπει έως 4 εισόδους, 4 εξόδους και παρέχει +24 VDC για εξωτερικά αισθητήρια και συσκευές σηματοδότησης. Η διεπαφή GPIO είναι ηλεκτρικά απομονωμένη από τη γείωση του πλαισίου της συσκευής ανάγνωσης, αλλά η γείωσή της είναι κοινή για την επιστροφή ισχύος της εξωτερικής τροφοδοσίας 24 VDC, όταν υπάρχει.

Κανονιστικές πληροφορίες

Η παρούσα συσκευή έχει εγκριθεί από τη Zebra Technologies Corporation.

Αυτός ο οδηγός ισχύει για τους ακόλουθους αριθμούς μοντέλων:

- FXR9000
- FXR9001
- FXR9011

Όλες οι συσκευές Zebra έχουν σχεδιαστεί έτσι ώστε να συμμορφώνονται με τους κανόνες και τους κανονισμούς στις τοποθεσίες όπου πωλούνται και θα φέρουν την απαιτούμενη ετικέτα.

Local language translation / (BG) Превод на местен език / (CZ) Překlad do místního jazyka / (DE) Übersetzung in die Landessprache / (EL) Μετάφραση τοπικής γλώσσας / (ES) Traducción de idiomas locales / (ET) Kohaliku keele tõlge / (FI) Paikallinen käännös / (FR) Traduction en langue locale / (HR) Prijevod na lokalni jezik / (HU) Helyi nyelvé fordítás / (IT) Traduzione in lingua locale / (JA) 現地語翻訳 / (KR) 현지 언어 번역 / (LT) Vietinės kalbos vertimas / (LV) Tulkojums vietējā valodā / (NL) Vertaling in lokale taal / (PL) Tłumaczenie na język lokalny / (PT) Tradução do idioma local / (RO) Traducere în limba locală / (RU) Перевод на местный язык / (SK) Preklad do miestneho jazyka / (SL) Prevajanje v lokalni jezik / (SR) Превод на локални jezik / (SV) Översättning av lokalt språk / (TR) Yerel dil çevirisi / (ZH-CN) 当地语言翻译 / (ZH-TW) 當地語言翻譯

zebra.com/support

Οποιοσδήποτε αλλαγές ή τροποποιήσεις στον εξοπλισμό Zebra που δεν έχουν εγκριθεί ρητά από τη Zebra ενδέχεται να ακυρώσουν το δικαίωμα του χρήστη να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό.

Δηλωμένη μέγιστη θερμοκρασία λειτουργίας: 65°C



ΠΡΟΣΟΧΗ: Χρησιμοποιείτε μόνο αξεσουάρ, μπαταρίες και φορτιστές μπαταριών εγκεκριμένα από τη Zebra και με πιστοποίηση NRTL.

ΜΗΝ επιχειρήσετε να φορτίσετε βρεγμένους/υγρούς φορητούς υπολογιστές, εκτυπωτές ή μπαταρίες. Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να είναι στεγνά πριν τα συνδέσετε σε εξωτερική πηγή τροφοδοσίας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Αυτό είναι προϊόν Κατηγορίας A ITE. Η λειτουργία σε οικιακό περιβάλλον ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοσυχνοτήτων.

Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®

Αυτό είναι ένα εγκεκριμένο προϊόν Bluetooth®. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την καταχώρηση στο Bluetooth SIG, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.bluetooth.com.

Κανονιστικά σήματα

Στη συσκευή εφαρμόζονται κανονιστικές σημάνσεις που υπόκεινται σε πιστοποίηση. Ανατρέξτε στη Δήλωση συμμόρφωσης (DoC) για λεπτομέρειες σχετικά με τις σημάνσεις άλλων χωρών. Η Δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη στη διεύθυνση: zebra.com/doc.

Συστάσεις για την υγεία και την ασφάλεια

Αυτή η ενότητα παρέχει σημαντικές συστάσεις για την υγεία και την ασφάλεια.

Εγκατάσταση οχήματος

Τα σήματα ραδιοσυχνοτήτων ενδέχεται να επηρεάσουν τα ηλεκτρονικά συστήματα των μηχανοκίνητων οχημάτων που δεν έχουν εγκατασταθεί σωστά ή είναι ανεπαρκώς θωρακισμένα (συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων ασφαλείας). Απευθυνθείτε στον κατασκευαστή ή στον αντιπρόσωπο αναφορικά με το όχημά σας. Βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός είναι εγκατεστημένος έτσι ώστε να μην αποσπάται η προσοχή του οδηγού. Θα πρέπει επίσης να συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για τυχόν εξοπλισμό που έχει προστεθεί στο όχημά σας.

Τοποθετήστε τη συσκευή σε σημείο με εύκολη πρόσβαση. Ο χρήστης θα πρέπει να έχει πρόσβαση στη συσκευή χωρίς να παίρνει τα μάτια του από τον δρόμο.



ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ: Πριν από την εγκατάσταση ή τη χρήση, ελέγξτε την εθνική και τοπική νομοθεσία σχετικά με τη διάσπαση προσοχής κατά την οδήγηση.

Ασφάλεια στον δρόμο

Δώστε την αμέριστη προσοχή σας στην οδήγηση. Τηρείτε τους νόμους και τους κανονισμούς που αφορούν τη χρήση ασύρματων συσκευών στις περιοχές όπου οδηγείτε.

Η βιομηχανία ασύρματων επικοινωνιών σας υπενθυμίζει να χρησιμοποιείτε τη συσκευή/το τηλέφωνό σας με ασφάλεια όταν οδηγείτε.

Τοποθεσίες περιορισμένης χρήσης

Μην ξεχνάτε να τηρείτε τους περιορισμούς και να τηρείτε όλα τα σήματα και τις οδηγίες σχετικά με τη χρήση ηλεκτρονικών συσκευών σε τοποθεσίες περιορισμένης χρήσης.

Ασφάλεια σε νοσοκομεία και αεροσκάφη



Οι ασύρματες συσκευές εκπέμπουν ενέργεια ραδιοσυχνοτήτων που ενδέχεται να επηρεάσει τον ιατρικό ηλεκτρικό εξοπλισμό και τη λειτουργία του αεροσκάφους. Οι ασύρματες συσκευές θα πρέπει να απενεργοποιούνται όποτε σας ζητηθεί σε νοσοκομεία, κλινικές, εγκαταστάσεις υγειονομικής περίθαλψης ή από το προσωπικό των αεροπορικών εταιρειών. Αυτά τα αιτήματα έχουν σχεδιαστεί για την αποτροπή πιθανών παρεμβολών σε ευαίσθητο εξοπλισμό.

Ιατροτεχνολογικά προϊόντα

Συνιστάται η διατήρηση ελάχιστης απόστασης 20 cm (8 in) μεταξύ μιας ασύρματης συσκευής και ενός ιατροτεχνολογικού προϊόντος, π.χ. βηματοδότες, απινιδωτές ή άλλες εμφυτευσίμες συσκευές, ώστε να αποφευχθεί πιθανή παρεμβολή στο ιατροτεχνολογικό προϊόν. Οι χρήστες βηματοδοτών θα πρέπει να κρατούν τη συσκευή στην αντίθετη πλευρά από τον βηματοδότη ή να απενεργοποιούν τη συσκευή, εάν υπάρχει υποψία παρεμβολής.

Συμβουλευτείτε τον γιατρό σας ή τον κατασκευαστή του ιατροτεχνολογικού προϊόντος, για να διαπιστώσετε εάν η λειτουργία του ασύρματου προϊόντος σας ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές στο ιατροτεχνολογικό προϊόν.

Οδηγίες έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες



ΠΡΟΣΟΧΗ: Σημαντικές πληροφορίες ασφάλειας

Μείωση της έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες – Ορθή χρήση

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή μόνο σύμφωνα με τις παρεχόμενες οδηγίες.

Η συσκευή συμμορφώνεται με διεθνώς αναγνωρισμένα πρότυπα που καλύπτουν την έκθεση των ανθρώπων σε ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Για πληροφορίες σχετικά με τη διεθνή έκθεση των ανθρώπων σε

ηλεκτρομαγνητικά πεδία, ανατρέξτε στη Δήλωση συμμόρφωσης της Zebra (DoC) στη διεύθυνση www.zebra.com/doc.

Χρησιμοποιείτε μόνο ακουστικά, κλιπ ζώνης, θήκες και παρόμοια αξεσουάρ δοκιμασμένα και εγκεκριμένα από τη Zebra, για να διασφαλίσετε τη συμμόρφωση ως προς την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες. Κατά περίπτωση, ακολουθήστε τις οδηγίες χρήσης όπως περιγράφονται στον οδηγό του αξεσουάρ.

Η χρήση κλιπ ζώνης, θηκών και παρόμοιων αξεσουάρ τρίτων κατασκευαστών ενδέχεται να μην συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις συμμόρφωσης σχετικά με την έκθεση σε ραδιοσυχνότητες και θα πρέπει να αποφεύγεται.

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια της ενέργειας ραδιοσυχνοτήτων από ασύρματες συσκευές, ανατρέξτε στην ενότητα περί προτύπων έκθεσης και αξιολόγησης ραδιοσυχνοτήτων στη διεύθυνση www.zebra.com/responsibility.

Για να πληρούνται οι απαιτήσεις έκθεσης σε ραδιοσυχνότητες, η συσκευή αυτή πρέπει να λειτουργεί σε ελάχιστη απόσταση 30 cm ή περισσότερο από ένα χρήστη ή από άτομα που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση.

Ηλεκτρική τροφοδοσία

Η τροφοδοσία αυτής της συσκευής μπορεί να γίνεται είτε με εξωτερικό τροφοδοτικό είτε με Power over Ethernet (PoE) 802.3af ή 802.3at. Βεβαιωθείτε ότι τηρούνται οι ισχύουσες οδηγίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ Χρησιμοποιείτε μόνο τροφοδοτικό εγκεκριμένο από τη Zebra, πιστοποιημένο κατά ITE [LPS] με τις κατάλληλες ηλεκτρικές ονομαστικές τιμές. Η χρήση εναλλακτικού τροφοδοτικού θα ακυρώσει τυχόν εγκρίσεις που έχουν χορηγηθεί σε αυτήν τη μονάδα και ενδέχεται να είναι επικίνδυνο.

Αυτή η συσκευή πρέπει να τροφοδοτείται από πηγή τροφοδοσίας που συμμορφώνεται με το πρότυπο 802.3af ή 802.3at, η οποία πληροί τις τοπικές απαιτήσεις συμμόρφωσης.

Σήμανση και Ευρωπαϊκός Οικονομικός Χώρος (ΕΟΧ)

Δήλωση συμμόρφωσης

Με το παρόν, η Zebra δηλώνει ότι παρών ραδιοεξοπλισμός συμμορφώνεται με τις Οδηγίες 2014/53/ΕΕ και 2011/65/ΕΕ.

Τυχόν περιορισμοί της λειτουργίας του ραδιοεξοπλισμού εντός των χωρών του ΕΟΧ προσδιορίζονται στο Παράρτημα Α της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ. Το πλήρες κείμενο της Δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ είναι διαθέσιμο στη διεύθυνση: zebra.com/doc.

Εισαγωγέας ΕΕ: Zebra Technologies B.V

Διεύθυνση: Mercurius 12, 8448 GX Heerenveen, Ολλανδία

Περιβαλλοντική συμμόρφωση

Για τις δηλώσεις συμμόρφωσης, τις πληροφορίες ανακύκλωσης και τα υλικά που χρησιμοποιούνται για τα προϊόντα και τη συσκευασία, επισκεφθείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/environment.

Απόβλητα Ηλεκτρικού και Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού (ΑΗΗΕ)

Για πελάτες στην ΕΕ και το Ηνωμένο Βασίλειο: Για προϊόντα στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, ανατρέξτε στις συμβουλές ανακύκλωσης/απόρριψης στη διεύθυνση: www.zebra.com/weee.

United States and Canada Regulatory

Radio Frequency Interference Notices

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received including interference that may cause undesired operation.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device pursuant to Part 15 of the FCC rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is

operated in commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

Radio Frequency Interference Requirements – Canada

Innovation, Science and Economic Development Canada ICES-003 No Compliance Label: CAN ICES-003 (A)/NMB-003(A)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSSs. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause interference; and (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radio électrique subi même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

This device is restricted to indoor use when operating in the 5150 to 5350 MHz frequency range.

Lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150- 5350 MHz, cet appareil doit être utilisé exclusivement en extérieur.

This radio transmitter 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list and having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Le présent émetteur radio 109AN-FXR9000,109AN-FXR9001,109AN-FXR9011 a été approuvé par Innovation, Sciences et Développement économique Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés

cidessous et ayant un gain admissible maximal. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, et dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué pour tout type figurant sur la liste, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur

Antenna 1 ID: WLAN

Dipole: 4,37 dBi, 50 ohms

Antenna 2 ID: RFID

Patch: 6,7 dBi, 50 ohms

RF Exposure Requirements - FCC and ISED

The FCC has granted Equipment Authorization for this device with all reported SAR levels evaluated in compliance with the FCC RF emission guidelines. SAR information on this device is on file with the FCC and can be found under the Display Grant section of www.fcc.gov/oet/ea/fccid.

To satisfy RF exposure requirements, this device must operate with a minimum separation distance of 30 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition aux radio fréquences, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 30 cm ou plus de corps d'une personne.

To ensure compliance with FCC/ISED RF exposure requirement, the user shall keep the front of the RFID Device transmitting antenna at least 30 cm away from any nearby persons.

Pour assurer la conformité avec l'exigence d'exposition aux radiofréquences USED, l'utilisateur doit garder l'avant de l'antenne d'émission du dispositif RFID à au moins 30 cm de toute personne à proximité.

Hotspot Mode

To satisfy RF exposure requirements in hotspot mode, this device must operate with a minimum separation distance of 1.0 cm or more from a user's body and nearby persons.

Pour satisfaire aux exigences d'exposition RF en mode hotspot, cet appareil doit fonctionner avec une distance de séparation minimale de 1,0 cm ou plus du corps de l'utilisateur et des personnes à proximité.

Mobile Devices

This equipment complies with RF Exposure limits established for an uncontrolled environment (General Population). This equipment should be installed and operated in such a way that a separation distance of greater than 20 (or 30) centimeters is maintained between the transmitter's radiating structure(s) and the body of the user or nearby persons.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux RF établies pour un environnement non contrôlé (population générale). Cet équipement doit être installé et utilisé de manière à maintenir une distance de séparation supérieure à 20 or 30 centimètres entre la (les) structure (s) rayonnante (s) de l'émetteur et le corps de l'utilisateur ou des personnes à proximité.

Remote and Standalone Antenna Configurations

To comply with FCC/ISED RF exposure requirements, antennas that are mounted externally at remote locations or operating near users at stand-alone desktop or similar configurations must operate with a minimum separation distance of 30 cm from the user or nearby persons.

La conformité aux normes d'exposition RF établies par les organismes FCC/ISED exige une distance minimale de 30 cm entre l'antenne et l'utilisateur ou toute personne à proximité lorsque celle-ci est installée à l'extérieur ou lorsqu'elle est placée sur un bureau ou dans une configuration similaire.

Co-located Statement

To comply with FCC RF exposure compliance requirement, the antenna used for this transmitter must not be co-located (within 20 cm) or operating in conjunction with any other transmitter/antenna except those already approved in this filling.

Hotspot ISED Notice

When operating in hotspot mode, this device is restricted to indoor use when operating in the 5150 - 5350 MHz frequency range.

En mode de connexion partagée (hotspot), l'utilisation de cet appareil doit se faire exclusivement en extérieur lorsqu'il fonctionne dans la plage de fréquences 5 150 - 5 350 MHz.

The maximum antenna gain permitted for devices in the bands 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz and 5725 - 5850 MHz shall be such that the equipment still complies with the Effective Isotropic Radiated Power (EIRP) limit.

Le gain maximal d'antenne autorisé pour les appareils fonctionnant dans les bandes de fréquences 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 850 MHz doit être tel que l'équipement respecte toujours la limite de puissance isotrope rayonnée équivalente (PIRE).

UL Listed Products with GPS

Underwriters Laboratories Inc. (UL) has not tested the performance or reliability of the Global Positioning System (GPS) hardware, operating software, or other aspects of this product. UL has only tested for fire, shock, or casualties as outlined in UL's Standard(s) for Safety for Information Technology Equipment. UL Certification does not cover the performance or reliability of the GPS hardware and GPS operating software. UL makes no representations, warranties, or certifications whatsoever regarding the performance or reliability of any GPS related functions of this product.

Marquage UL des produits équipés d'un GPS

Les tests menés par Underwriters Laboratories Inc. (UL) ne portent ni sur les performances, ni sur la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation du GPS (Global Positioning System), ni sur tout autre aspect de ce produit. UL a uniquement testé la résistance au feu, aux chocs et aux sinistres, comme le définit la norme UL60950-1 relative à la sécurité des matériels de traitement de l'information. La certification UL ne couvre ni les performances, ni la fiabilité du matériel et du logiciel d'exploitation GPS. UL ne formule aucune déclaration, ni ne délivre aucune garantie ni aucun certificat concernant les performances et la fiabilité des fonctions GPS de ce produit.

日本

Class A ITE

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用する
と 電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な
対策を 講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

Brasil

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência
prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente
autorizados.

中国

通过访问以下网址可下载当地语言支持的产品说明书 [zebra.com/
support](http://zebra.com/support)。



警告: 在生活环境中，该产品工作时可能会造成无线电干扰。

确认进网标贴和证书真伪可查询网址: tenaa.com.cn/。

如果配套使用外部电源适配器，请确保其已通过CCC 认证



Евразийский Таможенный Союз (ЕАС)

Данный продукт соответствует требованиям знака ЕАС.



México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Este equipo ha sido diseñado para operar con las antenas que enseguida se enlistan y para una ganancia máxima de antena de 6,7 dB. El uso con este equipo de antenas no incluidas en esta lista o que tengan una ganancia mayor que 6,7 dB quedan prohibidas. La impedancia requerida de la antena es de 50 ohms.

Singapore

End-users are required to obtain a site licence from the Infocomm Media Development Authority ("IMDA") to operate RFID equipment in Singapore such as Zebra fixed and mobile RFID readers. For further information on this licensing requirement and the application process, end-users may contact IMDA (Tel: 6211 0647).

한국

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

臺灣

低功率電波輻射性電機管理辦法

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，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。

低功率射頻器材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。

前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材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。

應避免影響附近雷達系統之操作

公司資訊

台灣班馬科技股份有限公司 / 台北市信義區松高路9 號13 樓

限用物質含有情況標示聲明書

Türkiye

TÜRK WEEE Uyumluluk Beyanı

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

ประเทศไทย

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์ นี้ มีความสอดคล้อง อกตามข้อกำหนดของ กทช .

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้ มีระดับการแผ่ คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้อง อกตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์ จากการใช้ เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการ การกักการ

โทรคมนาคมแห่งชาติประกาศก าหนด



Statement of Compliance

Zebra hereby declares that this radio equipment is in compliance with the Radio Equipment Regulations 2017 and the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012.

Any radio operation limitations within UK are identified in Appendix A of UK Declaration of Conformity.

The full text of the UK Declaration of Conformities is available at:
zebra.com/doc.

UK Importer: Zebra Technologies Europe Limited

Address:

Dukes Meadow, Millboard Rd, Bourne End, Buckinghamshire, SL8 5XF

