

# G13 PRO

PMR446 ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ

› ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ



Εμβέλεια\*



1-2 km



4-6 km



12 km+

\* Ανάλογα με την τοποθεσία

**MIDLAND**

# Περιεχόμενα

Περιεχόμενα Συσκευασίας	2
Κύρια χαρακτηριστικά	2
Λογισμικό προγραμματισμού (προαιρετικό)	2
Κάλυψη / Εμβέλεια	3
Συστάσεις και προειδοποιήσεις	3
<b>Βασικοί χειρισμοί και μέρη του πομποδέκτη</b>	<b>4</b>
Οθόνη LCD	5
Πομποδέκτης	5
Φόρτιση μπαταρίας	6
<b>Λειτουργίες</b>	<b>7</b>
Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση και ρύθμιση έντασης	7
Εκπομπή και λήψη	7
Λειτουργία Monitor	7
Λειτουργία Roger Beer (τόνος τέλους εκπομπής)	7
Λειτουργία Scrambler	8
Κλείδωμα πληκτρολογίου	8
Λειτουργίες MENU	8
Λειτουργία DW (Dual Watch)	8
Λειτουργία SCAN	8
Λειτουργία VOX	9
VOXTIM (Vox Delay Times)	9

Λειτουργία Squelch (SQ)	9
Φωτισμός	10
Ήχος πληκτρολογίου	10
Λειτουργία TOT- Ρύθμιση χρόνου εκπομπής	11
Λειτουργία Σάρωσης (SCAN)	11
Επαναφορά	12
Τεχνικά χαρακτηριστικά	13
Οδηγός επίλυσης προβλημάτων	14

## Περιεχόμενα Συσκευασίας

- 1 πομποδέκτης G13
- 1 κλίπ ζώνης
- 1 επαναφορτιζόμενη μπαταρίας Li-Ion 2600mAh
- 1 επιτραπέζια βάση φόρτισης
- 1 επιτοίχιος αντάπτορας (τροφοδοτικό)

## Κύρια χαρακτηριστικά

- Εκτεταμένη ζώνη συχνοτήτων: από 446.00625 έως 446.19375MHz
- 16 νέα κανάλια PMR446
- 99 κανάλια PMR446: 16 + 83 προ-προγραμματισμένα
- Στεγανό κατά IPX4
- Πολύ δυνατό ηχείο
- Μπαταρία υψηλής απόδοσης Li-Ion 2600mAh
- Αυτονομία μπαταρίας έως 40 ώρες
- Κανάλι RRM (Rete Radio Montana) - **διαθέσιμο μόνο στην Ιταλία**
- 50 τόνοι CTCSS + 106 + 106 (N / I) κωδικοί DCS
- Λειτουργία Scrambler (**ενεργοποιείται μέσω του προαιρετικού λογισμικού προγραμματισμού PRG-10**)
- Οθόνη με χρωματιστό οπίσθιο φωτισμό
- Ισχύς εξόδου: 500mW\*
- Λειτουργία Vox
- Λειτουργία Σάρωσης (SCAN), Φωτιζόμενη οθόνη, διπλό ρολοί
- Διαλυτοποίηση: 12,5KHz
- Πολυλειτουργικά πλήκτρα
- Λειτουργία Roger Beep
- Λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας
- Λειτουργία Squelch

## Λογισμικό προγραμματισμού (προαιρετικό)

Χάρη στο λογισμικό Midland Programming PRG10, είναι εφικτή η αύξηση της απόδοσης του πομποδέκτη σας ή η μείωση της λειτουργικότητάς του ενεργοποιώντας ή απενεργοποιώντας ορισμένες δυνατότητες (VOX, ROGER BEEP, CALL TONE, SCRAMBLER ...).

Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο προγραμματισμού λογισμικού.

Οποιαδήποτε απόπειρα αλλαγής συχνοτήτων ή ισχύος εξόδου του πομποδέκτη δεν είναι αποδεκτή.

## Κάλυψη / Εμβέλεια

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

Οι μόνοι περιορισμοί στη μέγιστη κάλυψη είναι περιβαλλοντικοί παράγοντες όπως η απόφραξη που προκαλείται από δέντρα, κτίρια ή άλλα εμπόδια. Μέσα σε αυτοκίνητο ή μεταλλική κατασκευή, η μέγιστη δυνατή κάλυψη μπορεί να μειωθεί.

Συνήθως, η εμβέλεια στην πόλη, με κτίρια ή άλλα εμπόδια είναι περίπου 1 ή 2 χλμ.

Σε ανοιχτό χώρο αλλά με εμπόδια όπως δέντρα, φύλλα ή σπίτια, η μέγιστη δυνατή κάλυψη είναι περίπου 4-6 Km. Σε ανοιχτό χώρο, χωρίς εμπόδια και θέα, όπως για παράδειγμα στο βουνό, η κάλυψη μπορεί να είναι μεγαλύτερη από 12 χλμ.

## Συστάσεις και προειδοποιήσεις

Το G13 έχει σχεδιαστεί να καλύπτει τους όρους εγγύησης για να απολαμβάνετε αυτό το προϊόν για πολλά χρόνια.

Όσον αφορά όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές, σας συνιστούμε να ακολουθήσετε αυτές τις προτάσεις:

Μην επιχειρήσετε να ανοίξετε τη μονάδα. Το άνοιγμα της μονάδας από μη εξειδικευμένο άτομο ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη και να ακυρώσει την εγγύηση.

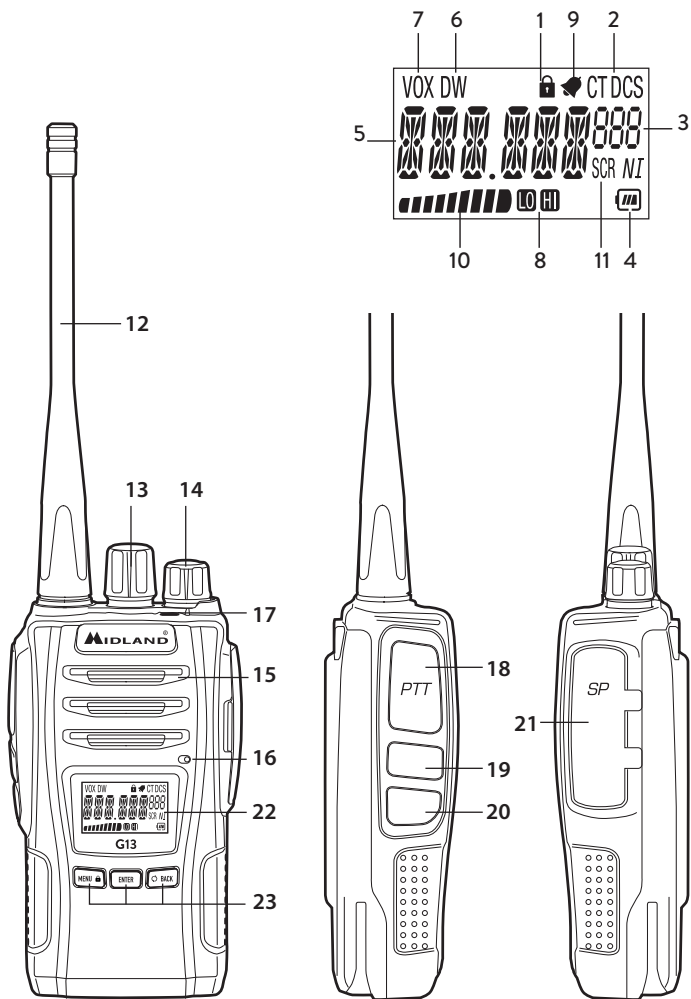
Κατά τη χρήση σταθεροποιημένης τροφοδοσίας, λάβετε υπόψη την τάση ισχύος, που πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 6V και 8V για να αποφύγετε βλάβες.

Οι υψηλές θερμοκρασίες μπορούν να μειώσουν τη διάρκεια ζωής των ηλεκτρονικών συσκευών και να παραμορφώσουν ή να λιώσουν ορισμένα πλαστικά. Μην τοποθετείτε τον πομποδέκτη σε βρώμικες περιοχές.

Εάν ο πομποδέκτης απελευθερώνει περίεργη οσμή ή καπνό, απενεργοποιήστε αμέσως την τροφοδοσία του και αφαιρέστε το φορτιστή ή την μπαταρία από τον πομποδέκτη.

Μην κάνετε εκπομπή χωρίς κεραία.

## Βασικοί χειρισμοί και μέρη του πομποδέκτη



## Οθόνη LCD

1. Κείδωμα πληκτρολογίου
2. Επιλεγμένος υπότονος CTCSS ή DCS
3. Αριθμός μενού και ένδειξη σάρωσης
4. Εικονίδιο επιπέδου μπαταρίας
5. Κανάλι σε χρήση
6. Το Dual Watch ενεργοποιήθηκε
7. Ενεργοποιημένη λειτουργία VOX
8. Ένδειξη ενεργοποίησης
9. Ενεργοποίηση/Απενεργοποίηση Roger Beep
10. Ένδειξη έντασης σήματος εκπομπήςTx και Rx
11. Ενεργοποίηση λειτουργίας Scrambler (μέσω λογισμικού προγραμματισμού)

## Πομποδέκτης

12. **Κεραία**
13. **Μεταγωγέας:** περιστρέψτε δεξιόστροφα ή αριστερόστροφα για να επιλέξετε οποιαδήποτε ρύθμιση.
14. **Μεταγωγέας Ενεργοποίησης / Έντασης (PWR / VOL):** περιστρέψτε δεξιόστροφα για να ενεργοποιήσετε και να αυξήσετε το επίπεδο έντασης, στρέψτε αριστερόστροφα για απενεργοποίηση και μείωση του επιπέδου έντασης.
15. **Μεγάφωνο**
16. **Ενσωματωμένο μικρόφωνο**
17. **Ένδειξη LED:** κόκκινο: tx, πράσινο: rx
18. **PTT:** πατήστε για εκπομπή, απελευθέρωση για λήψη
19. **Λειτουργικό πλήκτρο 1:**  
Σύντομη πίεση: Ενεργοποίηση λειτουργίας παρακολούθησης. Μεγάλη πίεση: Ενεργοποίηση λειτουργίας VOX.
20. **Λειτουργικό πλήκτρο 2:**  
Μεγάλη πίεση: Ενεργοποίηση RRM (κανάλι Radio Montana).
21. **Υποδοχή εξωτερικού μεγαφώνου / μικροφώνου (τύπου Kenwood):**  
επιτρέπει τη σύνδεση με εξωτερικές συσκευές, όπως ακουστικά, μικρόφωνα κ.λπ. Όταν δεν χρησιμοποιείτε αυτήν την υποδοχή, καλύψτε την με την κατάλληλη προστασία από καουτσούκ που προσφέρεται στη συσκευασία.
22. **Οθόνη LCD**
23. **Πολυ-λειτουργικά πλήκτρα MENU / - ENTER - / BACK**

## Φόρτιση μπαταρίας

Το G13 είναι σχεδιασμένο να χρησιμοποιεί επαναφορτιζόμενο πακ μπαταριών Li-Ion 7,4V, το οποίο φορτίζεται ενώνοντας το φις AC / DC του επιτοίχιου αντάπτορα στην πρίζα και εισάγοντας το βύσμα του επιτοίχιου αντάπτορα στην υποδοχή του επιτραπέζιου φορτιστή. Χρειάζονται 5 ώρες για να φορτιστεί πλήρως ο πομποδέκτης. Η λυχνία του επιτραπέζιου φορτιστή υποδεικνύει την κατάσταση φόρτισης:

**Κόκκινο = φόρτιση,**

**Πράσινο = πλήρης φόρτιση**

Για μέγιστη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, σας συνιστούμε να φορτίζετε την μπαταρία όταν το G13 είναι απενεργοποιημένο και η μπαταρία έχει αποφορτιστεί πλήρως.

Σημείωση: Η χρήση διαφορετικού φορτιστή μπαταρίας από αυτόν που καθορίζεται μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη συσκευή σας ή ακόμη και να προκαλέσει εκρήξεις και τραυματισμούς.

Η λειτουργία εξοικονόμησης μπαταρίας βοηθά στη μείωση της κατανάλωσης έως και 50%. Εάν έχει ρυθμιστεί, ενεργοποιείται αυτόματα όταν ο πομποδέκτης δεν λαμβάνει κανένα σήμα για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα. Η εξοικονόμηση ενέργειας μπορεί να απενεργοποιηθεί μόνο μέσω του λογισμικού προγραμματισμού.



# Λειτουργίες

## Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση και ρύθμιση έντασης

Περιστρέψτε το PWR / VOL δεξιόστροφα για να ενεργοποιήσετε τον πομποδέκτη. Περιστρέψτε το χειριστήριο δεξιόστροφα / αριστερόστροφα για να ρυθμίσετε το επίπεδο έντασης όπως προτιμάτε.

Για να απενεργοποιήσετε τον πομποδέκτη, περιστρέψτε το χειριστήριο αριστερόστροφα μέχρι να ακούσετε ένα “κλικ”.

### Εκπομπή και λήψη

Για να επικοινωνήσετε, όλοι οι πομποδέκτες στην ομάδα σας πρέπει να ρυθμιστούν στο ίδιο κανάλι.

Πιέστε σύντομα το **λειτουργικό πλήκτρο 1** ώστε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία Monitor για να βεβαιωθείτε ότι η συχνότητα δεν είναι απασχολημένη και στη συνέχεια, πατήστε το κουμπί PTT.

Αφήστε το κουμπί PTT για λήψη. Μόνο ένας χρήστης τη φορά μπορεί να μιλάει. Επομένως, είναι σημαντικό να μην κάνετε εκπομπή όταν λαμβάνετε μια επικοινωνία και να χρησιμοποιείτε την εκπομπή με φειδώ για να επιτρέψετε σε άλλους χρήστες να μιλήσουν.

Η εκπομπή καταναλώνει σημαντική ποσότητα ενέργειας και επομένως πρέπει να χρησιμοποιείται με φειδώ για να παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας. Εάν δεν μπορείτε να επικοινωνήσετε με έναν σταθμό που δεν έχετε κανένα πρόβλημα στη λήψη, ο σταθμός ενδέχεται να χρησιμοποιεί υποτόνους CTCSS ή κωδικούς DCS

### Λειτουργία Monitor

Η λειτουργία Monitor ανοίγει το Squelch προκειμένου να ακούσει τα σήματα που είναι πολύ αδύναμα για να διατηρήσουν το Squelch μόνιμα ανοιχτό. Πατήστε σύντομα το **λειτουργικό πλήκτρο 1** για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία.

### Λειτουργία Roger Beep (τελικός τόνος μετάδοσης)

Όταν απελευθερωθεί το κουμπί PTT, θα ηχήσει ένας ήχος μπιπ για να επιβεβαιώσει σε άλλους χρήστες ότι έχετε ολοκληρώσει τη μετάδοση και ότι μπορούν να αρχίσουν να μιλούν.

Το Roger Beep είναι απενεργοποιημένο από προεπιλογή, αλλά μπορεί να ενεργοποιηθεί με την ακόλουθη διαδικασία:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**
2. Περιστρέψτε τον μεταγωγέα έως ότου η οθόνη εμφανίσει **RB**
3. Πατήστε **ENT**
4. Περιστρέψτε τον κωδικοποιητή και επιλέξτε **ON**
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πιέζοντας **ENT**
6. Πατήστε το πλήκτρο **BACK** για επιστροφή στο κύριο μενού. Η οθόνη θα δείξει ότι ο **Roger Beep** έχει ενεργοποιηθεί.

## Λειτουργία Scrambler

Το scrambler ως κρυπτοφωνία για την προστασία της επικοινωνίας. Αυτή η δυνατότητα εμποδίζει τα μέρη από άλλα δίκτυα να ακούσουν και να αναγνωρίσουν φωνητικές επικοινωνίες. Αυτή η λειτουργία μπορεί να ενεργοποιηθεί μόνο μέσω του λογισμικού προγραμματισμού PRG-10 (προαιρετικό). Είναι δυνατόν να ορίσετε 11 διαφορετικούς προκαθορισμένους κωδικούς scrambler ή να προσαρμόσετε τη συχνότητα του scrambler. Αυτό μπορεί να γίνει σε κάθε κανάλι.

## Κλείδωμα πληκτρολογίου

Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο **MENU** για 3 δευτερόλεπτα, το εικονίδιο θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Τα πλήκτρα/ οι λειτουργίες θα κλειδωθούν εκτός από το **PTT**, την επιλογή καναλιών, την ενεργοποίηση / απενεργοποίηση και την ένταση.

## Λειτουργίες MENU

Παρακάτω ακολουθεί μια λίστα με τις προεπιλεγμένες λειτουργίες που θα βρείτε στο μενού αυτού του πομποδέκτη.

Πρώτα απ' όλα, πρέπει να πατήσετε το κουμπί **MENU** για να μπειτε και να βρείτε την επιθυμητή λειτουργία.

## Λειτουργία DW (Dual Watch)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει τη συνεχή παρακολούθηση 2 καναλιών, ανάλογα με την επιλογή σας. Για να ενεργοποιήσετε το Dual Watch, ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Περιστρέφοντας τον μεταγωγέα, επιλέξτε ένα από τα δύο κανάλια που θέλετε να παρακολουθήσετε.
2. Πατήστε το κουμπί **MENU** και στη συνέχεια θα εμφανιστεί το **DW** στην οθόνη.
3. Πιέστε **ENT**.
4. Επιλέξτε το δεύτερο κανάλι που θέλετε να παρακολουθήσετε μέσω του μεταγωγέα.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πιέζοντας **ENT**.
6. Στην οθόνη θα εμφανίζονται εναλλάξ τα δύο κανάλια μαζί με το εικονίδιο **DW**.
7. Για να σταματήσετε το διπλό ρολόι, πατήστε το πλήκτρο **BACK**.

## Λειτουργία Σάρωσης (SCAN)

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται πατώντας το πλήκτρο **BACK** για 2 - 3 δευτερόλεπτα. Θα δείτε τη σάρωση των καναλιών στην οθόνη του πομποδέκτη. Κάθε φορά που εντοπίζεται κάποιο σήμα, η σάρωση θα σταματάει σε ένα πολυάσχολο κανάλι και εάν δεν υπάρξει επικοινωνία, θα ξεκινάει μετά από 5 δευτερόλεπτα η σάρωση. Εάν πατήσετε το **PTT**, ο πομποδέκτης θα μεταδώσει στο τελευταίο απασχολημένο κανάλι. Μετά από περίπου 5 δευτερόλεπτα από όταν απελευθερώσετε το **PTT**, η σάρωση θα είναι ενεργή ξανά.

## Λειτουργία VOX

Η λειτουργία VOX επιτρέπει συνομιλίες hands-free χωρίς τη χρήση PTT: απλώς μιλήστε προς την κατεύθυνση του μικροφώνου και η επικοινωνία θα ενεργοποιηθεί αυτόματα.

Η ευαισθησία VOX μπορεί να ρυθμιστεί σε 10 διαφορετικά επίπεδα (0,1,2,3... 9) μέσω του μενού ή του λογισμικού προγραμματισμού:

OFF σημαίνει ότι το VOX είναι απενεργοποιημένο, το επίπεδο 9 έχει τη χαμηλότερη ευαισθησία VOX, 1 είναι η υψηλότερη.

Για να ενεργοποιήσετε τα επίπεδα VOX:

1. Πατήστε **MENU**
2. Περιστρέψτε το κουμπί του μεταγωγέα έως ότου η οθόνη εμφανίσει **VOX**.
3. Εισαγάγετε τη λειτουργία πατώντας το πλήκτρο **ENT**.
4. Περιστρέψτε ξανά τον μεταγωγέα για να επιλέξετε το επιθυμητό επίπεδο VOX: 9 = χαμηλότερη ευαισθησία. 1 = υψηλότερη ευαισθησία.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας πιέζοντας **ENT**.
6. Πιέστε **BACK** για έξοδο από το μενού.

## VOXTIM (Vox Delay Times)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει να ρυθμίσετε μια καθυστέρηση στο τέλος της μετάδοσης hands-free (VOX) για να επιτρέψετε στους χρήστες να ολοκληρώσουν τη συνομιλία τους πριν επιστρέψουν στη λειτουργία rx.

1. Πατήστε **MENU**
2. Περιστρέψτε τον μεταγωγέα έως ότου η οθόνη εμφανίσει **VOXTIM**.
3. Πατήστε **ENT** για είσοδο στη λειτουργία
4. Περιστρέψτε ξανά τον κωδικοποιητή για να ρυθμίσετε τον επιθυμητό χρόνο καθυστέρησης (από 0,5 έως 3 δευτερόλεπτα)
5. Για επιβεβαίωση πατήστε **ENT**
6. Πατήστε **BACK** για έξοδο από το **MENU**.

## Λειτουργία Squelch (SQ)

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

Το G13 έχει 10 (0-9) διαφορετικά επίπεδα Squelch που μπορούν να καθοριστούν από λογισμικό προγραμματισμού ή Μενού:

0 σημαίνει ότι το Squelch είναι απενεργοποιημένο. Από το επίπεδο 1 στο επίπεδο 9 θα έχετε διαφορετικά επίπεδα μείωσης θορύβου. Όσο ψηλότερο είναι το επίπεδο, τόσο πιο δυνατά θα είναι το Squelch.

Από προεπιλογή, το επίπεδο Squelch ορίζεται στο επίπεδο 5.

Για να επιλέξετε το επίπεδο Squelch:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**.
2. Γυρίστε το μεταγωγέα έως ότου εμφανιστεί το **SQ**.
3. Πατήστε το κουμπί **ENT**.
4. Γυρίστε το κουμπί **Encoder** και επιλέξτε το επιθυμητό επίπεδο **Squelch**. (τα διαθέσιμα επίπεδα είναι 10).

5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με **ENT**.
6. Πατήστε **BACK** για έξοδο από το μενού.  
*Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε ορίσει υπερβολικά υψηλό επίπεδο squelch γιατί σε αυτήν την περίπτωση ενδέχεται να μην μπορείτε να λαμβάνετε ασθενέστερα σήματα. Από την άλλη πλευρά, μια υπερβολικά χαμηλή τιμή Squelch θα μπορούσε να επιτρέψει το Squelch ακόμα και όταν δεν υπάρχουν σήματα. Το Squelch πρέπει πάντα να ρυθμίζεται όταν δεν υπάρχουν σήματα.*

## Φωτισμός

Για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό LCD:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**.
2. Γυρίστε το κουμπί του μεταγωγέα **Encoder** έως ότου εμφανιστεί το **LIGHT**.
3. Πιέστε **ENT** για είσοδο στη λειτουργία.

Γυρίστε το μεταγωγέα **Encoder** για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τον οπίσθιο φωτισμό.

Υπάρχουν 3 διαθέσιμες επιλογές: **“ON”, “OFF” και “TIME”**.

**TIME:** ο οπίσθιος φωτισμός της οθόνης ενεργοποιείται όταν πατάτε οποιοδήποτε πλήκτρο και διαρκεί μερικά δευτερόλεπτα.

**OFF:** σβηστό φως πίσω.

**ON :** ο οπίσθιος φωτισμός είναι πάντα αναμμένος. **Προσοχή:** σε αυτήν τη λειτουργία η εξοικονόμηση ενέργειας είναι απενεργοποιημένη, επομένως η κατανάλωση μπαταρίας θα αυξηθεί.

4. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με **ENT**.
5. Πατήστε **BACK** για έξοδο από το μενού.

## Ήχος πληκτρολογίου

Κάθε φορά που πατάτε ένα κουμπί, θα ακούτε έναν ήχο μπιτ. Ο ήχος μπιτ του πληκτρολογίου ενεργοποιείται από προεπιλογή.

Για να απενεργοποιήσετε τα μπιτ, ακολουθήστε αυτήν τη διαδικασία:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**.
2. Γυρίστε το μεταγωγέα έως ότου εμφανιστεί το **BEEP**.
3. Πιέστε **ENT** για είσοδο στη λειτουργία.
4. Γυρίστε το κουμπί κωδικοποίησης για να ενεργοποιήσετε / απενεργοποιήσετε τους ήχους Beer: **“ON”** (για να το ενεργοποιήσετε) ή **“OFF”** (για να το απενεργοποιήσετε).
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με **ENT**.
6. Πιέστε το πλήκτρο **BACK** για έξοδο από το μενού.

## TOT- Ρύθμιση χρόνου εκπομπής

Το G13 μπορεί να προγραμματιστεί με χρονοδιακόπτη μετάδοσης που αποκλείει προσωρινά τις μεταδόσεις εάν ο πομποδέκτης έχει χρησιμοποιηθεί πέραν του μέγιστου επιτρεπόμενου χρόνου.

Ο πομποδέκτης τίθεται σε κατάσταση λήψης εάν συνεχιστεί η εκπομπή μετά τον προκαθορισμένο χρόνο.

Για να επανεκκινήσετε την εκπομπή, αφήστε το πλήκτρο **PTT**.

Για να ενεργοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**.
2. Γυρίστε το μεταγωγέα έως ότου εμφανιστεί το **TOT**.
3. Πιέστε **ENT** για είσοδο στη λειτουργία.
4. Γυρίστε το κουμπί **Encoder** και ρυθμίστε ένα χρονόμετρο από 30 έως 180 δευτερόλεπτα.
5. Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με **ENT**.
6. Πατήστε **BACK** για έξοδο από το μενού.

## Λειτουργία Σάρωσης (SCAN)

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία SCAN ακολουθήστε τα εξής βήματα:

1. Πατήστε **MENU** και περιστρέψτε το κουμπί του μεταγωγέα έως ότου η οθόνη εμφανίσει το **SCAN**.
2. Πατήστε **ENT** και περιστρέψτε τον μεταγωγέα **Encoder** για να επιλέξετε τον τύπο λειτουργίας σάρωσης (TO / CO / SE). Επιβεβαιώστε την επιλογή σας με ENT.

### TO - Σάρωση με χρόνο λειτουργίας

Κάθε φορά που εντοπίζεται σήμα, ο πομποδέκτης αναστέλλει τη σάρωση για 5 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια, θα συνεχίσει τη σάρωση ακόμη και αν το σήμα εξακολουθεί να υπάρχει.

### CO: Σάρωση Carrier

Όποτε εντοπίζεται σήμα, ο πομποδέκτης θα σταματά τη σάρωση. Θα συνεχιστεί η σάρωση μόλις εξαφανιστεί το σήμα.

### SE: Σάρωση αναζήτηση

Ο πομποδέκτης θα σταματήσει τη σάρωση και θα εξέλθει από τη λειτουργία σάρωσης μόλις εντοπιστεί ένα σήμα.

## SubAud (ήχοι subaudio)

Οι υπότονοι CTCSS και οι κωδικοί DCS είναι παρόμοιοι με τους κωδικούς πρόσβασης και επιτρέπουν στον πομποδέκτη να επικοινωνεί μόνο με τους χρήστες που είναι συντονισμένοι στο ίδιο κανάλι και έχουν ορίσει τον ίδιο κωδικό.

Για κάθε κανάλι μπορείτε να ρυθμίσετε έως και 50 υποτόνους CTCSS, 106 κωδικούς DCS I και 106 DCS N.

Για να επιλέξετε έναν τόνο CTCSS:

1. Πατήστε το κουμπί **MENU**.
2. Γυρίστε το **κουμπί Encoder** μέχρι να εμφανιστεί το SubAud στην οθόνη σε λειτουργία TX και RX.
3. Πιέστε **ENT** για είσοδο στη λειτουργία.
4. Γυρίστε το κουμπί του μεταγωγέα και επιλέξτε τον επιθυμητό τόνο (CTC, DCS N, DCS I)
5. Για επιβεβαίωση, πατήστε το κουμπί **ENT**.
6. Περιστρέψτε τον μεταγωγέα, επιλέξτε τον επιθυμητό τόνο και πατήστε **ENT** για επιβεβαίωση.
7. Πατήστε **BACK** για έξοδο από το μενού.

## Επαναφορά

Με επαναφορά, όλες οι λειτουργίες και οι παράμετροι θα επιστρέψουν στις εργοστασιακές ρυθμίσεις. Για αυτόν τον λόγο σας προτείνουμε να εκτελείτε αυτήν τη διαδικασία μόνο εάν πραγματικά χρειαστεί.

Ενώ ενεργοποιείτε τον πομποδέκτη, συνεχίστε να πατάτε το **“FUNCTION KEY 2” + “ENTER”**.

Η οθόνη θα εμφανίσει **RESET** και ο πομποδέκτης θα κάνει επανεκκίνηση.

# Τεχνικά χαρακτηριστικά

## Γενικά

Εύρος συχνοτήτων .....	446.00625- 446.19375 MHz (PMR446)
Κανάλια .....	16+83 προ-προγραμματισμένα
Θερμοκρασία λειτουργίας.....	-20°+55°
Τάση λειτουργίας.....	7.4V
Τρόπος λειτουργίας .....	Simplex
Διαστάσεις .....	60mmx42mmx117mm (εξαιρείται η κεραία)
Βάρος .....	252g (περιλαμβάνεται η μπαταρία)
Κεραία.....	.50Ω
Κύκλος εργασιών .....	.5/5/90%
Κατηγορία .....	B
SAR .....	0.647W/Kg

## Πομπός

Σταθερότητα συχνότητας .....	±2.5PPM
Ισχύς εξόδου .....	≤500mW ERP
Μέγιστη απόκλιση συχνότητας.....	≤2,5KHz
Ακουστική παραμόρφωση .....	≤3%
Ρύθμιση ισχύος καναλιού.....	< 60 dB
Παρασιτική ακτινοβολία.....	Σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς όρους

## Δέκτης

Ευαισθησία RF .....	<0.2UV@20 dB SINAD
Ακουστική παραμόρφωση .....	.2%
Απόκριση ήχου.....	300Hz ÷ 3KHz
Ρύθμιση επιλογών καναλιού .....	>70dB
Απόρριψη ενδοδιαμόρφωσης .....	>60dB
Παρασιτική ακτινοβολία .....	Σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς όρους
Αποκλεισμός .....	>84dB

Τα χαρακτηριστικά υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

## Επίλυση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο πομποδέκτης δεν ενεργοποιείται	Η μπαταρία έχει αποφορτιστεί ή / και δεν έχει εγκατασταθεί σωστά.	Βεβαιωθείτε ότι η μπαταρία έχει φορτιστεί και ότι έχει εγκατασταθεί σωστά.
Ο πομποδέκτης απενεργοποιείται λίγο μετά την ενεργοποίησή του	Αποφορτισμένη μπαταρία.	Φορτίστε την μπαταρία.
Η μπαταρία δεν επαναφορτίζεται	Ο φορτιστής μπαταρίας δεν έχει συνδεθεί ή εγκατασταθεί σωστά.	Ελέγξτε τις συνδέσεις του φορτιστή μπαταρίας και την εγκατάσταση των μπαταριών.
Ο πομποδέκτης ανάβει αλλά δεν μπορεί να λάβει σήματα	Η θέση που βρίσκεται είναι πολύ εγκλωβισμένη.	Μετακίνηση σε άλλη περιοχή.
	Η ένταση είναι πολύ χαμηλή	Ρυθμίστε το επίπεδο έντασης.
	Εσφαλμένο CTCSS ή DCS	Ελέγξτε ότι ο τόνος CTCSS ή ο κωδικός DCS ανταποκρίνεται στο ένα μέρος της ομάδας που επικοινωνείτε.



	Έχει επιλεγεί λανθασμένο κανάλι.	Επιλέξτε το ίδιο κανάλι που χρησιμοποιείται με τα μέλη που επικοινωνείτε.
Δεν είναι δυνατή η επικοινωνία με άλλα μέλη	Ο πομποδέκτης είναι εγκατεστημένος σε προστατευμένη περιοχή ή απέχει πολύ από το πάρτι με το οποίο επικοινωνείτε	Μετακίνηση σε άλλη περιοχή.
	Εσφαλμένο CTCSS ή DCS	Ελέγξτε ότι ο τόνος CTCSS ή ο κωδικός DCS αντιστοιχεί σε αυτόν που έχει οριστεί από τα μέλη με τα οποία επικοινωνείτε.
Η λήψη είναι φραγμένη και / ή διαταραγμένη	Το σήμα είναι πολύ αδύναμο.	Δοκιμάστε προσωρινά να απενεργοποιήσετε το Squelch μέσω της δυνατότητας Monitor.
	Η απόσταση εκπομπής είναι υπερβολική και / ή υπάρχουν εμπόδια στη διαδρομή .	Προχωρήστε πιο κοντά στο άτομο με το οποίο επικοινωνείτε.
	Άλλα μέλη χρησιμοποιούν το ίδιο κανάλι	Ελέγξτε την κυκλοφορία στο κανάλι μέσω της δυνατότητας Monitor και επιλέξτε άλλο κανάλι εάν απαιτείται.
Η αυτονομία της μπαταρίας είναι περιορισμένη	Ο πομποδέκτης έχει εγκατασταθεί πολύ κοντά σε εξοπλισμό που προκαλεί παρεμβολές (τηλεοράσεις, υπολογιστές κ.λπ.)	Αυξήστε την απόσταση μεταξύ του πομποδέκτη και του εξοπλισμού.
	Ο χρόνος εκπομπής είναι πολύ μεγάλος.	Προσπαθήστε να μειώσετε το χρόνο εκπομπής.