

BR01

BUSINESS RADIO

Οδηγίες Χρήσης

Κατάλληλο για



Επαγγελματίες



Εστιατόρια



Νοσοκομεία



Αποθήκες



MIDLAND®
PUT YOURSELF IN ACTION

Περιεχόμενα

Λογισμικό Προγραμματισμού (Προαιρετικό)	2
Περιεχόμενα Συσκευασίας	3
Βασικές λειτουργίες	3
Εμβέλεια / Κάλυψη	3
Βασικά μέρη και χειρισμοί του πομποδέκτη	4
Λειτουργίες	6
Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση και ρύθμισης έντασης ήχου	6
Εκπομπή	6
Λειτουργία Monitor	7
Λειτουργία Squelch	7
Υπότονοι CTCSS / DCS	7
Φακός	7
Συντήρηση	8
Τεχνικά Χαρακτηριστικά	9
Επίλυση Προβλημάτων	10

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε τη Midland! Ο BR01 είναι ένας φορητός πομποδέκτης ελεύθερης χρήσης σχεδόν σε όλες τις Ευρωπαϊκές χώρες. Για περισσότερες πληροφορίες, σας προτείνουμε να κοιτάξετε τον πίνακα "Περιορισμοί χρήσης".

Λογισμικό Προγραμματισμού (Προαιρετικό)

Χάρη στο λογισμικό Προγραμματισμού της Midland PRG10, είναι δυνατή η ενδυνάμωση της απόδοσης του πομποδέκτη σας ή η μείωση της λειτουργικότητάς του απενεργοποιώντας κάποια στάνταρ χαρακτηριστικά (CTCSS, TOT...)

Για περισσότερες πληροφορίες, παρακαλούμε συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο χρήσης του λογισμικού Προγραμματισμού. Οποιαδήποτε απόπειρα αλλαγής των συχνοτήτων ή της ισχύος εξόδου του πομποδέκτη, δεν συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς.

Περιεχόμενα Συσκευασίας

- 1 πομποδέκτης BR01
- 1 κλιπ ζώνης
- 1 επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών Li-Ion 2800mAh
- 1 καλώδιο USB
- Σύντομος οδηγός χρήσης

Βασικές Λειτουργίες

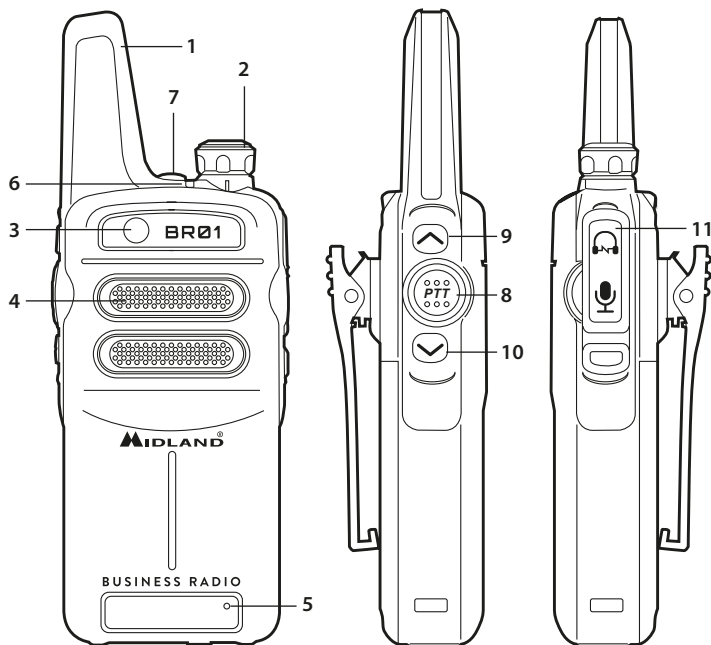
- Πομποδέκτης PMR446
- Συχνότητα: 446.00625 – 446.09375
- Ισχύς: ≤500mW ERP
- Διαυλοποίηση: 12.5KHz
- Αυτονομία μπαταρίας έως 37 ώρες
- Φωνητική ρύθμιση
- Εξοικονόμηση μπαταρίας
- Λειτουργία Monitor
- Λειτουργία Squelch
- 50 CTCSS και 232 DCS υποτόνους

Εμβέλεια / Κάλυψη

Η μέγιστη εμβέλεια εξαρτάται από την κατάσταση του εδάφους και επιτυγχάνεται όταν χρησιμοποιείται σε ανοιχτό χώρο.

Ο μόνος περιορισμός στην εμβέλεια τίθεται από παράγοντες όπως η διαμόρφωση του εδάφους, συστάδες δένδρων, κτίρια, ή άλλα εμπόδια. Μέσα σε αυτοκίνητα ή μεταλλικές κατασκευές η εμβέλεια μειώνεται. Κανονικά, η εμβέλεια μέσα στην πόλη, με κτίρια ή άλλα εμπόδια, κυμαίνεται στα **1 ή 2 km**. Σε ανοιχτούς χώρους με εμπόδια όπως δέντρα, φυλλώματα ή σπίτια, η μέγιστη εμβέλεια κυμαίνεται περίπου στα **4-6 km**. Σε ανοιχτούς χώρους χωρίς εμπόδια και σε οπτική επαφή, όπως πχ. σε βουνό, η εμβέλεια μπορεί να φτάσει και πάνω από **12 km**.

Βασικά μέρη και χειρισμοί του πομποδέκτη



1. **Κεραία**
2. **Μεταγωγέας καναλιών:** περιστρέψτε δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα για να επιλέξετε το επιθυμητό κανάλι.
3. **Πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης:** κρατήστε το πατημένο για να ανοίξετε ή να κλείσετε τον πομποδέκτη. Όταν ο πομποδέκτης είναι ενεργός, πιέστε σύντομα το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε/απενεργοποιήσετε τον φακό.
4. **Μεγάφωνο**
5. **Ενσωματωμένο μικρόφωνο**
6. **LED ενδείξεις:** Κόκκινη: Εκπομπή - Πράσινη: Λήψη
7. **Φακός**
8. **PTT πλήκτρο:** πιέστε αυτό το πλήκτρο για να κάνετε εκπομπή, ελευθερώστε το για να κάνετε λήψη.
9. **Πλήκτρο έντασης + :** πιέστε για να αυξήσετε την ένταση. Κρατήστε το πατημένο για να ξεκινήσει η απαίτηση επιπέδου μπαταρίας: Επίπεδο 4 = Μπαταρία 100%; Επίπεδο 3 = Μπαταρία 75%; Επίπεδο 2 = Μπαταρία 50%; Επίπεδο 1 = Μπαταρία 25%.
10. **Πλήκτρο έντασης - :** πιέστε για να μειώσετε την ένταση. Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Monitor, κρατήστε το πατημένο.
11. **Υποδοχή Μικροφώνου/Μικρομεγαφώνου.** Υποδοχή για τη σύνδεση εξωτερικών συσκευών ήχου όπως μικρόφωνα, ακουστικά κλπ.

Λειτουργίες

Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση και ρύθμισης έντασης ήχου

Για να ενεργοποιήσετε τον πομποδέκτη, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ενεργοποίησης.

Για να ρυθμίσετε την ένταση του ήχου, πιέστε το **πλήκτρο Volume +/-**.

Σε περίπτωση που ο πομποδέκτης δεν λαμβάνει κάποιο σήμα, ενεργοποιήστε για λίγο την λειτουργία Monitor που σας επιτρέπει την αναζήτηση ακόμη και αδύναμων σημάτων. Στη συνέχεια, προσαρμόστε την ένταση στο επιθυμητό επίπεδο.

Για να απενεργοποιήσετε τον πομποδέκτη, κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ενεργοποίησης μέχρι να ακούσετε τον τόνο απενεργοποίησης.

Εκπομπή

Για να επικοινωνήσετε ,θα πρέπει όλοι οι πομποδέκτες να τεθούν στο ίδιο κανάλι. Ο πομποδέκτης διαθέτει 16 PMR446 κανάλια: 8 + 8 προ-προγραμματισμένα, υπότονοι CTCSS και DCS δεν μπορούν να τεθούν στα κανάλια 1-8, παρά μόνο στα κανάλια 9-16.

Περιστρέψτε το ποτενσιόμετρο για την επιλογή του καναλιού.

Κρατήστε πατημένο το **πλήκτρο Volume –** για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία Monitor προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι η συχνότητα δεν είναι απασχολημένη, στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **PTT**.

Ελευθερώστε το πλήκτρο **PTT** για να κάνετε λήψη.

Μόνο ένας χρήστης τη φορά μπορεί να μιλά κατά τις ραδιο-επικοινωνίες. Επιπλέον, είναι σημαντικό να μην κάνετε εκπομπή ενώ κάνετε λήψη και να χρησιμοποιείτε την εκπομπή με τρόπο ώστε να επιτρέπετε στους άλλους να μιλήσουν.

Η εκπομπή καταναλώνει αρκετή ενέργεια και θα πρέπει να χρησιμοποιείτε με σύνεση ώστε να επιμηκύνεται ο χρόνος ζωής της μπαταρία.

Αν δεν μπορείτε να επικοινωνήσετε με έναν σταθμό με τον οποίο δεν έχετε πρόβλημα λήψης, ο σταθμός μπορεί να χρησιμοποιεί υποτόνους CTCSS ή DCS.

Λειτουργία Monitor

Η λειτουργία Monitor χρησιμοποιείται να αφαιρέτε (ανοίγете) το Squelch, προκειμένου να ακούτε σήματα τα οποία είναι αδύνατο να κρατήσετε το Squelch μονίμως ανοιχτό.

Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, κρατήστε πατημένο το **πλήκτρο Volume** –

Λειτουργία Squelch

Η λειτουργία Squelch καταστέλλει τους θορύβους στα ελεύθερα κανάλια και επιτρέπει τη λήψη ακόμη και αδύναμων σημάτων.

Το **BR01** διαθέτει 10 διαφορετικά επίπεδα Squelch ρυθμιζόμενα μέσω του λογισμικού προγραμματισμού: 0 σημαίνει ότι το Squelch είναι κλειστό; από το επίπεδο 1 έως 9 έχετε διαφορετικά επίπεδα μείωσης θορύβου. Όσο μεγαλύτερο είναι το επίπεδο, τόσο δυνατότερο θα είναι το Squelch.

Εργοστασιακά, το επίπεδο Squelch του **BR01** βρίσκεται στο επίπεδο 4.

Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε θέσει υπερβολικά μεγάλο επίπεδο squelch διότι σε αυτή την περίπτωση μπορεί να μην καταφέρετε να λάβετε πιο αδύναμα σήματα. Από την άλλη πλευρά, ένα πολύ χαμηλό επίπεδο Squelch θα μπορούσε να ενεργοποιεί το Squelch ακόμη και απουσία σημάτων. Το Squelch πρέπει να ρυθμίζεται πάντα, εν απουσία σημάτων.

Υπότοννοι CTCSS / DCS

Οι υπότοννοι CTCSS και DCS είναι παρόμοιοι με κωδικούς πρόσβασης και επιτρέπουν την ραδιο-επικοινωνία μόνο μεταξύ χρηστών που βρίσκονται στο ίδιο κανάλι και έχουν θέσει τους ίδιους υποτόνους. Για κάθε κανάλι, μπορείτε να ρυθμίσετε έως και 50 υποτόνους CTCSS και 232 υποτόνους DCS. Οι υπότοννοι CTCSS και DCS λειτουργούν σαν “κωδικοί πρόσβασης” και επιτρέπουν την επικοινωνία μεταξύ χρηστών που βρίσκονται στην ίδια συχνότητα και στον ίδιο υπότονο CTCSS/DCS. Ανεπιθύμητα σήματα από άλλους σταθμούς στην ίδια συχνότητα αλλά με διαφορετικό υπότονο CTCSS/DCS δεν θα λαμβάνονται.

Φακός

Όταν το BR01 είναι ενεργοποιημένο, πατημένο το πλήκτρο ενεργοποίησης για να ανάψετε/σβήσετε τον φακό που βρίσκεται στην πάνω πλευρά του πομποδέκτη.

Φόρτιση μπαταρίας

Το **BR01** είναι σχεδιασμένο να χρησιμοποιεί επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών 3,7V Li-ion το οποίο φορτίζεται ενώνοντας το USB καλώδιο του πομποδέκτη σε USB φορτιστή (5V-1A).

Χρειάζονται 10 ώρες για την πλήρη φόρτιση του πομποδέκτη.

Για μεγαλύτερη διάρκεια της μπαταρίας, συνιστούμε να φορτίζετε το πακ μπαταριών όταν είναι τελείως ξεφόρτιστο και το **BR01** είναι κλειστό.

Η λειτουργία Εξοικονόμησης μπαταρίας βοηθά στην μείωση της κατανάλωσης έως και 50%. Αν έχει ρυθμιστεί, ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο πομποδέκτης δεν λαμβάνει κανένα σήμα για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα προς εξοικονόμηση μπαταρίας. Η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο μέσω του Λογισμικού Προγραμματισμού.

Συντήρηση

Το **BR01** σχεδιάστηκε να καλύπτει όλες τις εγγυήσεις για να μπορείτε να χαίρεστε το προϊόν αυτό, για πολλά χρόνια.

Όσον αφορά όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές, σας συνιστούμε να ακολουθήσετε τις παρακάτω υποδείξεις:

Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε τη συσκευή. Ο χειρισμός από κάποιον ανειδίκευτο μπορεί να τη βλάψει ή/και να ακυρώσει την εγγύηση.

Όταν χρησιμοποιείτε σταθεροποιημένη τροφοδοσία, προσέξτε την τάση ισχύος η οποία πρέπει να είναι μεταξύ 3,4V και 4,2V για να αποφύγετε βλάβες.

Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν το χρόνο ζωής των ηλεκτρονικών συσκευών και να παραμορφώσουν ή να λιώσουν συγκεκριμένα πλαστικά μέρη.

Μη τοποθετείτε τον πομποδέκτη σε χώρους με σκόνη ή βρωμιά.

Κρατήστε τον πομποδέκτη στεγνό. Νερό της βροχής ή σκόνη θα καταστρέψει τα κυκλώματα του πομποδέκτη.

Αν ο πομποδέκτης σας απελευθερώνει καπνό ή περίεργη οσμή, κλείστε τον αμέσως και αφαιρέστε τον φορτιστή ή τη μπαταρία.

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

Γενικά	
Εύρος συχνοτήτων	446.00625- 446.09375 MHz (PMR446)
Κανάλια	16 PMR446 (8+8 προ-προγραμματισμένα)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°/+55° C
Τάση εισόδου	3.7V
Τρόπος λειτουργίας	Simplex
Διαστάσεις	150x55x27 mm
Βάρος	157g (μαζί με το πακ μπαταριών)
Απόκλιση κεραίας	50Ω
Κύκλος εργασίας	5/5/90%
Κατηγορία	B
Πομπός	
Σταθερότητα συχνότητας	±2.5PPM
Ισχύς εξόδου	≤500mW ERP
Μέγιστη απόκλιση συχνότητας	≤2,5KHz
Ακουστική παραμόρφωση	≤3%
Ρυθμιζόμενη ισχύς καναλιού	< 60 dB
Spurious radiation	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Απασχολημένο bandwidth	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Δέκτης	
Ευαισθησία RF	<0.4uV@20 dB SINAD
Ακουστική παραμόρφωση	≤3%
Ακουστική απόκριση	300Hz ÷ 3KHz
Ρυθμιζόμενη επιλογή καναλιού	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Απόρριψη ενδοδιαμόρφωσης	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Spurious απόκριση	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Περιορισμοί	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

Επίλυση Προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία
Ο πομποδέκτης δεν ανάβει	Το πακ μπαταριών είναι εσφαλμένα τοποθετηθεί σωστά.
Ο πομποδέκτης κλείνει λίγο μετά την ενεργοποίησή του	Ξεφόρτιστο πακ μπαταριών.
Το πακ μπαταριών δεν φορτίζεται	Ο φορτιστής δεν έχει συνδεθεί σωστά. Ο χώρος που βρίσκεται είναι πολύ υγρός.
Ο πομποδέκτης ανοίγει αλλά δεν είναι ικανό να λάβει σήματα	Η ένταση είναι πολύ χαμηλή. Λάθος υπότονος CTCSS ή DCS.
Δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με άλλους συναδέλφους	Έχει επιλεγεί λάθος κανάλι. Ο πομποδέκτης βρίσκεται σε απόσταση είτε πολύ μακριά από το άλλο μέλος της ομάδας. Λάθος υπότονος CTCSS ή DCS.
Η λήψη είναι αποσπασματική ή διαταραγμένη	Το σήμα είναι πολύ αδύναμο. Η απόσταση εκπομπής είναι πολύ μεγάλη. Υπάρχουν εμποδία στην κατεύθυνση του σήματος. Άλλα μέλη χρησιμοποιούν το ίδιο κανάλι. Ο πομποδέκτης είναι εγκατεστημένος σε θέση που προκαλούν παρεμβολές (π.χ. κλπ.).
Η αυτονομία της μπαταρίας είναι περιορισμένη	Ο χρόνος χρήσης είναι πολύ μικρός.

	Λύση
Ξεφόρτιστο ή/και δεν έχει	Βεβαιωθείτε ότι είναι φορτισμένο το πακ μπαταριών και ότι έχει τοποθετηθεί σωστά.
	Φορτίστε το πακ μπαταριών.
Εί ή τοποθετηθεί σωστά.	Δείτε τις επαφές μπαταρίας-φορτιστή και τις μπαταρίες.
πολύ θωρακισμένος.	Μεταβείτε σε άλλη περιοχή.
	Ρυθμίστε το επίπεδο της έντασης.
5.	Ελέγξτε ότι οι υπότονοι CTCSS ή DCS ανταποκρίνονται σε ένα μέρος των μελών με τα οποία επικοινωνείτε.
	Επιλέξτε το ίδιο κανάλι που χρησιμοποιούν τα άλλα μελη με τα οποία επικοινωνείτε.
πολύ απομονωμένο μέρος ή λο μέλος της ομάδας.	Μεταβείτε σε άλλη περιοχή.
5	Ελέγξτε ότι οι υπότονοι CTCSS ή DCS ανταποκρίνονται σε ένα μέρος των μελών με τα οποία επικοινωνείτε.
	Προσπαθήστε προσωρινά να απενεργοποιήσετε το Squelch με τη λειτουργία Monitor.
αι υπερβολικά μεγάλη ή/και ύθυση εκπομπής.	Ελάτε πιο κοντά στο μέλος στο οποίο μιλάτε ή μεταβείτε σε άλλη περιοχή.
ίδιο κανάλι.	Ελέγξτε την κινητικότητα του καναλιού με τη λειτουργία Monitor και επιλέξτε άλλο κανάλι αν απαιτείται.
στημένος κοντά σε συσκευές (τηλεοράσεις, υπολογιστές,	Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του πομποδέκτη και αυτού του εξοπλισμού.
εκτεταμένος.	Προσπαθήστε να μειώσετε τον χρόνο εκπομπής ή/και χρησιμοποιώντας χαμηλότερη ισχύ.

Prodotto o importato da:

CTE INTERNATIONAL s.r.l.

Via. R.Sevardi 7- 42124 Reggio Emilia Italia

www.midlandreurope.com

In Italia l'uso di questo apparato è soggetto ad una dichiarazione. Prima dell'uso leggere attentamente le istruzioni. Se il prodotto contiene batterie: non gettare nel fuoco, non disperdere nell'ambiente dopo l'uso, usare gli appositi contenitori per la raccolta.

Produced or imported by:

CTE INTERNATIONAL s.r.l.

Via. R.Sevardi 7 42124 Mancasale Reggio Emilia Italy

Imported by:

ALAN - NEVADA UK

Unit 1 Fitzherbert Spur Farlington Portsmouth Hants.

P06 1TT - United Kingdom

www.nevada.co.uk

The use of this transceiver can be subject to national restrictions. Read the instructions carefully before installation and use. If the product contains batteries: do not throw the battery into fire. To disperse after use, throw into the appropriate containers.

Importado por:

MIDLAND IBERIA, SA

C/Cobalt, 48 - 08940 Cornellà de Llobregat (Barcelona - España)

www.midland.es

El uso de este equipo puede estar sujeto a la obtención de la correspondiente autorización administrativa. Lea atentamente las instrucciones antes de usar el equipo. si el producto contiene pilas o baterías no las tire al fuego ni las disperse en el ambiente después de su uso, utilice los contenedores apropiados para su reciclaje.

Vertrieb durch:

ALAN ELECTRONICS GmbH

Daimlerstraße 1K - D-63303 Dreieich Deutschland

www.alan-electronics.de

Die Benutzung dieses Handfunkgerätes ist von den landesspezifischen Bestimmungen abhängig. Vor Benutzung Bedienungsanleitung beachten. Bei Verwendung von Batterien beachten Sie bitte die Umweltbestimmungen. Batterien niemals ins offene Feuer werfen, und nur in dafür vorgesehene Sammelbehälter entsorgen.



MIDLAND®
PUT YOURSELF IN ACTION