

BR02

BUSINESS RADIO

Δημιουργία χρήσης

Suitable for:



Business



Restaurants



Hospitality



Warehousing



MIDLAND[®]
PUT YOURSELF IN ACTION

Περίληψη

<u>Λογισμικό Προγραμματισμο (Προαιρετικό)</u>	2
<u>Περιεχόμενα Συσκευασίας</u>	3
<u>Κύρια Χαρακτηριστικά</u>	3
<u>Καλυψη/εμβελεια</u>	3
<u>Βασικοι χειρισμοι και μερη του πομποδεκτη</u>	4
<u>Λειτουργιες</u>	5
<u>Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ρύθμιση έντασης ήχου</u>	5
<u>Εκπομπή</u>	5
<u>Monitor</u>	6
<u>Σάρωση (Scan)</u>	6
<u>Φορτιση μπαταριας</u>	7
<u>Συντηρηση</u>	8
<u>Τεχνικα χαρακτηριστικα</u>	9
<u>Επιλυση προβληματων</u>	11

Σας ευχαριστούμε που επιλέξατε το Midland! BR02. Είναι ένας φορητός πομποδέκτης ελεύθερης χρήσης σχεδόν 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 **PRG-10**, είναι δυνατή η ενδυνάμωση της απόδοσης του πομποδέκτη σας ή η μείωση της λειτουργικότητάς του απενεργοποιώντας κάποια στάνταρ χαρακτηριστικά (CTCSS, DCS, Squelch...)

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

Περιεχόμενα Συσκευασίας

- 1 πομποδέκτης BR02
- 1 κλιπ ζώνης
- 1 επιποχίος ανάπτορας
- 1 επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών 1800mAh Li-ion
- 1 επιπρπέζιος φορτιστής

Κύρια Χαρακτηριστικά

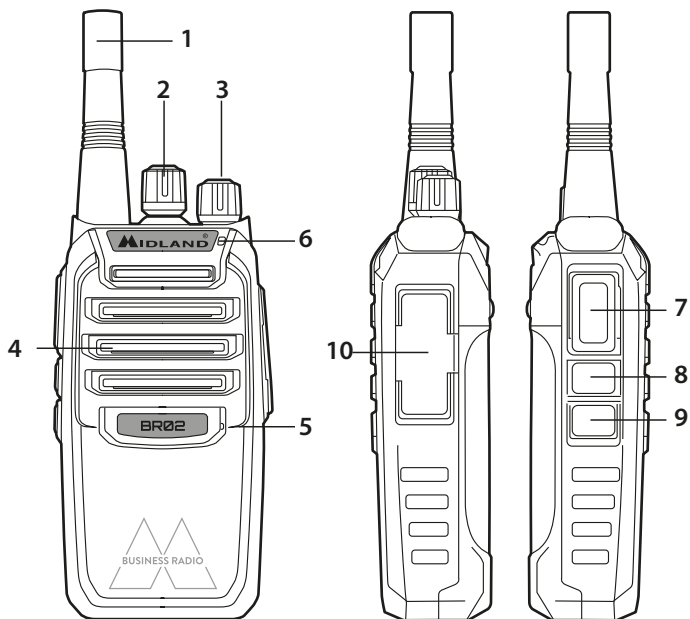
- Πομποδέκτης PMR446
- 16 PMR446 κανάλια; 8+8 προ-προγραμματισμένα
- 38 CTCSS / 104 DCS υπότονοι
- Ισχύς εξόδου: $\leq 500\text{mW ERP}$
- Διαυλοποίηση: 12.5KHz
- Σάρωση (Scan)
- Συντονισμός φωνής
- Εξοικονομηση μπαταρίας
- Λειτουργία Monitor
- Squelch με 10 επιλέξιμα επίπεδα
- Αυτονομία μπαταρίας έως και 21 ώρες;
επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών 1800mAh 3.7V Li-ion
- Προγραμματιζόμενο μέσω Η/Υ

Καλυψη/εμβέλεια

Η μέγιστη κάλυψη εξαρτάται από τις συνθήκες εδάφους και παράγεται κατά τη χρήση σε ανοιχτό χώρο.

Οι μόνοι περιορισμοί στην μέγιστη κάλυψη είναι περιβαλλοντικοί παράγοντες όπως δέντρα, κτίρια ή άλλα εμπόδια. Μέσα στο αυτοκίνητο ή σε μεταλλικές κατασκευές, η εμβέλεια μπορεί να μειωθεί. Σε κανονικές συνθήκες, η εμβέλεια μέσα στην πόλη, με κτίρια ή άλλα εμπόδια είναι περίπου **1 ή 2 Km**. Σε ανοιχτό χώρο αλλά με εμπόδια όπως δέντρα, φυλλώματα ή σπίτια η μέγιστη δυνατή εμβέλεια είναι περίπου **4-6 Km**. Σε ανοιχτό χώρο, χωρίς εμπόδια και με καλή οπτική επαφή, όπως παράδειγμα σε ένα βουνό, η εμβέλεια μπορεί να είναι μεγαλύτερη από **12 Km**.

Βασικοί χειρισμοί και μέρη του πομποδέκτη



1. **Κεραία**
2. **Μεταγωγέας Καναλιών:** περιστρέψτε δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα για να επιλέξετε το επιθυμητό κανάλι.
3. **Μεταγωγέας Ενεργοποίησης/έντασης:** γυρίστε δεξιόστροφα για να ανοίξετε τον πομποδέκτη και να ανεβάσετε την ένταση. Γυρίστε αριστερόστροφα για να μειώσετε την ένταση και να κλείσετε τον πομποδέκτη.
4. **Μεγάφωνο**
5. **Ενσωματωμένο μικρόφωνο**

6. **Φωτεινή ένδειξη Led:** ΚΟΚΚΙΝΗ: ΤΧ; ΠΡΑΣΙΝΗ: RΧ.
7. **ΡΤΤ:** πιάστε το πλήκτρο για να εκπέμψετε, ελευθερώστε το για να κάνετε λήψη.
8. **Λειτουργικό πλήκτρο 1:** κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Monitor.
9. **Λειτουργικό πλήκτρο 2:** Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο για 3 δευτερόλεπτα, για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία SCAN.
10. **Υποδοχή εξωτερικού Μεγαφώνου/Μικροφώνου-** επιτρέπει τη σύνδεση με εξωτερικές συσκευές όπως κεφαλακουστικά και μικρόφωνα.

Λειτουργίες

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ρύθμιση έντασης ήχου

Στρέψτε δεξιόστροφα τον **μεταγωγέα Ενεργοποίησης/έντασης** και ανοίξτε τον πομποδέκτη.

Στρέψτε τον μεταγωγέα δεξιόστροφα/αριστερόστροφα για να προσαρμόσετε την ένταση του ήχου στο επίπεδο που επιθυμείτε.

Στρέψτε τον μεταγωγέα αριστερόστροφα έως ότου ακούσετε ένα "κλικ", για να σβήσετε τον πομποδέκτη.

Εκπομπή

Για να επικοινωνήσετε,θα πρέπει όλοι οι πομποδέκτες να τεθούν στο ίδιο κανάλι. Πιάστε σύντομα το **Λειτουργικό πλήκτρο 1** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Monitor ώστε να βεβαιωθείτε ότι η συχνότητα δεν είναι απασχολημένη, στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο **ΡΤΤ**. Ελευθερώστε το πλήκτρο **ΡΤΤ** για λήψη.

Μπορεί να μιλάει ένας μόνο χρήστης τη φορά. Συνεπώς, είναι σημαντικό να μην εκπέμπετε όταν κάνετε λήψη και χρησιμοποιείτε την εκπομπή με φειδώ ώστε να μπορούν και οι άλλοι χρήστες να χρησιμοποιήσουν τη λειτουργία.

Η εκπομπή καταναλώνει μεγάλο μέρος ενέργειας και θα πρέπει να να χρησιμοποιείται με φειδώ για την εξοικονόμηση μπαταρίας.

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

Monitor

Η λειτουργία Monitor ανοίγει το Squelch, ώστε να ακούσει τα σήματα που είναι πολύ αδύναμα για να κρατήσουν το Squelch μόνιμα ανοιχτό.

Κρατήστε πατημένο το **Λειτουργικό πλήκτρο 1** για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία.

Σάρωση (Scan)

1. Για να ξεκινήσετε τη σάρωση, πιέστε και κρατήστε πατημένο για 3 δευτερόλεπτα το πλήκτρο **Scan**. Από τον πομποδέκτη θα ακουστεί δύο φορές, ένας ήχος “μπιπ” ο οποίος θα σας ενημερώνει ότι βρίσκεστε σε κατάσταση Σάρωσης.
2. Όταν βρίσκεστε σε κατάσταση Σάρωσης, ο πομποδέκτης θα κάνει γρήγορη σάρωση όλων των προγραμματισμένων καναλιών και θα σταματήσει σε κάθε ενεργό κανάλι. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία Scan, θα αναβοσβήνει η πράσινη LED λυχνία η οποία θα σας ενημερώνει για τη σάρωση.
3. Αφού η σάρωση σταματήσει σε κάποιο ενεργό κανάλι, θα ξεκινήσει πάλι μόλις περάσουν 4 δευτερόλεπτα χωρίς δραστηριότητα σε αυτό το κανάλι.
4. Για να απαντήσετε σε κάποια λήψη ενώ είναι ενεργή η κατάσταση Σάρωσης (Scan Mode), ενώ ο πομποδέκτης έχει σταματήσει σε ενεργό κανάλι, πιέστε και κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **PTT** (στον πομποδέκτη ή στο μικροακουστικό) και ο πομποδέκτης τότε θα κάνει εκπομπή στη συχνότητα του ενεργού καναλιού. Ο πομποδέκτης θα παραμείνει στο ενεργό κανάλι για 4 δευτερόλεπτα αφού ελευθερώσετε το πλήκτρο **PTT**.
5. Για να κάνετε εκπομπή στη συχνότητα που έχετε επιλέξει με το κομβίο καναλιών ενώ είναι ενεργή η κατάσταση Σάρωσης, ο χρήστης θα επιβεβαιώσει ότι ο πομποδέκτης δεν κάνει λήψη και στη συνέχεια πιέστε το πλήκτρο **PTT** (στον πομποδέκτη ή στο μικροακουστικό). Μόλις ελευθερώσετε το πλήκτρο **PTT**, ο πομποδέκτης θα επιστρέψει σε κατάσταση Σάρωσης μετά από 4 δευτερόλεπτα αδράνειας.
6. Για να βγείτε από την κατάσταση Σάρωσης (Scan Mode), θα πρέπει να κρατήσετε παρατεταμένα (περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα) το πλήκτρο **Scan**.

Από τον πομποδέκτη θα ακουστεί μία φορά, ένας ήχος “μπιπ” ο οποίος θα σας ενημερώνει ότι έχετε βγει από την κατάσταση Σάρωσης.

Squelch

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

Το **BR02** 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.

Ως στάνταρ, το επίπεδο Squelch του **BR02** 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.

Φορτιση μπαταρίας

Το **BR02** είναι σχεδιασμένο να χρησιμοποιεί επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών 3,7 Vdc Li-ion το οποίο φορτίζεται ενώνοντας το φικ AC/DC του επιτοίχιου αντάπτορα στην πρίζα και εισάγοντας το βύσμα του επιτοίχιου αντάπτορα στην υποδοχή του επιτραπέζιου φορτιστή.

Χρειάζονται 4-5 ώρες για την πλήρη φόρτιση του πομποδέκτη.

Για μεγαλύτερη διάρκεια της μπαταρίας, συνιστούμε να φορτίζετε το πακ μπαταριών όταν είναι τελείως ξεφόρτιστο και το **BR02** είναι κλειστό.

! Η χρήση διαφορετικού φορτιστή μπορεί να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή σας ή εκρήξεις και τραυματισμούς.

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 **BR02** 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.
- 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.
- Μην εκπέμπετε χωρίς κεραία.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Γενικά

Εύρος συχνότητας	446.00625- 446.09375 MHz (PMR446)
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20°/+55° C
Τάση εισόδου	3,7 Vdc
Τρόπος λειτουργίας	Simplex
Διαστάσεις	57 x33 x117 mm (χωρίς την κεραία)
Βάρος	194 g (παρέχεται 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
Sprurious radiation	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Απασχολημένο bandwidth	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

Δέκτης

Ευαισθησία RF	< 0.2UV@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
Sprurious απόκριση	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς
Περιορισμοί	Σύμφωνα με τους Ευρωπαϊκούς κανονισμούς

ΠΡΟΣΟΧΗ: Θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί απευθείας βύσμα του rack φόρτισης AC/DC για την αποσύνδεση του πομποδέκτη από την πρίζα. Ο επιτραπέζιος φορτιστής θα πρέπει να τοποθετείται κοντά στη συσκευή και να είναι εύκολα προσβάσιμος.

Επιλυση προβληματων

Πρόβλημα	Πιθανή Αιτία
Ο πομποδέκτης δεν ανάβει	Το πακ μπαταριών είναι ξεφότοποθετηθεί σωστά.
Ο πομποδέκτης κλείνει λίγο μετά την ενεργοποίησή του	Ξεφόρτιστο πακ μπαταριών.
Το πακ μπαταριών δεν φορτίζεται	Ο φορτιστής δεν έχει συνδεθεί Ο χώρος που βρίσκεται είναι
Ο πομποδέκτης ανοίγει αλλά δεν είναι ικανό να λάβει σήματα	Η ένταση είναι πολύ χαμηλή. Λάθος υπότονος CTCSS ή DC
Δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με άλλους συναδέλφους	Έχει επιλεγεί λάθος κανάλι. Ο πομποδέκτης βρίσκεται σε ή είστε πολύ μακριά από το
Η λήψη είναι αποσπασματική ή διαταραγμένη	Λάθος υπότονος CTCSS ή DC Το σήμα είναι πολύ αδύναμο. Η απόσταση εκπομπής είναι υπάρχουν εμπόδια στην κατεύ
Η αυτονομία της μπαταρίας είναι περιορισμένη	Άλλα μέλη χρησιμοποιούν το Ο πομποδέκτης είναι εγκατεσ που προκαλούν παρεμβολές κλπ.). Ο χρόνος χρήσης είναι πολύ

	Λύση
οριστικό 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.
S.	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 μέλη με τα οποία επικοινωνείτε.
πολύ απομονωμένο μέρος άλλο μέλος της ομάδας.	Μεταβείτε σε άλλη περιοχή.
S	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.
υπερβολικά μεγάλη ή/και ύθιυση 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.midlandeurope.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