

VHF/PPT ML-M32



**Dual Mode IP/Analog Radio**

**ML-M32**

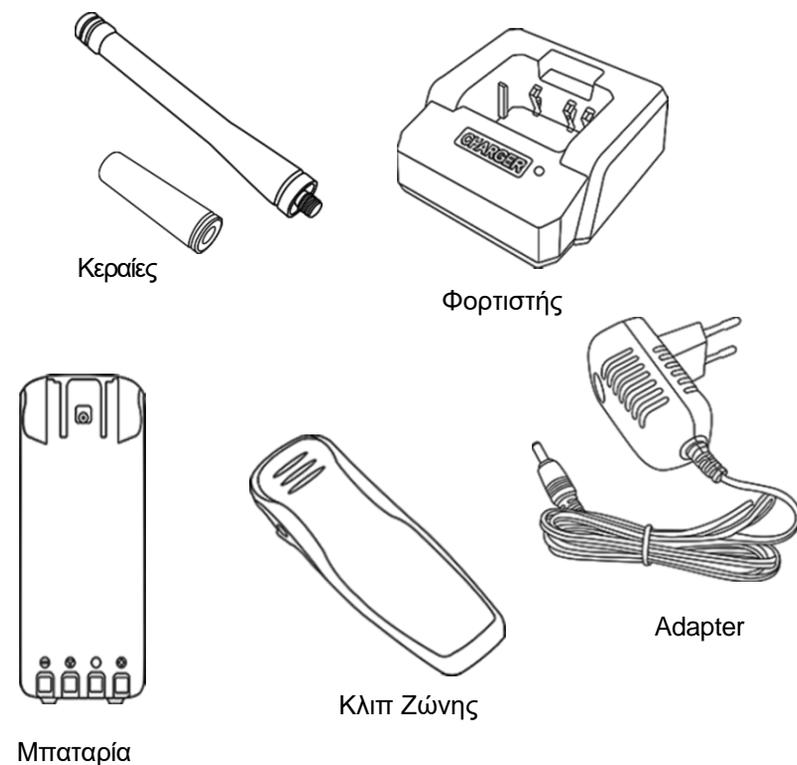
## Items in the Package

## ML-M32 VHF/PTT DEVICE

Το ML-M32 είναι μια προηγμένη συσκευή επικοινωνίας, σχεδιασμένη για την απρόσκοπτη ενσωμάτωση αναλογικών και δημόσιων δικτύων.

Προσφέρει ισχυρά χαρακτηριστικά, ανθεκτικό σχεδιασμό και υψηλής απόδοσης δυνατότητες επικοινωνίας, κατάλληλες για διάφορες επαγγελματικές εφαρμογές.

**ΠΡΟΣΟΧΗ: ΠΟΤΕ ΜΗ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ (TURN ON) ΠΡΙΝ ΕΦΑΡΜΟΣΕΤΕ ΤΙΣ ΚΕΡΑΙΕΣ. ΥΠΑΡΧΕΙ ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΝΑ ΚΑΤΑΣΤΡΑΦΕΙ!**



### Έλεγχος Εξοπλισμού

Μετά την παραλαβή του προϊόντος, ανοίξτε προσεκτικά τη συσκευασία και επαληθεύστε το περιεχόμενο σε σύγκριση με τη λίστα συσκευασίας. Σε περίπτωση που λείπει κάποιο αντικείμενο, είναι κατεστραμμένο ή λανθασμένο, επικοινωνήστε άμεσα με τον προμηθευτή.

### Περιεχόμενα Συσκευασίας:

- Κύρια Μονάδα ML-M32
- Τροφοδοτικό
- Μπαταρία πολυμερών
- Κλιπ ζώνης
- Κορδόνι ανάρτησης
- Εγχειρίδιο οδηγιών
- Πιστοποιητικό προϊόντος
- Κεραία δημόσιου δικτύου (PTT/POC)
- Κεραία αναλογικού δικτύου (VHF)



## Ράδιο επικοινωνία δύο κατευθύνσεων

### General

Τάση Λειτουργίας	7.4V	
Βάρος (Με Κεραίες + Μπαταρία)	237g	
Διαστάσεις (ΥxΠxΒ) Χωρίς Κεραίες	125x55x35mm	
Ισχύς Ήχου	>=900 mW	
Θερμοκρασία Λειτουργίας	-20°C - +55°C	
Εύρος Συχνοτήτων	136-174 MHz	
Βήμα Συχνότητας	5KHZ, 6.25KHZ, 12.5KHZ, 25KHZ, 50KHZ, 100KHZ, 250KHZ, 1MHZ	
Χωρητικότητα Καναλιών	200	
Τυπική Μπαταρία	3800mAh	
Αντίσταση Κεραίας	50Ω	
	<b>Πομπός</b>	
	<b>(Broadband)</b>	<b>Narrow Band</b>
Τύπος Διαμόρφωσης	16K F3E	11K F3E
Ισχύς Ανά Κανάλι	>= 65dB	>= 60dB
Παρεμβολές & Αρμονικές	=< -36dBm	=< -36dBm
Απόκριση Ήχου	-1 – 3bd	
Μέγιστη Απόκλιση Συχνότητας	+/- 5KHz	+/- 2.5KHz
Σταθερότητα Συχνότητας	+/- 2ppm	
Παραμόρφωση Ήχου	=< 5%	
Έξοδος Ισχύος RF	>= 5W	
	<b>Δέκτης</b>	
	<b>(Broadband)</b>	<b>Narrow Band</b>
Επιλεκτικότητα Παρακείμενων Καναλιών	=< 65dB	=< 60dB
Διαμόρφωση Διαμόλυνσης (Intermodulation)	=< 65dB	=< 60dB
Απόρριψη Παρεμβολών Απόκρισης	=< 65dB	=< 65dB
Απόκριση Ήχου	-1 – 3bd	
Λόγος Σήματος προς Θόρυβο (S/N)	=< -45dB	=< -40dB
Παραμόρφωση Ήχου	=< 5%	
Ευαισθησία	0.25μV (12dB/SINAD)	
Χρόνος Λειτουργίας / Χρόνος Αναμονής	12 hours / 48 hours	
<b>Δίκτυο POC/PTT</b>		
<b>Γενικά</b>		
Operating Bands	LTE-FDD Band B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 LTE-TDD Band B38/B40/B41	
Sim Cards	2 x Nano Sim	



*Communicate between two or more devices at just the push of a button*



## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

**1. Χρήση της Μπαταρίας:** Η μπαταρία δεν είναι προ-φορτισμένη από το εργοστάσιο.

Βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως φορτισμένη πριν από την πρώτη χρήση.

Για να μεγιστοποιήσετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, απενεργοποιήστε τον πομποδέκτη και αφαιρέστε την μπαταρία όταν δεν χρησιμοποιείται.

Αποφύγετε την αποθήκευση της μπαταρίας σε ακραία θερμοκρασία (πολύ υψηλή ή πολύ χαμηλή), καθώς μπορεί να επηρεάσει την απόδοσή της.

**2. Χαρακτηριστικά της Μπαταρίας:** Ακόμα και όταν δεν χρησιμοποιείται, η μπαταρία χάνει σταδιακά τη φόρτισή της με την πάροδο του χρόνου. Μετά από πολλούς κύκλους φόρτισης και εκ-φόρτισης, ο χρόνος ομιλίας και ο χρόνος αναμονής μπορεί να μειωθούν αισθητά, κάτι που θεωρείται φυσιολογικό.

Η αποθήκευση της μπαταρίας σε υψηλές θερμοκρασίες μπορεί να μειώσει τη χωρητικότητά της και τη συνολική διάρκεια ζωής της.

Επίσης, η υπερφόρτιση μπορεί να συμβάλει στη μείωση της διάρκειας ζωής της.

**3. Φόρτιση της Μπαταρίας:** Χρησιμοποιείτε μόνο τον εγκεκριμένο φορτιστή που παρέχεται για τη φόρτιση της μπαταρίας.

Εάν η μπαταρία έχει μείνει αχρησιμοποίητη για μεγάλο χρονικό διάστημα (πάνω από δύο μήνες), η αρχική φόρτιση ενδέχεται να μην φτάσει στη μέγιστη χωρητικότητα.

Μετά από δύο ή τρεις πλήρεις κύκλους φόρτισης/εκφόρτισης, η μπαταρία θα φτάσει στη βέλτιστη απόδοσή της.

### **Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για σωστή φόρτιση της μπαταρίας:**

Συνδέστε τον προσαρμογέα AC σε πρίζα 220V.

Τοποθετήστε την μπαταρία ή τον πομποδέκτη με την μπαταρία στον επιτραπέζιο φορτιστή.

Βεβαιωθείτε ότι οι ακροδέκτες της μπαταρίας ευθυγραμμίζονται σωστά με τις επαφές φόρτισης.

Η ενδεικτική λυχνία LED θα γίνει κόκκινη, υποδεικνύοντας ότι η φόρτιση ξεκίνησε.

Μετά από περίπου 6 ώρες, η ένδειξη LED θα γίνει πράσινη, σηματοδοτώντας ότι η μπαταρία είναι πλήρως φορτισμένη.

Μόλις ολοκληρωθεί η φόρτιση, αφαιρέστε την μπαταρία ή τον πομποδέκτη από τον φορτιστή και προχωρήστε στη χρήση.

### **Σημαντικές Σημειώσεις**

*Πάντα να απενεργοποιείτε τον πομποδέκτη πριν από τη φόρτιση.*

*Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή κατά τη διαδικασία φόρτισης.*

*Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Ασφαλείας πριν από τη χρήση για συμμόρφωση με τις οδηγίες ασφαλείας.*

## ΧΡΗΣΗ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

### WARNING

NEVER POWER ON THE DEVICE BEFORE INSTALLING THE ANTENNAS.

FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE DEVICE!

Ensure that the antennas are properly connected before turning on the device.

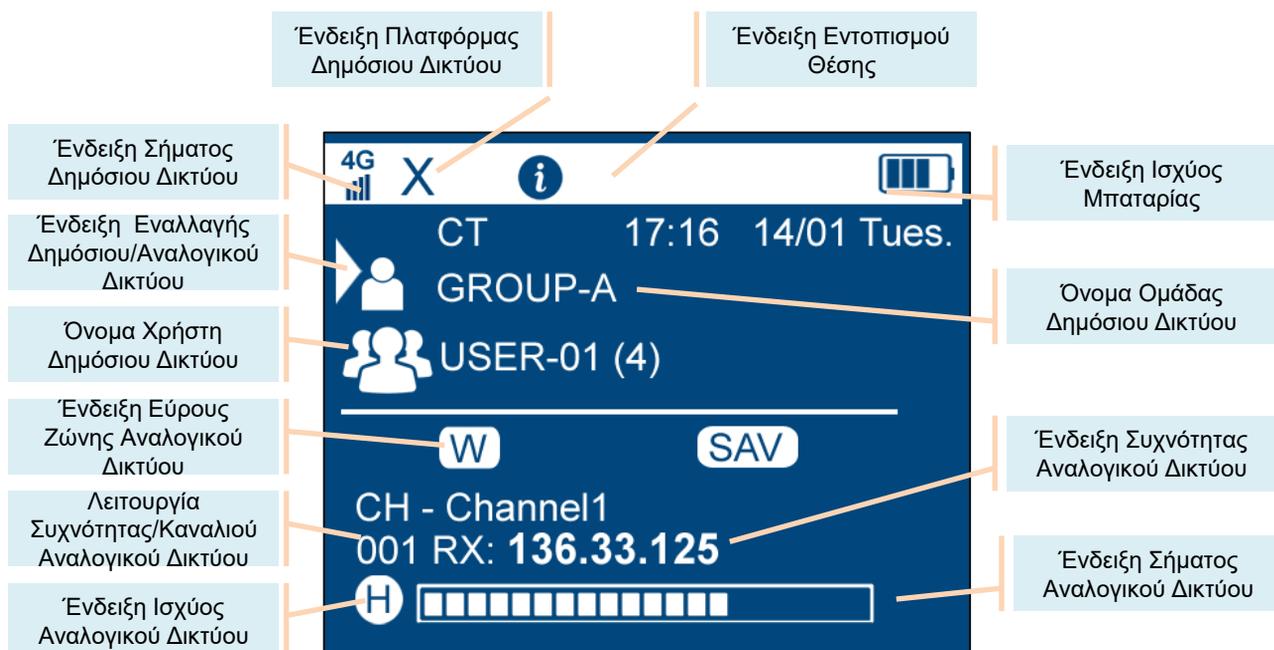


1. Αναλογική κεραία (VHF)
2. Κεραία δημόσιου δικτύου (PTT)
3. Διακόπτης/Ποτενσιόμετρο έντασης
4. "Πλευρικό κουμπί 1" προσαρμοσμένο κουμπί
5. "Πλευρικό κουμπί 2" πλήκτρο PTT δημόσιου δικτύου (Τηλέφωνο: Κλήση του άλλου ατόμου κρατώντας πατημένο, λήψη της φωνής του όταν το αφήσετε.)
6. "Πλευρικό κουμπί 3" προσομοίωση πλήκτρου PTT (Τηλέφωνο: Κλήση του άλλου ατόμου κρατώντας πατημένο, λήψη της φωνής του όταν το αφήσετε.)
7. "Πλευρικό κουμπί 4" προσομοίωση κατάστασης δημόσιου δικτύου - Εναλλαγή στηλών
8. "Πλευρικό κουμπί 5" προσομοίωση πλήκτρου ακρόασης
9. Υποδοχή ακουστικών
10. Αριθμητικό πληκτρολόγιο
11. Θύρα φόρτισης Type-C

## Digital key description

1. Ψηφιακά πλήκτρα “0” ~ “9” δημόσιου δικτύου: Χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή αριθμών τηλεφώνου ή λειτουργίες συντόμευσης.
2. Ψηφιακά πλήκτρα “0” ~ “9” αναλογικού δικτύου: Χρησιμοποιούνται για την εισαγωγή σημείων συχνότητας 400-480 MHz.
3. Πλήκτρο “#” (παρατεταμένο πάτημα): Κλειδωμα και ξεκλειδωμα πληκτρολογίου.
4. Πλήκτρα ▲▼ (πάνω και κάτω): Σύντομο πάτημα για μετακίνηση προς τα πάνω ή προς τα κάτω κατά μία γραμμή.
5. Πλήκτρο “C” (επιστροφή): Επιστροφή στο προηγούμενο μενού ή διαγραφή χαρακτήρα.
6. Πλήκτρο “C” (έξοδος): Έξοδος από το τρέχον μενού και επιστροφή σε κατάσταση αναμονής.

## LCD Οθόνη



- **Δημόσιο Δίκτυο (Χρήση PTT/PoC):** Αναφέρεται στην επικοινωνία μέσω κυψελωτών δικτύων (4G/LTE/3G) ή δικτύων Wi-Fi, αντί για τις παραδοσιακές ραδιοσυχνότητες. Επιτρέπει την επικοινωνία παρόμοια με τους πομποδέκτες (walkie-talkies), αλλά λειτουργεί μέσω υπηρεσιών που βασίζονται στο διαδίκτυο.
- **Αναλογική Λειτουργία (Χρήση VHF):** Η συσκευή υποστηρίζει επίσης αναλογική επικοινωνία, η οποία λειτουργεί σε συχνότητες VHF και απαιτεί ξεχωριστή κεραία (αναφερόμενη ως Αναλογική Κεραία στο έγγραφο).

## Λειτουργία Εγγραφής Συχνότητων

Αυτή η συσκευή διαθέτει δύο τρόπους λειτουργίας: **Αναλογική ενδοεπικοινωνία (VHF)** και **Ενδοεπικοινωνία μέσω δημόσιου δικτύου (PTT)**.

### 1. Εγγραφή Συχνότητας Δημόσιου Δικτύου

Ανοίξτε το λογισμικό εγγραφής συχνότητων και συνδεθείτε με τα διαπιστευτήριά σας.

Ρυθμίστε τις απαιτούμενες παραμέτρους σύμφωνα με τις επιχειρησιακές ανάγκες.

Κάντε κλικ στο κουμπί **"Εγγραφή Δημόσιου Δικτύου"** για να ανεβάσετε όλες τις ρυθμίσεις.

Περιμένετε μέχρι να εμφανιστεί η επιβεβαίωση **"Επιτυχής Εγγραφή Δικτύου"** πριν αποσυνδέσετε τη συσκευή.

### 2. Εγγραφή Αναλογικής Συχνότητας

Η διαδικασία εγγραφής συχνότητων για την αναλογική λειτουργία ακολουθεί τα ίδια βήματα με τη ρύθμιση του δημόσιου δικτύου.

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο εγγραφής συχνότητων παραμένει συνδεδεμένο μέχρι να ολοκληρωθεί η διαμόρφωση.

Αυτή η συσκευή υποστηρίζει **διπλή λειτουργία επικοινωνίας**, επιτρέποντας τη χρήση τόσο της **αναλογικής ενδοεπικοινωνίας** όσο και της **ενδοεπικοινωνίας μέσω δημόσιου δικτύου**.

Indicator	Description
<b>SAV</b>	Η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας στην αναλογική λειτουργία είναι ενεργοποιημένη
<b>+/-</b>	Η λειτουργία διαφορετικής συχνότητας είναι ενεργοποιημένη
<b>CT/DCS</b>	Η αναλογική ή ψηφιακή υπο-ήχου λειτουργία είναι ενεργή
<b>CH/VFO</b>	Ένδειξη λειτουργίας Καναλιού (CH) ή Συχνότητας (VFO)
<b>H/L</b>	Λειτουργία μετάδοσης Υψηλής (H) ή Χαμηλής (L) ισχύος
<b>N/W</b>	Λειτουργία Στενής (N) ή Ευρείας (W) ζώνης
<b>T</b>	Η λειτουργία Συχνοτικού Άλματος (Frequency Hopping) είναι ενεργοποιημένη
<b>RX/TX</b>	Εμφανίζεται η τρέχουσα Συχνότητα Λήψης (RX) ή Μετάδοσης (TX)

*Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ρυθμίσεις έχουν διαμορφωθεί σωστά πριν χρησιμοποιήσετε τη συσκευή στη ζητούμενη λειτουργία..*

## Γενική Λειτουργία

### 1. Ενεργοποίηση της Συσκευής

#### A. Προετοιμασία για Ενεργοποίηση

- **Εισαγωγή Κάρτας SIM** – Επιλέξτε μια συμβατή κάρτα SIM σύμφωνα με το μοντέλο της συσκευής και βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σωστά.
- **Ασφάλιση του Μεταλλικού Καλύμματος** – Πατήστε σταθερά για να ασφαλίσετε τη θήκη της κάρτας SIM.

#### B. Εγκατάσταση Μπαταρίας & Ενεργοποίηση

- **Τοποθέτηση Μπαταρίας** – Ευθυγραμμίστε σωστά και τοποθετήστε την μπαταρία στη συσκευή.
- **Ενεργοποίηση** – Περιστρέψτε τον διακόπτη έντασης προς τα δεξιά (δεξιόστροφα) για να ενεργοποιήσετε τη συσκευή.

#### C. Εκκίνηση της Λειτουργίας Ενδοεπικοινωνίας Δημόσιου Δικτύου

Εάν η λειτουργία **ενδοεπικοινωνίας μέσω δημόσιου δικτύου** είναι ενεργοποιημένη, η συσκευή θα ακολουθήσει την παρακάτω διαδικασία εκκίνησης:

Η **μπλε LED ένδειξη αναβοσβήνει** και η οθόνη LCD εμφανίζει μια προτροπή κατάστασης σύνδεσης.

Η συσκευή **ελέγχει τη σύνδεση στο δίκτυο** και ενημερώνει την οθόνη LCD με σχετικές πληροφορίες.

Συνδέεται στον **διακομιστή ενδοεπικοινωνίας**, διαδικασία που διαρκεί περίπου **30 δευτερόλεπτα**.

Μετά την επιτυχή σύνδεση, **ακούγεται ηχητική προτροπή** που ανακοινώνει το όνομα του χρήστη και την καθορισμένη ομάδα.

Το σύστημα **ανακτά τις πληροφορίες της ομάδας**. Αν υπάρχει **προκαθορισμένη ομάδα**, η συσκευή συνδέεται αυτόματα σε αυτήν κατά την εκκίνηση.

#### D. Ολοκλήρωση Διαδικασίας Ενεργοποίησης

Μόλις η **μπλε LED απενεργοποιηθεί**, η ενδοεπικοινωνία δημόσιου δικτύου είναι **πλήρως λειτουργική**, επιτρέποντας την επικοινωνία.

Αν είναι ενεργοποιημένη **μόνο η αναλογική λειτουργία ενδοεπικοινωνίας**, η επικοινωνία θα είναι διαθέσιμη μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση.

### 2. Απενεργοποίηση της Συσκευής

Για να **απενεργοποιήσετε τη συσκευή**, περιστρέψτε τον διακόπτη έντασης **αντίθετα από τη φορά των δεικτών του ρολογιού** (αριστερόστροφα) μέχρι να απενεργοποιηθεί πλήρως. **Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει απενεργοποιηθεί εντελώς** πριν αφαιρέσετε την μπαταρία ή την κάρτα SIM.

## Λειτουργία Μενού

### 1. Επιλογή Λειτουργίας Εργασίας

Για να διαμορφώσετε τη λειτουργία εργασίας:

- Πατήστε το κουμπί **OK** για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Λειτουργία Εργασίας** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Επιλέξτε μία από τις παρακάτω λειτουργίες:

**A. Λειτουργία Δημόσιου Δικτύου** – Η συσκευή λειτουργεί αποκλειστικά μέσω του δημόσιου δικτύου (PoC/4G/3G/Wi-Fi).

**B. Αναλογική Λειτουργία** – Η συσκευή λειτουργεί μόνο σε **αναλογική λειτουργία**.

**C. Διπλή Λειτουργία** – Επιτρέπει τη **συγχρονισμένη λειτουργία** τόσο στο δημόσιο δίκτυο όσο και στο αναλογικό δίκτυο.

**D. Λειτουργία Μετατροπής (Transfer Mode)** – Η συσκευή λειτουργεί ως **μετατροπέας σήματος**, επιτρέποντας τη μετάδοση μεταξύ αναλογικών σημάτων και του δημόσιου δικτύου.

- **Αναλογικό προς Δημόσιο Δίκτυο:** Τα λαμβανόμενα αναλογικά σήματα μετατρέπονται και μεταδίδονται στο δημόσιο δίκτυο.
- **Δημόσιο Δίκτυο προς Αναλογικό:** Τα λαμβανόμενα σήματα του δημόσιου δικτύου μετατρέπονται και αναμεταδίδονται ως αναλογικά σήματα.

### 2. Επιλογή Ομάδας

Για να συμμετάσχετε ή να διαχειριστείτε ομάδες επικοινωνίας:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να μετακινηθείτε στην επιλογή **Επιλογή Ομάδας** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### A. Συμμετοχή σε Ομάδα

- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε την επιθυμητή ομάδα.
- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στην επιλεγμένη ομάδα.

#### B. Ρύθμιση Ταχείας Κλήσης για Ομάδες

- Επιλέξτε την επιθυμητή ομάδα και πατήστε **OK** για να εισέλθετε.
- Πατήστε **▼** για να επιλέξετε **Ταχεία Κλήση** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε έναν αριθμό (1-9) για την υποδοχή **Ταχείας Κλήσης**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση της ανάθεσης.

Για να πραγματοποιήσετε **Ταχεία Κλήση**, πατήστε **παρατεταμένα** το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.

## Λειτουργία Μενού (Συνέχεια)

### 3. Επιλογή Μέλους

Για να επιλέξετε και να καλέσετε συγκεκριμένα μέλη:

- Πατήστε **OK** για να ανοίξετε το μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Επιλογή Μέλους** και πατήστε **OK**.

#### A. Επιλεκτική Κλήση (Ατομικές Κλήσεις)

- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε το μέλος που θέλετε να καλέσετε.
- Πατήστε **OK** και επιλέξτε **Σήμανση Επιλεκτικής Κλήσης**.
- Μόλις επιλεγεί, εμφανίζεται το σύμβολο **“+”** δίπλα στο όνομα του μέλους.
- Πατήστε το κουμπί **PTT** για να ξεκινήσετε την επιλεκτική κλήση.

**Σημείωση:** Ορισμένες πλατφόρμες επιτρέπουν κλήσεις μεταξύ μελών διαφορετικών ομάδων.

#### B. Ταχεία Κλήση για Μέλη

- Πατήστε **▼** για να επιλέξετε **Ταχεία Κλήση** και πατήστε **OK**.
- Αναθέστε έναν αριθμό (1-9) για γρήγορη πρόσβαση.
- Πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε την ανάθεση.
- Για να πραγματοποιήσετε μια **Ταχεία Κλήση**, πατήστε **παρατεταμένα** το αντίστοιχο αριθμητικό πλήκτρο.

**Σημείωση:** Ο ίδιος αριθμός **δεν μπορεί** να χρησιμοποιηθεί ταυτόχρονα για **Ταχεία Κλήση Ομάδας** και **Ταχεία Κλήση Μέλους**.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις αναλογικής επικοινωνίας:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Αναλογικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **- OK** για επιβεβαίωση.

Ρυθμίστε τις παρακάτω επιλογές διαμόρφωσης καναλιού σύμφωνα με τις ανάγκες σας.

### 1. Διαμόρφωση Καναλιού

#### A. Ρυθμίσεις Εύρους Ζώνης

Μεταβείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Διαμόρφωση Καναλιού > Εύρος Ζώνης**.  
Επιλέξτε μία από τις δύο διαθέσιμες επιλογές:

- **Ευρεία Ζώνη (Wideband)** – Προσφέρει καλύτερη ποιότητα ήχου, αλλά καταναλώνει περισσότερο εύρος ζώνης.
- **Μικρή Ζώνη (Narrowband)** – Εξοικονομεί εύρος ζώνης, αλλά ενδέχεται να μειώσει ελαφρώς την καθαρότητα του ήχου.

**Σημαντικό:** Αν δύο συσκευές λειτουργούν στην ίδια συχνότητα αλλά με διαφορετικές ρυθμίσεις εύρους ζώνης, η επικοινωνία μπορεί να είναι διακοπτόμενη ή να μην πραγματοποιείται.

#### B. Επιλογή Ισχύος Εκπομπής (H/L)

Αυτή η ρύθμιση προσαρμόζει την ισχύ μετάδοσης της συσκευής.

Μεταβείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Διαμόρφωση Καναλιού > Ισχύς** και επιλέξτε:

- **Υψηλή Ισχύς (H)** – Αυξάνει την εμβέλεια επικοινωνίας και τη διείσδυση του σήματος, αλλά καταναλώνει περισσότερη μπαταρία.
- **Χαμηλή Ισχύς (L)** – Παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, αλλά μειώνει την απόσταση μετάδοσης.

Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Η **LCD οθόνη** θα εμφανίσει την τρέχουσα ρύθμιση ισχύος (**H/L**).

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### C. Υποήχος Λήψης (Ρυθμίσεις CTCSS/DCS)

Η λειτουργία **υποήχου** βοηθά στη **φιλτράρισμα ανεπιθύμητων σημάτων**, επιτρέποντας τη λήψη μόνο των σχετικών μεταδόσεων.

Μεταβείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Διαμόρφωση Καναλιού > Υποήχος Αναλογικής Λήψης** και πατήστε **OK**.

Επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές:

- **Απενεργοποίηση (Disable)** – Δεν εφαρμόζεται φιλτράρισμα υποήχου· όλα τα σήματα θα λαμβάνονται.
- **CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System)** – Αναλογική ρύθμιση υποήχου, με διαθέσιμες συχνότητες **63.0Hz έως 254.1Hz**.
- **NDCS (N-Code Digital Coded Squelch)** – Ψηφιακή ρύθμιση υποήχου, με κωδικούς από **017N έως 754N**.
- **IDCS (I-Code Digital Coded Squelch)** – Εναλλακτική μορφή ψηφιακού υποήχου, ρυθμιζόμενη μεταξύ **017I και 754I**.

**Σημείωση:** Αν το ληφθέν σήμα **δεν** ταιριάζει με τη **ρυθμισμένη επιλογή υποήχου**, η μετάδοση θα **αποκλείεται** για την αποφυγή παρεμβολών.

### D. Υποήχος Μετάδοσης (Ρυθμίσεις CTCSS/DCS)

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζει τον υποήχο μετάδοσης για το τρέχον κανάλι ενδοεπικοινωνίας. Εξασφαλίζει ότι μόνο οι συσκευές με την ίδια ρύθμιση υποήχου μπορούν να λάβουν τη μετάδοση, φιλτράροντας ανεπιθύμητα σήματα και ελαχιστοποιώντας τις παρεμβολές.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να μεταβείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Διαμόρφωση Καναλιού** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Υποήχος Αναλογικής Μετάδοσης** και πατήστε **OK**.

Επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές και Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση της επιλογής

- **Απενεργοποίηση (Disable)** – Δεν εφαρμόζεται φιλτράρισμα υποήχου· όλες οι συσκευές θα λαμβάνουν το σήμα.
- **CTCSS (Continuous Tone-Coded Squelch System)** – Αναλογική ρύθμιση υποήχου (διαθέσιμες συχνότητες **63.0Hz - 254.1Hz**).
- **NDCS (N-Code Digital Coded Squelch)** – Ψηφιακή ρύθμιση υποήχου (**017N - 754N**).
- **IDCS (I-Code Digital Coded Squelch)** – Ψηφιακή ρύθμιση υποήχου (**017I - 754I**).

**Σημείωση:** Η **δέκτρια συσκευή** πρέπει να έχει την **ίδια ρύθμιση υποήχου** για να μπορεί να λάβει επιτυχώς τη μετάδοση.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### Ε. Ρύθμιση Διαφοράς Συχνότητας (Για Αναμεταδότες)

Αυτή η λειτουργία είναι απαραίτητη για τη λειτουργία **αναμεταδοτών**, επιτρέποντας στους χρήστες να καθορίσουν τη διαφορά συχνότητας μεταξύ της **μεταδιδόμενης (TX)** και της **λαμβανόμενης (RX)** συχνότητας.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Αναλογικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Διαμόρφωση Καναλιού** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ρύθμιση Διαφοράς Συχνότητας** και πατήστε **OK**.

Ρυθμίστε τη διαφορά συχνότητας:

- **Θετική Διαφορά Συχνότητας (Positive Frequency Offset)**
  - Η **μεταδιδόμενη (TX) συχνότητα** θα είναι **υψηλότερη** από τη **λαμβανόμενη (RX) συχνότητα** κατά την καθορισμένη τιμή μετατόπισης.
- **Αρνητική Διαφορά Συχνότητας (Negative Frequency Offset)**
  - Η **μεταδιδόμενη (TX) συχνότητα** θα είναι **χαμηλότερη** από τη **λαμβανόμενη (RX) συχνότητα** κατά την καθορισμένη τιμή μετατόπισης.

Πατήστε **OK** για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

**Σημαντικό:** Αυτή η λειτουργία είναι **κρίσιμη για τη ρύθμιση αναμεταδοτών**, διασφαλίζοντας ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά με τις προγραμματισμένες **διαφορές συχνοτήτων**.

#### Παράδειγμα Ρύθμισης Διαφοράς Συχνότητας

Συχνότητα Λήψης (RX): 430.125 MHz

Θετική Μετατόπιση (Positive Offset): +10 MHz

Συχνότητα Μετάδοσης (TX): 440.125 MHz

**Σημείωση:** Εσφαλμένες ρυθμίσεις διαφοράς συχνότητας μπορεί να οδηγήσουν σε αποτυχία επικοινωνίας με τον αναμεταδότη.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### F. Ψευδώνυμο Καναλιού (Μετονομασία Καναλιών)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να ορίσουν **προσαρμοσμένα ονόματα** στα κανάλια για ευκολότερη αναγνώριση.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να μεταβείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Διαμόρφωση Καναλιού** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Μετονομασία Συχνότητας Διαφοράς** και πατήστε **OK**.
- Εισαγάγετε το **προσαρμοσμένο όνομα καναλιού** (π.χ., "Κανάλι Α").
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Το **ενημερωμένο όνομα καναλιού** θα εμφανίζεται πλέον στην **κεντρική οθόνη**.

**Χρήσιμο Tip:** Αυτή η λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη όταν διαχειρίζεστε **πολλαπλά κανάλια**, διευκολύνοντας τη **χρήση και την αναγνώρισή τους**.

### G. Άλμα Συχνότητας (Frequency Hopping) και Κωδικοποίηση Μάθησης (Learning Code)

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιεί την **κρυπτογράφηση μέσω του άλματος της συχνότητας**, βελτιώνοντας την ασφάλεια της επικοινωνίας και αποτρέπει την μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση.

**Κωδικοί Μάθησης (Learning Codes)** καθορίζουν το επίπεδο κρυπτογράφησης και απαιτούν προγραμματισμό μέσω ειδικού λογισμικού σε υπολογιστή.

**Σημαντικό:** Αν δύο συσκευές χρησιμοποιούν την ίδια συχνότητα και υποτόνο αλλά διαφορετικό κωδικό μάθησης, δεν θα μπορούν να επικοινωνήσουν μεταξύ τους.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- **Συνδέστε** τη συσκευή σε υπολογιστή με εγκατεστημένο το λογισμικό προγραμματισμού.
- **Ανοίξτε** το λογισμικό και μεταβείτε στις **ρυθμίσεις συχνοτικού άλματος (Frequency Hopping Settings)**.
- **Ορίστε έναν κωδικό μάθησης (Learning Code)** και αποθηκεύστε τη διαμόρφωση.
- **Βεβαιωθείτε** ότι όλες οι συσκευές που πρέπει να επικοινωνούν χρησιμοποιούν:
  - Την ίδια συχνότητα
  - Τον ίδιο υποτόνο (CTCSS/DCS)
  - Τον ίδιο κωδικό μάθησης (Learning Code)

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 2. Ρύθμιση Επιπέδου Σίγασης (Squelch Level)

Το **επίπεδο σίγασης** ρυθμίζει την ικανότητα της συσκευής να **φιλτράρει τον ανεπιθύμητο θόρυβο και τα αδύναμα σήματα**.

**Χαμηλό Επίπεδο Σίγασης (Πιο Ευαίσθητο):**

- Δέχεται αδύναμα σήματα από μεγάλες αποστάσεις.
- Αυξάνει τον κίνδυνο παρεμβολών από θόρυβο.

**Υψηλό Επίπεδο Σίγασης (Λιγότερο Ευαίσθητο):**

- Αποκλείει αδύναμα σήματα, επιτρέποντας μόνο δυνατές και καθαρές μεταδόσεις.
- Περιορίζει την εμβέλεια λήψης.

**Διαδικασία Ρύθμισης:**

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Αναλογικές Ρυθμίσεις** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Επίπεδο Σίγασης (Squelch Level)** και πατήστε **OK**.
- **Ρυθμίστε** το επίπεδο σίγασης ανάλογα με τις ανάγκες χρήσης.

#### Συστάσεις

- Για μακρινές αποστάσεις: Ρυθμίστε χαμηλό επίπεδο σίγασης.
- Για κοντινή επικοινωνία σε θορυβώδες περιβάλλον: Ρυθμίστε υψηλό επίπεδο σίγασης.

### 3. Όριο Χρόνου Μετάδοσης (TOT - Time-Out Timer)

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζει το **μέγιστο επιτρεπόμενο χρόνο μετάδοσης**, αποτρέποντας την **κατάχρηση καναλιών** και την **υπερθέρμανση της συσκευής**.

**Διαθέσιμες Ρυθμίσεις: 10", 30", 60", 120", Χωρίς Όριο (Unlimited)**

**Παράδειγμα:** Αν η ρύθμιση είναι **60 δευτερόλεπτα**, η συσκευή **θα διακόψει αυτόματα τη μετάδοση** αν το κουμπί **PTT** παραμείνει πατημένο για 60 δευτερόλεπτα.

Αν ρυθμιστεί σε **Unlimited**, η συσκευή **δεν έχει χρονικό περιορισμό** για συνεχόμενη μετάδοση.

**Διαδικασία Ρύθμισης:**

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Επιλέξτε **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Όριο Χρόνου Μετάδοσης (Transmission Time Limit)**.
- Επιλέξτε την επιθυμητή διάρκεια και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

**Χρήσιμο Tip:** Ο καθορισμός ενός ορίου μετάδοσης βοηθά στην αποφυγή παρεμβολών σε κοινόχρηστα κανάλια και παρατείνει τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 4. Προσομοιωμένη Εξοικονόμηση Ενέργειας

Αυτή η λειτουργία βελτιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής, επεκτείνοντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας.

#### Επίπεδα Εξοικονόμησης Ενέργειας:

**Off (Απενεργοποιημένο)** – Καμία εξοικονόμηση, μέγιστη απόκριση.

**Level 1 (Επίπεδο 1)** – Μικρή εξοικονόμηση, ταχύτερη απόκριση.

**Level 2 (Επίπεδο 2)** – Μέτρια εξοικονόμηση, ισορροπημένη απόκριση.

**Level 3 (Επίπεδο 3)** – Μεγάλη εξοικονόμηση, μικρή καθυστέρηση στην επικοινωνία.

**Level 4 (Επίπεδο 4)** – Μέγιστη εξοικονόμηση, μεγαλύτερη καθυστέρηση στη λήψη μεταδόσεων.

**Σημείωση:** Υψηλότερα επίπεδα εξοικονόμησης (Level 3-4) μειώνουν την κατανάλωση μπαταρίας, αλλά μπορεί να προκαλέσουν καθυστερήσεις στη λήψη μεταδόσεων.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Επιλέξτε **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Προσομοιωμένη Εξοικονόμηση Ενέργειας (Simulated Power Saving)**.
- Επιλέξτε το επιθυμητό επίπεδο εξοικονόμησης και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### Συστάσεις

**Για μεγαλύτερη διάρκεια αναμονής:** Επιλέξτε επίπεδο 3 ή 4.

**Για γρήγορη απόκριση στις μεταδόσεις:** Επιλέξτε επίπεδο 1 ή 2.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 5. Κλείδωμα Κατειλημμένου Καναλιού (Busy Lock - BCLO)

Η λειτουργία **Busy Lock (Channel Busy Lockout - BCLO)** αποτρέπει τις παρεμβολές αποκλείοντας τη μετάδοση όταν ένα κανάλι είναι ήδη σε χρήση.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, η συσκευή **δεν θα μπορεί να εκπέμψει** εάν ανιχνεύσει άλλο σήμα στο κανάλι.

Αυτό αποτρέπει τις αλληλεπικαλύψεις μεταδόσεων και εξασφαλίζει καθαρή επικοινωνία.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Επιλέξτε **Αναλογικές Ρυθμίσεις > Κλείδωμα Κατειλημμένου Καναλιού (Busy Lock)**.
- Επιλέξτε **Enable (Ενεργοποίηση)** ή **Disable (Απενεργοποίηση)** και πατήστε **OK**.

#### Σημειώσεις:

**Enable (Ενεργοποιημένο):** Προλαμβάνει παρεμβολές, βελτιώνοντας την ποιότητα του σήματος. Μπορεί να καθυστερήσει επείγουσες επικοινωνίες αν το κανάλι είναι συνεχώς απασχολημένο.

**Disable (Απενεργοποιημένο):** Επιτρέπει την εκπομπή ανά πάσα στιγμή, ακόμη και αν το κανάλι είναι απασχολημένο. Μπορεί να δημιουργήσει παρεμβολές και αλληλεπικαλύψεις μεταδόσεων.

#### Πλεονεκτήματα της Ρύθμισης:

- Αποτελεσματική επικοινωνία χωρίς διακοπές.
- Βελτιστοποιημένη χρήση ενέργειας.
- Καλύτερη ποιότητα σήματος στην αναλογική λειτουργία.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 6. Ρύθμιση Βήματος Συχνότητας (Frequency Step Adjustment)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να **προσαρμόζουν το μέγεθος του βήματος συχνότητας** όταν αλλάζουν συχνότητες **χειροκίνητα** σε λειτουργία εμφάνισης συχνότητας.

**Μικρότερο βήμα** παρέχει **ακριβέστερη ρύθμιση** της συχνότητας.

**Μεγαλύτερο βήμα** επιτρέπει **ταχύτερες ρυθμίσεις και σάρωση** μεγαλύτερων φασματικών περιοχών.

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να μεταβείτε στις **Ρυθμίσεις Προσομοίωσης (Simulation Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Βήμα Συχνότητας (Frequency Step)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε το επιθυμητό μέγεθος βήματος από τις παρακάτω επιλογές: **5 kHz, 6.25 kHz, 12.5 kHz, 25 kHz, 50 kHz, 100 Hz, 250 kHz, 1 MHz**
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση της επιλογής.

#### Σημειώσεις:

**Μικρότερα βήματα (5 kHz, 6.25 kHz):** Ακριβής ρύθμιση συχνότητας και Ιδανικό για λειτουργία σε ρυθμιζόμενες συχνοτικές μπάντες.

**Μεγαλύτερα βήματα (50 kHz, 1 MHz):** Ταχύτερη σάρωση συχνοτήτων και Χρήσιμο για γρήγορη μετάβαση μεταξύ συχνοτήτων.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 7. Σύζευξη Συχνότητας με Ένα Πλήκτρο (One-Key Frequency Binding)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αυτόματη ανίχνευση και συγχρονισμό μιας άγνωστης συχνότητας και ρύθμισης υποήχου από έναν άλλο πομπό.

**Χρήσιμο όταν πρέπει να ταιριάζετε μια συχνότητα με μια άγνωστη πηγή σήματος για να δημιουργήσετε επικοινωνία.**

#### Διαδικασία Ρύθμισης:

- Πατήστε **OK** για είσοδο στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να μεταβείτε στις **Ρυθμίσεις Προσομοίωσης (Simulation Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Σύζευξη Συχνότητας με Ένα Πλήκτρο (One-Key Frequency Binding)** και πατήστε **OK**.

Η συσκευή θα εμφανίσει "**Binding...**", υποδεικνύοντας ότι **σαρώνει για αντιστοίχιση συχνότητας**.

#### Στον πομπό με τον οποίο θέλετε να συγχρονιστείτε:

Πατήστε και κρατήστε πατημένο το **κουμπί PTT (Push-To-Talk)** για να εκπέμψει το σήμα.

Η **πράσινη λυχνία LED** στη συσκευή σας θα αρχίσει να αναβοσβήνει, δείχνοντας ότι η διαδικασία σύζευξης βρίσκεται σε εξέλιξη.

Μόλις ολοκληρωθεί ο συγχρονισμός, η οθόνη θα εμφανίσει "**Frequency Binding Successful**", επιβεβαιώνοντας ότι η συχνότητα και οι ρυθμίσεις υποήχου έχουν αντιστοιχιστεί.

**Αν θέλετε να ακυρώσετε τη διαδικασία πριν την ολοκλήρωση, πατήστε το κουμπί C (Return) για έξοδο.**

#### Σημαντικές Σημειώσεις

Αυτόματη ανίχνευση και αντιγραφή συχνοτήτων, χωρίς χειροκίνητη εισαγωγή.

Ιδανικό για περιπτώσεις όπου η συχνότητα λειτουργίας ενός τρίτου πομπού είναι άγνωστη.

Εάν η εντοπισμένη συχνότητα είναι κρυπτογραφημένη ή χρησιμοποιεί μη συμβατό υποήχο, η επικοινωνία δεν θα είναι δυνατή.

#### Πλεονεκτήματα της Λειτουργίας:

- Ενισχύει την ευελιξία και προσαρμοστικότητα της συσκευής.
- Επιτρέπει γρήγορη ρύθμιση και συγχρονισμό με άγνωστους πομπούς.
- Απαραίτητο εργαλείο για επικοινωνία με τρίτα ραδιοσυστήματα.

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### 8. Αντιγραφή Καναλιών (Ασύρματη Αντιγραφή)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να **μεταφέρουν ασύρματα** τις ρυθμίσεις καναλιών μεταξύ συσκευών, χωρίς να απαιτείται λογισμικό προγραμματισμού συχνοτήτων ή υπολογιστής.

Η **αντιγραφή καναλιών (Channel Cloning)** διασφαλίζει **γρήγορη και ομοιόμορφη διαμόρφωση** πολλαπλών συσκευών.

#### A. Λήψη Αντιγραφής (Αντιγραφή Δεδομένων σε Αυτή τη Συσκευή)

Αυτή η επιλογή επιτρέπει στη συσκευή να **λαμβάνει** ρυθμίσεις καναλιού από άλλη μονάδα.

#### Βήματα για την Αντιγραφή Καναλιού σε Αυτή τη Συσκευή:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να πλοηγηθείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις (Analog Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Αντιγραφή Καναλιού σε Αυτή τη Συσκευή (Clone Channel to This Machine)** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Η συσκευή θα εμφανίσει "**Clone Channel Configuration**".

Επιλέξτε τον αριθμό καναλιού (π.χ. **001 έως 016**) που θέλετε να λάβετε.

Πατήστε **Επιβεβαίωση (Confirm)** και η συσκευή θα εισέλθει σε κατάσταση αναμονής αντιγραφής.

**Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία αντιγραφής, η οθόνη θα εμφανίσει "Cloning Successful", επιβεβαιώνοντας ότι οι ρυθμίσεις του καναλιού έχουν ληφθεί επιτυχώς.**

## Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Συνέχεια)

### Β. Μετάδοση Αντιγραφής (Αντιγραφή Δεδομένων σε Άλλη Συσκευή)

Αυτή η επιλογή επιτρέπει στη συσκευή να **μεταδίδει** τις ρυθμίσεις καναλιού της σε άλλη μονάδα.  
**Βήματα για την Αντιγραφή Καναλιού σε Άλλη Συσκευή:**

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να πλοηγηθείτε στις **Αναλογικές Ρυθμίσεις (Analog Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Αντιγραφή Καναλιού σε Άλλες Συσκευές (Clone Channel to Other Machines)** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Η συσκευή θα εμφανίσει "**Clone Channel Configuration**".

Επιλέξτε τον αριθμό καναλιού (π.χ. **001 έως 016**) που θέλετε να μεταδώσετε.

Πατήστε **Επιβεβαίωση (Confirm)** και η συσκευή θα εισέλθει σε κατάσταση μετάδοσης αντιγραφής.

### Σημαντικές Συστάσεις:

**Ενεργοποιήστε πρώτα τη συσκευή που θα μεταδώσει τις ρυθμίσεις.**

Στη συνέχεια, **ενεργοποιήστε τη συσκευή λήψης** και ρυθμίστε την στη λειτουργία αντιγραφής για να δεχτεί τη διαμόρφωση καναλιού.

**Για να τερματίσετε χειροκίνητα τη διαδικασία αντιγραφής, πατήστε το πλήκτρο "C" (Επιστροφή).**

**Βεβαιωθείτε ότι και οι δύο συσκευές βρίσκονται σε κοντινή απόσταση** κατά τη διαδικασία αντιγραφής, ώστε να διασφαλιστεί η επιτυχής μεταφορά των δεδομένων.

### Σημείωση:

Αυτή η λειτουργία είναι ιδιαίτερα χρήσιμη για **τον γρήγορο προγραμματισμό πολλαπλών πομποδεκτών** σε έναν στόλο, χωρίς την ανάγκη καλωδίων ή λογισμικού. Διευκολύνει τη ρύθμιση των συσκευών και εξασφαλίζει **ομοιόμορφες παραμέτρους επικοινωνίας** σε όλες τις μονάδες.

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Public Network Settings)

Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις δημόσιου δικτύου:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Public Network Settings)** και πατήστε **OK**.
- Πλοηγηθείτε στη **επιθυμητή λειτουργία**, πατήστε **OK** για επιβεβαίωση και προσαρμόστε τις ρυθμίσεις.

### 1. Λειτουργία Σεναρίου (Scenario Mode)

Αυτή η λειτουργία **βελτιστοποιεί την έξοδο ήχου** για διαφορετικά επιχειρησιακά περιβάλλοντα.

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν από τις παρακάτω λειτουργίες:

**Εξωτερικός Χώρος (Outdoor Mode)** – Μέγιστη ένταση ήχου, σχεδιασμένο για **θορυβώδη εξωτερικά περιβάλλοντα**.

**Κανονική Λειτουργία (Standard Mode)** – Ισορροπημένη ένταση ήχου, κατάλληλο για **γενική χρήση**.

**Εσωτερικός Χώρος (Indoor Mode)** – Χαμηλότερη ένταση ήχου, ιδανικό για **ήσυχους εσωτερικούς χώρους**.

**Ακουστικά (Headset Mode)** – Βελτιστοποιημένη έξοδος ήχου για **ακουστικά ή εξωτερικό μικρόφωνο-ακουστικό**.

Για ρύθμιση της λειτουργίας:

- Μεταβείτε στη **Λειτουργία Σεναρίου (Scenario Mode)** και πατήστε **OK**.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

### 2. Λειτουργία Μικροφώνου (Microphone Mode)

Αυτή η λειτουργία ρυθμίζει την **ευαισθησία του μικροφώνου**, επιτρέποντας στους χρήστες να **προσαρμόσουν την ένταση μετάδοσης της φωνής** ανάλογα με το περιβάλλον.

Διαθέσιμες επιλογές:

**Υψηλή (High)** – Μέγιστη ευαισθησία μικροφώνου για **δυνατότερη μετάδοση φωνής**.

**Μεσαία (Medium)** – Ισορροπημένη ευαισθησία μικροφώνου.

**Χαμηλή (Low)** – Μειωμένη ευαισθησία μικροφώνου για **ήσυχα περιβάλλοντα**.

Για ρύθμιση της λειτουργίας μικροφώνου:

- Μεταβείτε στη **Λειτουργία Μικροφώνου (Microphone Mode)** και πατήστε **OK**.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε **Υψηλή, Μεσαία ή Χαμηλή**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Συνέχεια)

### 3. Διαμόρφωση Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Configuration)

Αυτή η λειτουργία διαχειρίζεται την κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής, βελτιστοποιώντας τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας ενώ διατηρεί αποτελεσματική επικοινωνία.

#### A. Επίπεδα Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Levels)

Οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν τρεις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας:

**Υψηλή Απόδοση (High Performance)** – Μέγιστη κατανάλωση ισχύος, εξασφαλίζει αδιάλειπτη λειτουργία.

Ιδανική για κρίσιμες επικοινωνίες.

Χωρίς καθυστέρηση στη λήψη, χωρίς απώλειες σήματος ή παρεμβολές.

**Κανονική Λειτουργία (Standard Mode)** – Ισορροπία μεταξύ απόδοσης και κατανάλωσης ενέργειας.

Μέτρια εξοικονόμηση ενέργειας.

Ελαφρά καθυστέρηση στη λήψη.

**Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Mode)** – Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας, μέγιστη διάρκεια μπαταρίας.

Ιδανικό για παρατεταμένες περιόδους αναμονής.

Πιθανή καθυστέρηση στη λήψη και απώλειες σήματος.

Για ρύθμιση του επιπέδου εξοικονόμησης ενέργειας:

- Μεταβείτε στη **Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Level)** και πατήστε **OK**.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να επιλέξετε **Υψηλή Απόδοση, Κανονική ή Εξοικονόμηση Ενέργειας**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### B. Λειτουργία Ύπνου (Sleep Mode)

Όταν είναι ενεργοποιημένη, η συσκευή εισέρχεται σε κατάσταση χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας μετά από ένα χρονικό διάστημα αδράνειας.

Αυτή η λειτουργία επεκτείνει σημαντικά τον χρόνο αναμονής, αλλά μπορεί να προκαλέσει καθυστερημένη αφύπνιση λήψης ή χαμένες μεταδόσεις.

Για ρύθμιση της λειτουργίας ύπνου:

- Μεταβείτε στη **Λειτουργία Ύπνου (Sleep Mode)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Συνέχεια)

### C. Υπερ-Εξοικονόμηση Ενέργειας (Super Power Saving Mode)

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Mode) είναι ενεργή.

Ελαχιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας στο απόλυτο ελάχιστο.

Δεν συνιστάται λόγω πιθανών προβλημάτων με καθυστερημένη λήψη ή απώλεια σήματος.

Για ρύθμιση της Υπερ-Εξοικονόμησης Ενέργειας:

- Μεταβείτε στη Λειτουργία Υπερ-Εξοικονόμησης Ενέργειας (Super Power Saving) και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

### Βασικές Συστάσεις:

Για κρίσιμες επικοινωνίες, χρησιμοποιήστε τη Λειτουργία Υψηλής Απόδοσης (High Performance Mode) για άμεση λήψη σήματος.

Για γενική χρήση, η Κανονική Λειτουργία (Standard Mode) προσφέρει ισορροπία μεταξύ διάρκειας μπαταρίας και απόδοσης.

Για παρατεταμένη αναμονή, οι Λειτουργίες Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Mode) και Ύπνου (Sleep Mode) συμβάλλουν στη μείωση της κατανάλωσης, αλλά ενδέχεται να προκαλέσουν καθυστερήσεις στη λήψη μεταδόσεων.

Η Υπερ-Εξοικονόμηση Ενέργειας (Super Power Saving Mode) δεν συνιστάται, εκτός εάν η μέγιστη εξοικονόμηση μπαταρίας είναι απόλυτη προτεραιότητα, καθώς μπορεί να οδηγήσει σε χαμένες μεταδόσεις.

Αυτές οι ρυθμίσεις επιτρέπουν στους χρήστες να προσαρμόζουν την κατανάλωση ενέργειας και την απόδοση ήχου ανάλογα με τις επιχειρησιακές τους ανάγκες.

## 4. Επιλογή SIM (SIM Selection)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να εναλλάσσονται χειροκίνητα μεταξύ δύο SIM καρτών όταν η συσκευή διαθέτει υποδοχή διπλής SIM (Dual SIM Slots).

Εάν η **SIM1 (Telecom)** έχει ισχυρό σήμα, ενώ η **SIM2 (Mobile)** έχει αδύναμο σήμα, ο χρήστης μπορεί να επιλέξει τη **SIM1** για καλύτερη συνδεσιμότητα.

Αντίστροφα, εάν το κινητό δίκτυο (**SIM2**) έχει καλύτερη κάλυψη σε διαφορετική τοποθεσία, ο χρήστης μπορεί να μεταβεί σε **SIM2**.

Για αλλαγή της ενεργής SIM κάρτας:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να μεταβείτε στην **Επιλογή SIM (SIM Selection)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **SIM1** ή **SIM2** ανάλογα με τη διαθεσιμότητα του σήματος.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση της επιλογής.

Η δυνατότητα χειροκίνητης εναλλαγής SIM επιτρέπει την καλύτερη δυνατή επικοινωνία, ανεξαρτήτως περιοχής ή κάλυψης δικτύου.

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Συνέχεια)

### 5. Αυτόματη Εναλλαγή SIM Κάρτας (SIM Card Automatic Switching)

Όταν είναι εγκατεστημένες δύο SIM κάρτες από διαφορετικούς παρόχους δικτύου, αυτή η λειτουργία επιτρέπει την αυτόματη εναλλαγή μεταξύ τους, όταν η κύρια SIM παρουσιάζει απώλεια σήματος ή αδύναμη σύνδεση.

Η συσκευή ανιχνεύει την ισχύ του σήματος και μεταβαίνει αυτόματα στο ισχυρότερο δίκτυο.

Ο χρόνος εναλλαγής εξαρτάται από το περιβάλλον του δικτύου και τη διαθεσιμότητα σήματος.

Για ενεργοποίηση της Αυτόματης Εναλλαγής SIM:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Επιλέξτε **Αυτόματη Εναλλαγή SIM Κάρτας (SIM Card Automatic Switching)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)** και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Αυτή η λειτουργία εξασφαλίζει αδιάλειπτη επικοινωνία, ελαχιστοποιώντας διακοπές λόγω ασθενούς σήματος.

### 6. Ηχητική Ειδοποίηση Κλήσεων (Call Prompt Tone)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να ενεργοποιούν ή να απενεργοποιούν τους ήχους ειδοποίησης κατά τη μετάδοση ή λήψη μιας κλήσης.

**Ενεργοποιημένο (Enabled)** – Ένας ήχος θα ακούγεται στην αρχή και στο τέλος κάθε μετάδοσης.

**Απενεργοποιημένο (Disabled)** – Δεν θα ακούγονται ήχοι ειδοποίησης κατά την έναρξη ή λήψη επικοινωνίας.

Για ρύθμιση της Ηχητικής Ειδοποίησης Κλήσεων:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στην **Ηχητική Ειδοποίηση Κλήσεων (Call Prompt Tone)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Αυτή η ρύθμιση βοηθά τους χρήστες να προσαρμόσουν την εμπειρία επικοινωνίας τους, είτε θέλουν ακουστική επιβεβαίωση είτε μια πιο διακριτική λειτουργία.

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Συνέχεια)

### 7. Επιλογή Ποιότητας Ήχου (Sound Quality Selection)

Αυτή η λειτουργία **ρυθμίζει την ποιότητα του ήχου κατά τη μετάδοση**, επιτρέποντας στους χρήστες να επιλέξουν μεταξύ **Τυπικής (Standard)** και **Υψηλής Ανάλυσης (High-Definition)** λειτουργίας.

**Διαθέσιμες Επιλογές:**

**Τυπική Λειτουργία (Standard Mode)** – Χρησιμοποιεί **συμπιεσμένο ήχο**, μειώνοντας τη χρήση εύρους ζώνης (bandwidth), αλλά με **ελαφρώς χαμηλότερη ευκρίνεια ήχου**.

**Λειτουργία Υψηλής Ανάλυσης (High-Definition Mode)** – Παρέχει **καθαρότερο, υψηλής ποιότητας ήχο**, αλλά καταναλώνει **περισσότερα δεδομένα**.

**Για ρύθμιση της Ποιότητας Ήχου:**

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στην **Επιλογή Ποιότητας Ήχου (Sound Quality Selection)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Τυπική (Standard)** ή **Υψηλής Ανάλυσης (High-Definition)**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

**Η επιλογή της ποιότητας ήχου επιτρέπει στους χρήστες να προσαρμόσουν την εμπειρία ήχου ανάλογα με τις ανάγκες τους – είτε για εξοικονόμηση δεδομένων είτε για μέγιστη ποιότητα επικοινωνίας.**

## Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Συνέχεια)

### 8. Καθυστέρηση PTT (Push-to-Talk Delay)

Αυτή η λειτουργία καθορίζει τη διάρκεια μετάδοσης ήχου μετά την απελευθέρωση του πλήκτρου PTT (Push-to-Talk).

- Αποτρέπει τη διακοπή της μετάδοσης, διασφαλίζοντας ότι το τελευταίο μέρος του μηνύματος ακούγεται καθαρά.
- Οι χρήστες μπορούν να προσαρμόσουν τη διάρκεια της καθυστέρησης ανάλογα με τις επικοινωνιακές τους ανάγκες.

**Διαθέσιμες Επιλογές Καθυστέρησης: 10ms, 30ms, 60ms, 90ms, 120ms, 150ms,**

**Για ρύθμιση της Καθυστέρησης PTT:**

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στην **Καθυστέρηση PTT (PTT Delay)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε τη **διάρκεια καθυστέρησης** που προτιμάτε.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση της επιλογής.

**Βασικές Συστάσεις:**

Η επιλογή **SIM** επιτρέπει τη χειροκίνητη εναλλαγή, ενώ η **Αυτόματη Εναλλαγή SIM** διασφαλίζει **αδιάλειπτη συνδεσιμότητα** σε περιβάλλοντα με μεταβαλλόμενη ισχύ σήματος.

Οι **Ηχητικές Ειδοποιήσεις Κλήσεων (Call Prompt Tones)** είναι **χρήσιμες σε θορυβώδη περιβάλλοντα**, αλλά μπορεί να είναι **περιττές σε ήσυχες συνθήκες**.

Ο **Ήχος Υψηλής Ανάλυσης (High-Definition Sound)** προσφέρει **ανώτερη ευκρίνεια**, αλλά ενδέχεται να **αυξήσει την κατανάλωση δεδομένων** σε δίκτυα δημόσιας επικοινωνίας.

Η **Καθυστέρηση PTT (PTT Delay)** **εμποδίζει την αποκοπή μηνυμάτων**, εξασφαλίζοντας **καθαρή, αδιάλειπτη φωνητική μετάδοση**.

Αυτές οι ρυθμίσεις προσφέρουν **μεγαλύτερο έλεγχο στη συνδεσιμότητα δικτύου**, την **ποιότητα ήχου** και την **αποδοτικότητα επικοινωνίας**, διασφαλίζοντας **βέλτιστη απόδοση της συσκευής**.

## Ευρετήριο Επαφών (Address Book)

### 1. Ευρετήριο Επαφών (Address Book)

Το **Ευρετήριο Επαφών** αποθηκεύει **τηλεφωνικές επαφές και αντίστοιχους αριθμούς τηλεφώνου** στη λειτουργία ενδοεπικοινωνίας, επιτρέποντας στους χρήστες να πραγματοποιούν γρήγορες κλήσεις.

**Για πρόσβαση στο Ευρετήριο Επαφών:**

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να μεταβείτε στο **Ευρετήριο Επαφών (Address Book)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### Μέθοδοι Προσθήκης Επαφών

Οι χρήστες μπορούν να αποθηκεύσουν επαφές με **δύο τρόπους**:

**Χειροκίνητη Καταχώριση (Manual Entry)** – Οι επαφές εισάγονται **απευθείας στη συσκευή χειρός**.

**Εισαγωγή μέσω Λογισμικού Προγραμματισμού (Import via Coding Software)** – Η λίστα επαφών ανεβαίνει στη συσκευή μέσω λογισμικού προγραμματισμού συχνότητων.

**Διαδικασία εισαγωγής μέσω λογισμικού προγραμματισμού:**

- Επιλέξτε **Δημόσια Λειτουργία (Public Mode)** στο λογισμικό.
- Μεταβείτε στη **Λίστα Τηλεφώνων (Phone List)** και προσθέστε **ονόματα επαφών και αριθμούς τηλεφώνου**.

- **Ενεργοποιήστε** την επιλογή **"Write"** κατά τη διαδικασία εγγραφής συχνότητων.

Οι επαφές θα αποθηκευτούν **απευθείας στη συσκευή**.

#### Διαχείριση Επαφών

**Εξαγωγή Επαφών (Export Contacts)** – Η αποθηκευμένη λίστα επαφών μπορεί να **εξαχθεί σε υπολογιστή ως αρχείο Excel (EXC)** για μελλοντική χρήση ή δημιουργία αντιγράφου ασφαλείας.

**Εισαγωγή Επαφών (Import Contacts)** – Οι **αποθηκευμένες επαφές** μπορούν να **εισαχθούν ξανά** στο λογισμικό προγραμματισμού και να **μεταφορτωθούν στη συσκευή**.

**Διαγραφή Επαφών (Delete Contacts)** – Αυτή η λειτουργία **διαγράφει όλες τις αποθηκευμένες επαφές** από τη συσκευή.

**Προσοχή:** Μόλις διαγραφούν οι επαφές, **δεν μπορούν να ανακτηθούν**.

Η διαχείριση του Ευρετηρίου Επαφών επιτρέπει στους χρήστες να οργανώνουν αποτελεσματικά τις επαφές τους, εξασφαλίζοντας γρήγορη και εύκολη πρόσβαση σε τηλεφωνικές κλήσεις μέσω της συσκευής.

## Αρχεία Κλήσεων (Call Records)

### 2. Αρχεία Κλήσεων (Call Records)

Η λειτουργία **Αρχεία Κλήσεων** διατηρεί ιστορικό **εισερχόμενων και εξερχόμενων κλήσεων**, επιτρέποντας στους χρήστες να **ανατρέχουν σε προηγούμενες κλήσεις**.

**Διαχείριση Αρχείων Κλήσεων:**

- **Επανάκληση & Άμεση Κλήση (Redial & Direct Call)** – Επιτρέπει **γρήγορη επανάκληση** ενός προηγούμενου αριθμού εισερχόμενης ή εξερχόμενης κλήσης.
- **Προβολή Λεπτομερειών Κλήσης (View Call Details)** – Εμφανίζει το **αριθμό τηλεφώνου**, την **ημερομηνία & ώρα κλήσης**, καθώς και τη **διάρκειά της**.
- **Αποθήκευση Επαφής (Save a Contact)** – Αν ο αριθμός δεν είναι ήδη αποθηκευμένος, μπορεί να προστεθεί **ως νέα επαφή** στο **Ευρετήριο Επαφών (Address Book)**.
- **Διαγραφή Αρχείων Κλήσεων (Delete Call Records)** – Επιτρέπει τη **διαγραφή συγκεκριμένων ή όλων των αρχείων κλήσεων**.

**Προσοχή:** Μόλις διαγραφεί το ιστορικό κλήσεων, **δεν μπορεί να ανακτηθεί**.

#### **Βασικές Συστάσεις:**

Η χειροκίνητη εισαγωγή επαφών είναι χρήσιμη για γρήγορες ενημερώσεις, ενώ η μαζική διαχείριση επαφών γίνεται πιο αποδοτικά μέσω λογισμικού προγραμματισμού.

Η εξαγωγή επαφών σε υπολογιστή εξασφαλίζει αντίγραφα ασφαλείας και επιτρέπει εύκολη επαναφορά.

Τα αρχεία κλήσεων βοηθούν στην παρακολούθηση πρόσφατης δραστηριότητας, αλλά πρέπει να διαχειρίζονται τακτικά για να διατηρείται καθαρό το ιστορικό.

Η διαγραφή επαφών ή αρχείων κλήσεων είναι μόνιμη – βεβαιωθείτε ότι έχετε αντίγραφα ασφαλείας αν χρειάζεται.

Αυτές οι λειτουργίες βελτιώνουν την πρόσβαση και την οργάνωση των κλήσεων, κάνοντας την επικοινωνία πιο αποδοτική και εύχρηστη.

## Ρυθμίσεις Συστήματος (System Settings)

Το μενού **Ρυθμίσεις Συστήματος** επιτρέπει στους χρήστες να διαμορφώσουν βασικές λειτουργίες της συσκευής, όπως τη συμπεριφορά της οθόνης, την ηχητική ανάδραση και τα προγραμματιζόμενα πλήκτρα, βελτιώνοντας τη χρηστικότητα.

Για πρόσβαση στις **Ρυθμίσεις Συστήματος**:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να πλοηγηθείτε στις **Ρυθμίσεις Συστήματος (System Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

### 1. Ρυθμίσεις Οπίσθιου Φωτισμού (Backlight Settings)

#### A. Έλεγχος Οπίσθιου Φωτισμού (Backlight Control – Screen Timeout Settings)

Αυτή η ρύθμιση **καθορίζει τη διάρκεια παραμονής του οπίσθιου φωτισμού της οθόνης** όταν η συσκευή είναι σε αδράνεια.

**Διαθέσιμες Επιλογές:**

- **Πάντα Ενεργό (Always On)** – Η οθόνη παραμένει αναμμένη συνεχώς.
- **Αυτόματη Απενεργοποίηση (Auto-Off)** – Η οθόνη **σβήνει αυτόματα** μετά από μία από τις παρακάτω επιλογές χρόνου: **5s, 10s, 15s, 20s, 25s, 30s**

Για ρύθμιση του οπίσθιου φωτισμού:

- Μεταβείτε στο **Έλεγχο Οπίσθιου Φωτισμού (Backlight Control)** και πατήστε **OK**.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲ ▼** για να επιλέξετε τη διάρκεια απενεργοποίησης.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

**Σύσταση:**

Για εξοικονόμηση μπαταρίας, χρησιμοποιήστε **μικρότερες διάρκειες** (π.χ. **5s, 10s**).

Επιλέξτε **"Always On"** αν απαιτείται **συνεχής προβολή της οθόνης**.

#### B. Έλεγχος Οπίσθιου Φωτισμού κατά την Κλήση (Call Backlight Control)

Αυτή η λειτουργία καθορίζει **αν η οθόνη θα παραμένει αναμμένη κατά τη διάρκεια μιας ενεργής κλήσης** (κατά τη μετάδοση ή λήψη).

**Διαθέσιμες Επιλογές:**

- **Ενεργοποιημένο (Enabled)** – Η οθόνη παραμένει **φωτισμένη** κατά τη διάρκεια της κλήσης.
- **Απενεργοποιημένο (Disabled)** – Η οθόνη παραμένει **σβηστή** κατά τη διάρκεια της κλήσης.

Για ρύθμιση του φωτισμού κατά την κλήση:

- Μεταβείτε στο **Έλεγχο Οπίσθιου Φωτισμού κατά την Κλήση (Call Backlight Control)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

Αυτές οι ρυθμίσεις επιτρέπουν στους χρήστες να προσαρμόσουν τη συμπεριφορά της οθόνης, βελτιώνοντας τόσο την απόδοση της μπαταρίας όσο και την ευχρηστία της συσκευής.

## Ρυθμίσεις Συστήματος (Συνέχεια)

### 2. Ρύθμιση Ήχου Πλήκτρων (BEEP Sound Setting)

Αυτή η λειτουργία ελέγχει την ηχητική ανάδραση κατά το πάτημα των πλήκτρων στη συσκευή.

#### Διαθέσιμες Επιλογές:

- **Ενεργοποιημένο (Enabled)** – Ένας ήχος ακούγεται όταν πατιούνται τα πλήκτρα.
- **Απενεργοποιημένο (Disabled)** – Η συσκευή λειτουργεί χωρίς ηχητικά εφέ.

#### Για ρύθμιση της ηχητικής ανάδρασης:

- Μεταβείτε στη **Ρύθμιση Ήχου Πλήκτρων (BEEP Sound Setting)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Ενεργοποίηση (Enable)** ή **Απενεργοποίηση (Disable)**.
- Πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### Σύσταση:

- **Ενεργοποιήστε τον ήχο πλήκτρων** αν χρειάζεστε ακουστική επιβεβαίωση κατά το πάτημα των κουμπιών.
- **Απενεργοποιήστε τον ήχο πλήκτρων** αν θέλετε αθόρυβη λειτουργία σε ευαίσθητα περιβάλλοντα.

### 3. Προγραμματιζόμενα Πλήκτρα (Programmable Function Keys)

Αυτή η λειτουργία επιτρέπει στους χρήστες να **προσαρμόσουν κουμπιά της συσκευής για άμεση πρόσβαση σε συχνά χρησιμοποιούμενες λειτουργίες.**

#### Για ρύθμιση των Προγραμματιζόμενων Πλήκτρων:

- Μεταβείτε στις **Προγραμματιζόμενες Λειτουργίες Πλήκτρων (Programmable Function Keys)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε το πλήκτρο που θέλετε να προσαρμόσετε.
- Επιλέξτε τη λειτουργία που θα εκτελεί και πατήστε **OK** για επιβεβαίωση.

#### Διαθέσιμες Προσαρμοσμένες Λειτουργίες:

- **Καμία (None)** - Χωρίς εκχωρημένη λειτουργία.
- **Ένδειξη Μπαταρίας (Battery Indicator)** - Άμεσος έλεγχος στάθμης μπαταρίας.
- **Επιλογή Μέλους Ομάδας (Group Member Selection)** - Γρήγορη εναλλαγή μεταξύ μελών της ομάδας.
- **Σίγαση (Mute)** - Ενεργοποίηση / απενεργοποίηση της σίγασης.
- **Γρήγορη Κλήση (Quick Call)** - Άμεση κλήση προεπιλεγμένου αριθμού.
- **Έλεγχος Οπίσθιου Φωτισμού (Backlight Control)** - Γρήγορη προσαρμογή της φωτεινότητας της οθόνης.
- **Επιλογή Ομάδας (Group Selection)** - Εναλλαγή μεταξύ ομάδων επικοινωνίας.
- **Ακύρωση Αναλογικού Squelch (Analog Cancel Squelch)** - Απενεργοποίηση φίλτρου squelch σε αναλογική λειτουργία.
- **Εναλλαγή SIM (SIM Card Switch)** - Γρήγορη αλλαγή μεταξύ SIM1 και SIM2.
- **Σύνδεση Συχνότητας με Ένα Πλήκτρο (One-Button Frequency Binding)** - Άμεση αντιστοίχιση με άγνωστη συχνότητα.

Αυτές οι ρυθμίσεις επιτρέπουν στους χρήστες να προσαρμόσουν τη συσκευή σύμφωνα με τις ανάγκες τους, βελτιώνοντας την απόδοση και την ταχύτητα πρόσβασης σε βασικές λειτουργίες.

## Ρυθμίσεις Συστήματος (Συνέχεια)

### Προσαρμογή Διάρκειας Πατήματος Πλήκτρων (Customizing Key Press Duration)

Οι χρήστες μπορούν να ρυθμίσουν τη διάρκεια του σύντομου και παρατεταμένου πατήματος πλήκτρων για βελτιωμένη απόκριση και προσαρμογή στις ανάγκες τους.

#### Ρυθμίσεις Πατήματος Πλήκτρων:

- **Σύντομο Πάτημα (Short Key Press): 0.5 δευτερόλεπτα.**
- **Παρατεταμένο Πάτημα (Long Key Press): 1 έως 2.5 δευτερόλεπτα** (ρυθμιζόμενο μέσω λογισμικού προγραμματισμού).
- **Αναθέστε συχνά χρησιμοποιούμενες λειτουργίες στα πλήκτρα** για γρηγορότερη πρόσβαση.
- **Το σύντομο πάτημα είναι ιδανικό για γρήγορες ενέργειες**, όπως ενεργοποίηση σίγασης ή κλήση ομάδας.
- **Το παρατεταμένο πάτημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για λιγότερο συχνές αλλά σημαντικές λειτουργίες**, όπως η αλλαγή SIM ή η ρύθμιση φωτισμού.

#### Σύνοψη:

- **Οι ρυθμίσεις οπίσθιου φωτισμού (Backlight Settings)** συμβάλλουν στην εξοικονόμηση μπαταρίας, διατηρώντας παράλληλα την ορατότητα.
- **Οι ρυθμίσεις ήχου πλήκτρων (BEEP Settings)** επιτρέπουν αθόρυβη ή ηχητική ανάδραση ανάλογα με τις ανάγκες του χρήστη.
- **Τα προγραμματιζόμενα πλήκτρα (Programmable Function Keys)** βελτιώνουν την απόδοση, επιτρέποντας τη γρήγορη εκτέλεση συχνών λειτουργιών.

Αυτές οι διαμορφώσεις ενισχύουν τη χρηστικότητα, την προσβασιμότητα και την απόδοση, προσφέροντας μια εξατομικευμένη εμπειρία για κάθε χρήστη.

## Ρυθμίσεις Συστήματος (Συνέχεια)

### 4. Προτεραιότητα Λήψης (Reception Priority)

Αυτή η λειτουργία καθορίζει ποιος τύπος σήματος (Δημόσιο Δίκτυο ή Αναλογικό) έχει προτεραιότητα όταν η συσκευή είναι ρυθμισμένη σε **Διπλή Λειτουργία (Dual Mode)**.

Για ρύθμιση της Προτεραιότητας Λήψης:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα **▲▼** για να πλοηγηθείτε στις **Ρυθμίσεις Συστήματος (System Settings)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε **Προτεραιότητα Λήψης (Reception Priority)** και πατήστε **OK** για να εισέλθετε στις ρυθμίσεις.

Διαθέσιμες Επιλογές Προτεραιότητας Λήψης:

**A. Σειρά Προτεραιότητας (Order of Precedence):** Το πρώτο λαμβανόμενο σήμα παραμένει ενεργό. Οποιαδήποτε επόμενα εισερχόμενα σήματα μπλοκάρονται και σιγάζονται.

**B. Προτεραιότητα Δημόσιου Δικτύου (Public Network Priority):** Αν ανιχνευθεί σήμα δημόσιου δικτύου (PoC/4G/3G), η συσκευή μεταβαίνει αυτόματα σε αυτό, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε αναλογικό σήμα.

**C. Προτεραιότητα Αναλογικού Σήματος (Analog Priority):** Αν ανιχνευθεί **αναλογικό σήμα (VHF)**, η συσκευή **μεταβαίνει αμέσως σε αυτό**, ανεξάρτητα από οποιοδήποτε σήμα δημόσιου δικτύου.

**D. Ίση Προτεραιότητα (Both are Equal):** Η συσκευή διατηρεί το πρώτο σήμα που λαμβάνει, είτε είναι δημόσιο δίκτυο είτε αναλογικό.

**Σημαντική Σημείωση:** Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο όταν η συσκευή λειτουργεί σε **Διπλή Λειτουργία (Dual Mode)**, όπου και το Δημόσιο Δίκτυο και το Αναλογικό Δίκτυο είναι ενεργά ταυτόχρονα.

Η σωστή επιλογή προτεραιότητας λήψης βελτιστοποιεί τη συνδεσιμότητα και την επιχειρησιακή απόδοση της συσκευής, διασφαλίζοντας σταθερή και αξιόπιστη επικοινωνία

### 5. Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Volume)

Αυτή η λειτουργία **ρυθμίζει το επίπεδο έντασης του εξερχόμενου ήχου** όταν η συσκευή λειτουργεί σε **Λειτουργία Αναμετάδοσης (Relay Mode)**, επιτρέποντας τη **μετατροπή του σήματος μεταξύ Δημόσιου Δικτύου και Αναλογικού Δικτύου**.

Για ρύθμιση της Έντασης Αναμετάδοσης:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στις **Ρυθμίσεις Συστήματος (System Settings) > Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Volume)** και πατήστε **OK**.

Διαθέσιμες Επιλογές Έντασης Αναμετάδοσης:

**A. Ένταση Δημόσιου προς Ιδιωτικό Δίκτυο (Public to Private Volume):** Ρυθμίζει το επίπεδο έντασης μετάβασης από Δημόσιο Δίκτυο (PoC/4G/3G) προς Αναλογικό (VHF).  
Εύρος Ρύθμισης: 1 έως 9.

**B. Ένταση Ιδιωτικού προς Δημόσιο Δίκτυο (Private to Public Volume):** Ρυθμίζει το επίπεδο έντασης μετάβασης από Αναλογικό (VHF) προς Δημόσιο Δίκτυο (PoC/4G/3G).  
Εύρος Ρύθμισης: 1 έως 9.

**Σύσταση:** Εάν παρουσιαστεί παραμόρφωση του ήχου, ρυθμίστε την ένταση σε **μεσαίο επίπεδο (4-6)** για ισορροπημένη μετάδοση.

## Ρυθμίσεις Συστήματος (Συνέχεια)

### 6. Τοπική Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Local Volume)

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί την έξοδο ήχου από τον αναμεταδότη όταν η συσκευή λειτουργεί σε **Λειτουργία Αναμετάδοσης (Relay Mode)**.

Για ρύθμιση της Τοπικής Έντασης Αναμετάδοσης:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στις **Ρυθμίσεις Συστήματος (System Settings) > Τοπική Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Local Volume)** και πατήστε **OK**.
- Επιλέξτε μία από τις παρακάτω επιλογές:
  - **Ενεργοποιημένο (Enabled):** Ο αναμεταδότης εκπέμπει ήχο, επιτρέποντας στους χρήστες κοντά στον αναμεταδότη να ακούν τη μετάδοση.
  - **Απενεργοποιημένο (Disabled):** Ο αναμεταδότης λειτουργεί αθόρυβα, χωρίς έξοδο ήχου.

**Σύσταση:**

Ενεργοποιήστε (Enable) αυτή τη ρύθμιση εάν οι χειριστές του αναμεταδότη πρέπει να παρακολουθούν τις μεταδόσεις.

Απενεργοποιήστε (Disable) αυτή τη ρύθμιση για να μειώσετε τον περιττό θόρυβο στο περιβάλλον του αναμεταδότη.

Σύνοψη:

- Η Προτεραιότητα Λήψης (Reception Priority) διασφαλίζει αυτόματη εναλλαγή μεταξύ Δημόσιου Δικτύου και Αναλογικού, σύμφωνα με τις προτεραιότητες του χρήστη.
- Η Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Volume) επιτρέπει τη ρύθμιση του ήχου κατά τη μετατροπή σημάτων μεταξύ Δημόσιου Δικτύου και Αναλογικού Δικτύου.
- Η Τοπική Ένταση Αναμετάδοσης (Relay Local Volume) επιτρέπει τον έλεγχο της εξόδου ήχου του αναμεταδότη, είτε για παρακολούθηση είτε για αθόρυβη λειτουργία.

Αυτές οι ρυθμίσεις προσφέρουν προηγμένο έλεγχο της λήψης σημάτων και της λειτουργίας αναμετάδοσης, εξασφαλίζοντας απρόσκοπτη επικοινωνία και αποδοτική λειτουργία της συσκευής.

## Συσκευή & Αναλογικές Λειτουργίες

### Πληροφορίες Συσκευής (Machine Information)

Η λειτουργία **Πληροφορίες Συσκευής (Machine Information)** επιτρέπει στους χρήστες να δουν σημαντικές **τεχνικές λεπτομέρειες της συσκευής**, όπως εκδόσεις λογισμικού, αναγνωριστικά υλικού και πληροφορίες SIM καρτών.

#### Για πρόσβαση στις Πληροφορίες Συσκευής:

- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στις **Πληροφορίες Συσκευής (Machine Information)** και πατήστε **OK**.
- Στην οθόνη θα εμφανιστούν οι εξής λεπτομέρειες:

#### Λεπτομέρειες Συσκευής (Device Information Details)

- **Πληροφορίες Λογαριασμού (Account Information):** Εμφανίζει τα στοιχεία του λογαριασμού που έχουν προγραμματιστεί μέσω λογισμικού προγραμματισμού.
- **Έκδοση Λογισμικού (Software Version):** Δείχνει την τρέχουσα έκδοση λογισμικού που είναι εγκατεστημένη στη συσκευή.
- **Έκδοση Μονάδας (Module Version):** Δείχνει την έκδοση του υλικού (hardware module) της συσκευής.
- **Κωδικός IMEI (IMEI Code):** Ο μοναδικός αναγνωριστικός κωδικός της συσκευής, χρήσιμος για παρακολούθηση και έλεγχο αυθεντικότητας.
- **ICCID (SIM 1):** Εμφανίζει τον ICCID αριθμό της κύριας SIM κάρτας.
- **ICCID (SIM 2):** Εμφανίζει τον ICCID αριθμό της δευτερεύουσας SIM κάρτας (*αν υπάρχει*).
- **Έκδοση Εφαρμογής (Application Version):** Προσδιορίζει την έκδοση του λογισμικού ανάλογα με την πλατφόρμα χρήσης.
- **Έκδοση Προσομοίωσης (Simulation Version):** Εμφανίζει την έκδοση λογισμικού που είναι αποθηκευμένη στο τσιπ προσομοίωσης.

Αυτή η ενότητα παρέχει κρίσιμες τεχνικές και αναγνωριστικές πληροφορίες, χρήσιμες για επίλυση προβλημάτων, επαλήθευση δικτύου και αναβαθμίσεις λογισμικού.

## Συσκευή & Αναλογικές Λειτουργίες (Συνέχεια)

### Άλλες Ρυθμίσεις Λειτουργιών Δημόσιου Δικτύου (Other Public Network Function Settings)

#### 1. Λειτουργία Τηλεφωνίας (Phone Function)

Η συσκευή υποστηρίζει φωνητικές κλήσεις εκτός από την ενδοεπικοινωνία (PTT communication).

Όταν η λειτουργία τηλεφωνίας είναι ενεργοποιημένη, στην οθόνη LCD εμφανίζεται ένα εικονίδιο τηλεφώνου.

Οι κλήσεις μπορούν να γίνουν ή να ληφθούν μέσω του πληκτρολογίου κλήσεων ή του ευρετηρίου επαφών (Address Book).

#### 2. Ρυθμίσεις Δικαιωμάτων (Permission Settings)

Στα ενδοεπικοινωνιακά δίκτυα δημόσιου δικτύου, οι χρήστες έχουν επίπεδα δικαιωμάτων ομιλίας, τα οποία ελέγχουν την πρόσβαση στην επικοινωνία.

Διαθέσιμα Επίπεδα Δικαιωμάτων (Permission Levels):

- **Υψηλή Προτεραιότητα (High Priority):** Μπορεί να μιλήσει οποιαδήποτε στιγμή.
- **Μεσαία Προτεραιότητα (Medium Priority):** Μπορεί να μιλήσει, αλλά μπορεί να διακοπεί από χρήστες υψηλής προτεραιότητας.
- **Χαμηλή Προτεραιότητα (Low Priority):** Μπορεί να μιλήσει μόνο όταν δεν μιλάει κάποιος με υψηλότερη προτεραιότητα.

Τα δικαιώματα πρέπει να ρυθμίζονται από διαχειριστή μέσω της πλατφόρμας διαχείρισης δικτύου.

#### Σύνοψη:

- Οι Πληροφορίες Συσκευής (Machine Information) επιτρέπουν την προβολή τεχνικών δεδομένων, αριθμών IMEI, ICCID και εκδόσεων λογισμικού για διάγνωση και υποστήριξη.
  - Η Λειτουργία Τηλεφωνίας (Phone Function) επιτρέπει τη χρήση της συσκευής για κλήσεις εκτός από ενδοεπικοινωνία PTT.
  - Οι Ρυθμίσεις Δικαιωμάτων (Permission Settings) επιτρέπουν τη διαχείριση της προτεραιότητας επικοινωνίας σε δημόσια δίκτυα ενδοεπικοινωνίας.
- Αυτές οι λειτουργίες εξασφαλίζουν πλήρη έλεγχο των ρυθμίσεων δικτύου, ενισχύοντας την αποτελεσματικότητα της επικοινωνίας και την αξιοπιστία της συσκευής.

#### 3. Παρέμβαση Επικοινωνίας (Intercepting – Priority Override)

Οι χρήστες **υψηλής προτεραιότητας** έχουν τη δυνατότητα να **διακόψουν** ή να **παρακάμψουν** μεταδόσεις από χρήστες χαμηλότερης προτεραιότητας.

**Ιδιαίτερα χρήσιμη λειτουργία σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης**, όπου απαιτείται άμεση επικοινωνία.

#### Διαμόρφωση:

- Αυτή η λειτουργία διαχειρίζεται από την πλατφόρμα backend.
- Οι διαχειριστές του συστήματος μπορούν να εκχωρήσουν δικαιώματα παράκαμψης σε συγκεκριμένους χρήστες.

## Συσκευή & Αναλογικές Λειτουργίες (Συνέχεια)

### 4. GPS Εντοπισμός & Παρακολούθηση Διαδρομής (GPS Positioning & Track Viewing – Προαιρετική Λειτουργία)

Η λειτουργία **GPS** επιτρέπει την παρακολούθηση τοποθεσίας σε πραγματικό χρόνο καθώς και την προβολή ιστορικού διαδρομών μέσω λογισμικού διαχείρισης αποστολών (dispatch software).

Για προβολή της τοποθεσίας GPS & ιστορικού διαδρομών:

- **Ανοίξτε το λογισμικό διαχείρισης (dispatch software) σε υπολογιστή.**
- **Συνδεθείτε με τον λογαριασμό και τον κωδικό πρόσβασης της ομάδας σας (επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για διαπιστευτήρια).**
- **Ενεργοποιήστε τις λειτουργίες:**
  - Positioning** (Εντοπισμός θέσης)
  - Display Group** (Προβολή ομάδας)
  - Check Position** (Έλεγχος θέσης)
- **Επιλέξτε την Ομάδα Χρηστών (User Group)** που θέλετε να παρακολουθήσετε.
- **Επιλέξτε τον συγκεκριμένο χρήστη** του οποίου την τοποθεσία θέλετε να δείτε.
- **Κάντε διπλό κλικ στο όνομα του χρήστη** και επιλέξτε **View Track** (Προβολή διαδρομής).
- **Το σύστημα θα εμφανίσει έναν χάρτη** με την τρέχουσα τοποθεσία του χρήστη.

**Δυνατότητες Χάρτη (Map Features):** Ο χάρτης θα εμφανίζει ένα εικονίδιο χρήστη με το όνομά του, εφόσον η συσκευή είναι ενεργή και το GPS είναι ενεργοποιημένο.

**Περνώντας τον δείκτη πάνω από ένα σημείο τοποθεσίας,** θα εμφανίζεται η χρονική σήμανση της ενημέρωσης θέσης.

**Οι χρήστες μπορούν να προβάλλουν το ιστορικό μετακινήσεων,** βλέποντας τη διαδρομή που ακολούθησε η συσκευή.

#### Σημαντικές Σημειώσεις:

- **Το GPS πρέπει να είναι ενεργοποιημένο στις ρυθμίσεις της συσκευής μέσω του λογισμικού προγραμματισμού.**
- **Ο διαχειριστής της πλατφόρμας πρέπει να εκχωρήσει δικαιώματα εντοπισμού** στο λογαριασμό του χρήστη.

#### Σύνοψη:

- Οι Πληροφορίες Συσκευής (Machine Information) παρέχουν τεχνικές λεπτομέρειες, όπως IMEI, κατάσταση SIM και εκδόσεις λογισμικού.
- Η Λειτουργία Τηλεφωνίας (Phone Function) επιτρέπει τη χρήση της συσκευής για φωνητικές κλήσεις εκτός από ενδοεπικοινωνία (PTT).
- Οι Ρυθμίσεις Δικαιωμάτων (Permission Settings) καθορίζουν ποιος μπορεί να μεταδίδει σε ενδοεπικοινωνίες δημόσιου δικτύου.
- Η Παρέμβαση Επικοινωνίας (Intercepting – Priority Override) επιτρέπει στους χρήστες υψηλής προτεραιότητας να διακόψουν χαμηλότερης προτεραιότητας επικοινωνίες όταν είναι απαραίτητο.
- Ο GPS Εντοπισμός & Η Παρακολούθηση Διαδρομής (GPS Positioning & Track Viewing) επιτρέπουν εντοπισμό σε πραγματικό χρόνο και ανάλυση ιστορικού κινήσεων μέσω συστήματος αποστολής.

Αυτές οι λειτουργίες διασφαλίζουν προηγμένη διαχείριση επικοινωνιών, παρακολούθηση θέσης και βελτιωμένη ασφάλεια σε απαιτητικά επιχειρησιακά περιβάλλοντα.

## Συσκευή & Αναλογικές Λειτουργίες (Συνέχεια)

### 5. Προβολή Πληροφοριών GPS (GPS Information Viewing)

Η συσκευή διαθέτει **ενσωματωμένη λειτουργία GPS**, επιτρέποντας στους χρήστες να βλέπουν τις **συντεταγμένες της τοποθεσίας τους σε πραγματικό χρόνο** απευθείας από τη συσκευή.

Για προβολή των συντεταγμένων GPS:

- **Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή διαθέτει GPS μονάδα και ότι το GPS είναι ενεργοποιημένο.**
- Πατήστε **OK** για να εισέλθετε στο μενού.
- Μεταβείτε στις **Πληροφορίες GPS (GPS Information)** και πατήστε **OK**.
- **Οι τρέχουσες συντεταγμένες τοποθεσίας θα εμφανιστούν στην οθόνη.**

**Σημαντικές Σημειώσεις:**

- Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε μοντέλα που υποστηρίζουν GPS.
- Η ακρίβεια του GPS εξαρτάται από τη δύναμη του δορυφορικού σήματος και τις περιβαλλοντικές συνθήκες (π.χ. εσωτερικοί χώροι, δασικές περιοχές).

### Λειτουργία Αναλογικού Walkie-Talkie (Analog Walkie-Talkie Mode)

Η Αναλογική Λειτουργία (Analog Mode) επιτρέπει στους χρήστες να επικοινωνούν μέσω τυπικών ραδιοσυχνοτήτων (VHF) χωρίς να εξαρτώνται από το Δημόσιο Δίκτυο (PoC/4G/3G).

#### 1. Λειτουργία Μετάδοσης (TX – Transmitting Mode)

- Για να ξεκινήσετε μία αναλογική κλήση, πατήστε το πλήκτρο PTT2 (Push-To-Talk) ενώ η συσκευή βρίσκεται σε Αναλογική Λειτουργία (Analog Mode).
- Όταν μεταδίδετε, η κόκκινη ένδειξη θα ενεργοποιηθεί.
- Ο παραλήπτης θα λάβει το μήνυμα σε πραγματικό χρόνο.

#### 2. Λειτουργία Λήψης (RX – Receiving Mode)

- Όταν ένας άλλος χρήστης μεταδίδει ένα μήνυμα, η μπλε ένδειξη θα ανάψει.
- Στην LCD οθόνη θα εμφανιστεί το εικονίδιο λήψης αναλογικού σήματος.

#### 3. Εναλλαγή Καναλιών (Channel Switching)

Οι χρήστες μπορούν να αλλάζουν **κανάλια χειροκίνητα** στη **Λειτουργία Καναλιού (Channel Mode)**:

- Χρησιμοποιήστε τα **πλήκτρα ▲ ▼** για να **περιηγηθείτε στα διαθέσιμα κανάλια**.
- **Εισάγετε απευθείας τον αριθμό καναλιού** για γρήγορη επιλογή.

#### 4. Ρυθμίσεις Λειτουργίας Συχνότητας (Frequency Mode Settings)

- Πατήστε το Πλάγιο Πλήκτρο 4 (Side Key 4) για μετάβαση στην Αναλογική Λειτουργία (Analog Mode).
- Πατήστε σύντομα το πλήκτρο "#" για είσοδο στη Λειτουργία Συχνότητας (Frequency Mode).
- Εισαγάγετε χειροκίνητα την επιθυμητή συχνότητα.

Για πρόσθετες ρυθμίσεις, όπως υποτόνους CTCSS/DCS, ανατρέξτε στις Ρυθμίσεις Αναλογικού Walkie-Talkie (Analog Walkie-Talkie Settings).

## Συσκευή & Αναλογικές Λειτουργίες (Συνέχεια)

### 5. Λειτουργία Παρακολούθησης (Monitoring Function)

Σε ορισμένες περιπτώσεις, οι χρήστες μπορεί να χρειαστεί να **παρακάμψουν προσωρινά τις ρυθμίσεις squelch** για να ακούσουν **ασθενή σήματα**.

- Πατήστε το "**Πλάγιο Πλήκτρο 5**" (**Side Key 5**) για να αναγκάσετε τον δέκτη να παραμείνει ενεργός και να ακούσετε πιθανή δραστηριότητα στο κανάλι.
- **Αφήστε το πλήκτρο** για να επανέλθει το **φιλτράρισμα squelch** στη φυσιολογική του κατάσταση.

### Πρόσθετες Αναλογικές Λειτουργίες (Additional Analog Mode Functions)

Οι χρήστες μπορούν να διαμορφώσουν **διάφορες αναλογικές ρυθμίσεις** για **βελτιστοποίηση της απόδοσης** της επικοινωνίας.

- **Διαμόρφωση Καναλιού (Channel Configuration)** – Ρύθμιση συχνότητας και εύρους ζώνης.
- **Επίπεδο Squelch (Squelch Level)** – Ρύθμιση ευαισθησίας squelch για φιλτράρισμα ασθενών σημάτων.
- **Όριο Χρόνου Μετάδοσης (TOT – Transmit Time Limit)** – Αποτρέπει υπερβολική διάρκεια εκπομπής για εξοικονόμηση πόρων.
- **Αναλογική Εξοικονόμηση Ενέργειας (Analog Power Saving)** – Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας όταν η συσκευή είναι σε αναμονή.
- **Κλείδωμα Καναλιού (Busy Lock)** – Αποτρέπει τη μετάδοση εάν το κανάλι είναι ήδη σε χρήση.
- **Βήμα Συχνότητας (Frequency Stepping)** – Προσαρμόζει την τιμή βήματος κατά την αλλαγή συχνότητων.
- **Αντιστοίχιση Συχνότητας με Ένα Πλήκτρο (One-Button Frequency Binding)** – Γρήγορη ανίχνευση και αντιστοίχιση άγνωστης συχνότητας.
- **Αντιγραφή Καναλιού σε Αυτή τη Συσκευή (Clone Channel to This Machine)** – Ασύρματη αντιγραφή των ρυθμίσεων καναλιού από άλλη συσκευή.

### Βασικά Συμπεράσματα (Key Takeaways):

Οι Πληροφορίες GPS (GPS Information) επιτρέπουν την προβολή συντεταγμένων σε πραγματικό χρόνο σε συσκευές με ενσωματωμένο GPS.

Η Αναλογική Λειτουργία (Analog Mode) επιτρέπει παραδοσιακή ραδιοεπικοινωνία ανεξάρτητα από δημόσια δίκτυα.

Οι χρήστες μπορούν να αλλάζουν κανάλια, να εισάγουν προσαρμοσμένες συχνότητες και να χρησιμοποιούν τη λειτουργία παρακολούθησης (Monitoring Function) για αυξημένη ευελιξία.

Πρόσθετες ρυθμίσεις βελτιώνουν τη φιλτράριση σημάτων, τη διαχείριση ενέργειας και την προσαρμογή συχνότητων.

Αυτές οι δυνατότητες διασφαλίζουν αποδοτική αναλογική επικοινωνία, καθιστώντας τη συσκευή κατάλληλη για ποικίλα επιχειρησιακά περιβάλλοντα.

## ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ

### 1. Ρυθμίσεις Δημόσιου Δικτύου (Public Network Settings)

**1.1 Λειτουργία Περιβάλλοντος (Scene Mode):** Αυτή η λειτουργία **βελτιστοποιεί τη συσκευή για διαφορετικά περιβάλλοντα λειτουργίας:**

- **Εξωτερικός Χώρος (Outdoor Mode)** – Μέγιστη ένταση ήχου, κατάλληλο για θορυβώδη περιβάλλοντα.
- **Κανονική Λειτουργία (Standard Mode)** – Ισορροπημένη έξοδος ήχου.
- **Εσωτερικός Χώρος (Indoor Mode)** – Μειωμένη ένταση ήχου, ιδανικό για ήσυχα περιβάλλοντα.
- **Λειτουργία Ακουστικών (Headset Mode)** – Βελτιστοποιημένο για εξωτερικά ακουστικά.

**1.2 Λειτουργία Μικροφώνου (Microphone Mode):** Ρυθμίζει την **ευαισθησία του μικροφώνου:**

- **Υψηλή (High)** – Μέγιστη λήψη φωνής.
- **Μεσαία (Medium)** – Ισορροπημένη ρύθμιση.
- **Χαμηλή (Low)** – Μειωμένη λήψη φωνής για ήσυχα περιβάλλοντα.

**1.3 Διαμόρφωση Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Configuration):** Διαχειρίζεται την **κατανάλωση ενέργειας της συσκευής σε αναμονή:**

**Λειτουργία Υψηλής Απόδοσης (High Performance Mode)** – **Συνεχής λειτουργία χωρίς διακοπές**, αυξημένη κατανάλωση ενέργειας.

- **Κανονική Λειτουργία (Standard Mode)** – Ισορροπία απόδοσης και κατανάλωσης ενέργειας.
- **Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας (Power Saving Mode)** – Μεγιστοποιεί τη διάρκεια μπαταρίας, μπορεί να προκαλέσει καθυστερήσεις στη λήψη.
- **Λειτουργία Ύπνου (Sleep Mode)** – Μειώνει την κατανάλωση ενέργειας σε κατάσταση αναμονής.
- **Λειτουργία Υπερ-Εξοικονόμησης Ενέργειας (Super Power Saving Mode)** – Ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας, πιθανή μείωση αξιοπιστίας λήψης.

**1.4 Επιλογή SIM (SIM Selection):** Επιτρέπει στους χρήστες να **εναλλάσσονται μεταξύ SIM1 και SIM2** ανάλογα με τη **δύναμη του σήματος δικτύου.**

**1.5 Αυτόματη Εναλλαγή SIM (Automatic SIM Switching):** Όταν **ενεργοποιηθεί**, η συσκευή **εναλλάσσει αυτόματα τις SIM κάρτες με βάση τη διαθεσιμότητα του δικτύου.**

**1.6 Ηχητική Ειδοποίηση Κλήσεων (Call Reminder Tone):**

- **Ενεργοποιημένο (Enabled)** – Ειδοποιήσεις ήχου για **εισερχόμενες & εξερχόμενες κλήσεις.**
- **Απενεργοποιημένο (Disabled)** – **Χωρίς ηχητικές ειδοποιήσεις**

**1.7 Καθυστερήση PTT (PTT Delay):** Ρυθμίζει τον χρόνο που η συσκευή συνεχίζει να μεταδίδει μετά την απελευθέρωση του πλήκτρου PTT.

**Διαθέσιμες Επιλογές:** 10ms, 30ms, 60ms, 90ms, 120ms, 150ms.

## ΜΕ ΜΙΑ ΜΑΤΙΑ (Συνέχεια)

### 2. Ρυθμίσεις Αναλογικής Λειτουργίας (Analog Settings)

**2.1 Διαμόρφωση Καναλιού (Channel Configuration):** Επιτρέπει στους χρήστες να ρυθμίσουν τις συχνότητες και να επιλέξουν το εύρος ζώνης (bandwidth).

**2.2 Επίπεδο Squelch (Squelch Level):** Ρυθμίζει την ευαισθησία του σήματος για ελαχιστοποίηση του θορύβου παρασκηνίου.

**2.3 Όριο Χρόνου Μετάδοσης (Transmit Time Limit – TOT):** Καθορίζει τη μέγιστη διάρκεια συνεχούς εκπομπής για αποφυγή υπερφόρτωσης του καναλιού.

**Διαθέσιμες Επιλογές:** 10s, 30s, 60s, 120s ή Χωρίς Όριο (Unlimited).

**2.4 Αναλογική Εξοικονόμηση Ενέργειας (Analog Power Saving):** Μειώνει την κατανάλωση μπαταρίας όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής.

**2.5 Κλείδωμα Καναλιού (Busy Lock):** Αποτρέπει τη μετάδοση εάν το κανάλι είναι ήδη σε χρήση, αποφεύγοντας παρεμβολές.

**2.6 Βήμα Συχνότητας (Frequency Stepping):** Ρυθμίζει την τιμή βήματος κατά την αλλαγή συχνοτήτων.

**Διαθέσιμες Επιλογές:** 5kHz, 6.25kHz, 12.5kHz, 25kHz, 50kHz, 100Hz, 250kHz, 1MHz.

**2.7 Αντιστοίχιση Συχνότητας με Ένα Πλήκτρο (One-Button Frequency Binding):** Ανιχνεύει και συγχρονίζει αυτόματα μια άγνωστη συχνότητα και ρυθμίσεις υποτόνων (sub-audio).

### 2.8 Αντιγραφή Καναλιών (Channel Cloning):

**Αντιγραφή Καναλιού σε Αυτή τη Συσκευή (Clone Channel to This Machine):** Αντιγράφει τις ρυθμίσεις από άλλη συσκευή στη συγκεκριμένη μονάδα.

**Αντιγραφή Καναλιού σε Άλλες Συσκευές (Clone Channel to Other Machines):** Στέλνει τις ρυθμίσεις καναλιού σε πολλές συσκευές ασύρματα.

## Troubleshooting guide

ΦΩΝΗΤΙΚΗ ΟΔΗΓΙΑ	ΕΝΕΡΓΕΙΑ
Παρακαλώ εισάγετε κάρτα	Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα UIM έχει εισαχθεί σωστά.
Δεν υπάρχει σήμα δικτύου	Επαληθεύστε τη θέση της κεραίας και ελέγξτε την κάλυψη του δικτύου.
Η λειτουργία GPS δεν λειτουργεί	Η γεωγραφική τοποθέτηση μέσω GPS ενδέχεται να διαρκέσει 3-5 λεπτά. Μετακινηθείτε σε εξωτερικό χώρο για καλύτερο σήμα.
Ο χρόνος σύνδεσης έληξε	Ελέγξτε για προβλήματα δικτύου, υπόλοιπο SIM κάρτας ή λανθασμένα διαπιστευτήρια..
Δεν υπάρχει ομάδα	Επικοινωνήστε με τον διαχειριστή σας για επαναφορά των ρυθμίσεων της ομάδας.
Δεν έχει επιλεγεί ομάδα	Επανεκκινήστε τη συσκευή ή ελέγξτε τη διαμόρφωση της ομάδας

### WARNING

**NEVER POWER ON THE DEVICE BEFORE INSTALLING THE ANTENNAS.**

**FAILURE TO DO SO MAY RESULT IN PERMANENT DAMAGE TO THE DEVICE!**

**Ensure that the antennas are properly connected before turning on the device.**

