



**VHF / UHF**  
**DUAL BAND ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗΣ**

**FT-60R**

**ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**

useofradio.gr Τηλ: 210-6710190

---

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

Γενική Περιγραφή.....	1
Παρελκόμενα και Options.....	2
Συνδέσεις και κοντρόλ.....	3
Εγκατάσταση αξεσουάρ.....	8
Interface κύκλωμα Packet TNC.....	11
Λειτουργία.....	12
Προηγμένη Λειτουργία.....	16
Λειτουργία αναμεταδοτών.....	19
CTCSS/DCS.....	22
Μέθοδος μνήμης.....	25
Ανίχνευση.....	35
EPCS.....	42
Δυνατότητα έκτακτης ανάγκης.....	45
Λειτουργία έξυπνης ανίχνευσης.....	48
Δυνατότητα σύνδεσης internet.....	49
ARTS.....	51
DTMF.....	54
Διάφορες ρυθμίσεις.....	56
Reset.....	64
Κλωνοποίηση.....	65
Μέθοδος set(MENU).....	66
Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	79

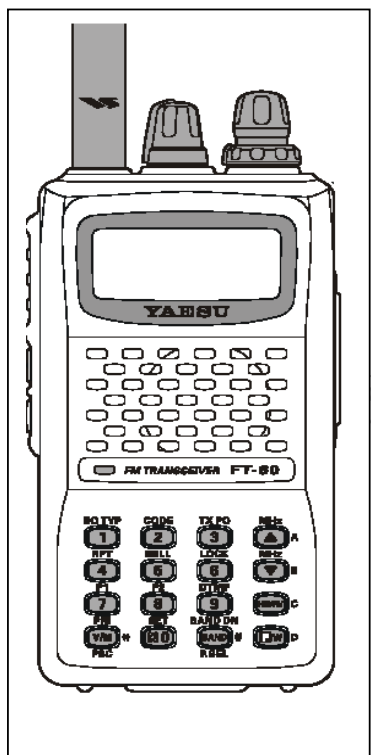
## Γενική περιγραφή

**Το FT60-R είναι dual band FM πομποδέκτης, με δέκτη ευρείας κάλυψης παρέχοντας ερασιτεχνική επικοινωνία δύο δρόμων, μαζί με τη δυνατότητα του μόνιτορ.**

Το FT60-R μικρό σε όγκο επιτρέπει τη μεταφορά οπουδήποτε και η ευελιξία της λειτουργίας προσφέρει στο χρήστη ευχάριστη λειτουργία. Η αφάνταστη μικρή μπαταρία νικελίου μετάλλου , παρέχει ως 5 watt ισχύ κατά την εκπομπή στις ερασιτεχνικές μπάντες (144 και 430 MHz).

Εκτός των 144 mhz και 430 mhz , το FT-60 παρέχει λήψη ευρέα κάλυψη στα VHF και UHF, μπάντες TV και VHF αεροπορικές μπάντες και ευρείας εμβέλειας για ραδιοφωνικούς σταθμούς και εκτάκτων αναγκών.

Νέες και υπάρχουσες δυνατότητες του FT-60R είναι η λειτουργία αυτόματης επείγουσας πιστοποίησης, η οποία αυτόματα θα κάνει τη μονάδα να εκπέμψει το χαρακτηριστικό κλήσης και δεσμεύει το μικρόφωνο της μονάδας ακόμα και όταν δεν πατάτε το διακόπτη PTT βελτιωμένο paging και code squelch που επιτρέπει



να κάνεις page ένα συγκεκριμένο σταθμό και να λαμβάνει σήματα μόνο από αυτόν αν το επιθυμείτε και δυνατότητα κωδικού ασφαλείας που επιτρέπει την λειτουργία του πομποδέκτη μόνο μετά την εισαγωγή του κωδικού. Επιπλέον δυνατότητες είναι το κατάλληλης πρόσβασης κλειδί για το Vertex Standard WIRES σύστημα, χρονοδιακόπτης Time-out για την εκπομπή (TOT), αυτόματη απ' ενεργοποίηση (APO), αυτόματο shift αναμεταδότη (ARS) YAESU, αποκλειστικό σύστημα (ARTS) που ειδοποιεί τον χρήστη με ένα μπιπ όταν είναι εκτός ακτίνας επικοινωνίας συν παροχή για μείωση της παρέκκλισης (deviation) της εκπομπής σε περιοχές με υψηλό συνωστισμό. Και ένα Rf squelch κύκλωμα, επιτρέπει στον ιδιοκτήτη να ρυθμίσει τη φίμωση, να ανοίξει σε μία προγραμματισμένη θέση του S-METER, συνεπώς ρυθμίσεων του επιπέδου της φίμωσης.

## **ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ & ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ**

### **Standard ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

- ❑ **FNB-83** 7.2V 1400 mha  
Επαναφορτιζόμενη Νικελίου Μετάλλου υβριδική Μπαταρία
- ❑ **NC-88B/C\*** Φορτιστής τοίχου
- ❑ Κλίπ ζώνης
- ❑ Κεραία
- ❑ Εγχειρίδιο χρήσης
- ❑ Δελτίο εγγύηση

### **ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ**

- ❑ **FNB-83** 7.2V 1400 mha  
Επαναφορτιζόμενη Νικελίου Μετάλλου υβριδική Μπαταρία
- ❑ **FBA 25 A** Μπαταριοθήκη για μεγέθους 6 AA μπαταρίες
- ❑ **CD-29B/C\*** Ταχύς φορτιστής (1.5 ώρας)
- ❑ **NC-88B/C\*** Φορτιστής τοίχου
- ❑ **CN-3** Αντάπτορας από BNC σε SMA
- ❑ **CT-27** Καλώδιο κλώνου
- ❑ **CT-44** Αντάπτορας μικροφώνου
- ❑ **E-DC-5B** καλώδιο DC με βύσμα αναπτήρα αυτοκινήτου
- ❑ **E-DC-6** καλώδιο DC
- ❑ **MH-34B4B** Μικρομεγάφωνο
- ❑ **MH-34A4B** Μικροακουστικό
- ❑ **VC-25** VOX σετ κεφαλής

\* Το "B" πρόθεμα είναι για χρήση με 100-120VAC ,

Το "C" πρόθεμα είναι για χρήση με 230-240VAC

*Διαθεσιμότητα των εξαρτημάτων μπορεί να διαφέρει . Μερικά παρέχονται σαν δεδομένα αναλόγως τις τοπικές ανάγκες , άλλα πάλι μπορεί να μην είναι διαθέσιμα σε μερικές περιοχές. Συμβουλευτείτε το κατάστημα μας για πληροφορίες σχετικά με αυτά.*

**(1) Βύσμα κεραίας**

Συνδέστε την κεραία του μηχανήματος εδώ

**(2) VOL/PWR πλήκτρο**

Περιστρέψτε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη μονάδα και να αυξήσετε την ένταση του ήχου

**(3) TX/BUSY ενδεικτικό λαμπάκι**

Αυτή η ένδειξη ανάβει πράσινη όταν δίνει σήμα στον δέκτη και κόκκινο όταν γίνεται εκπομπή

**(4) DIAL πλήκτρο**

Αυτό το εσωτερικό 20 θέσεων περιστρεφόμενο πλήκτρο, χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της συχνότητας, για επιλογές του μενού και άλλες ρυθμίσεις

**(5) SQL πλήκτρο**

Αυτό το εξωτερικό πλήκτρο χρησιμοποιείται για την σίγαση του background θορύβου στον δέκτη. Πρέπει να ρυθμιστεί με φορά προς τους δείκτες του ρολογιού έτσι ώστε ο θόρυβος να σταματήσει (και το πράσινο BUSY ενδεικτικό λαμπάκι να σβήσει)

**(6) LCD(Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων)**

Το display δείχνει την παρούσα κατάσταση όπως φαίνεται στην επόμενη σελίδα.

**(7) SPEAKER**

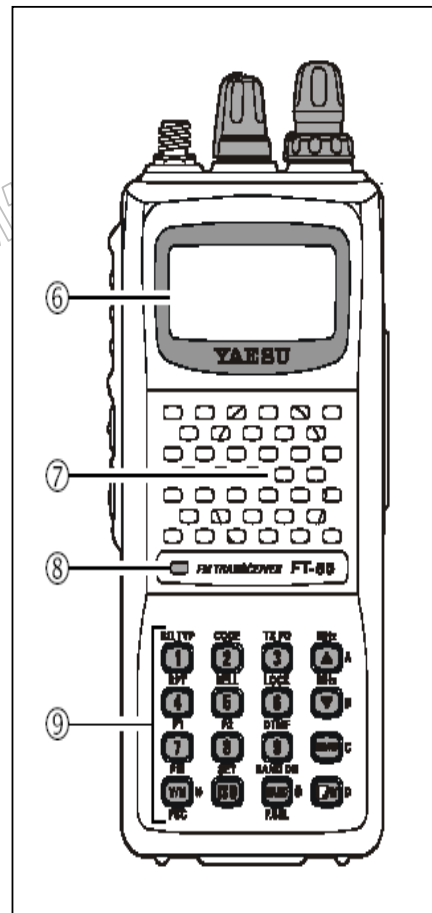
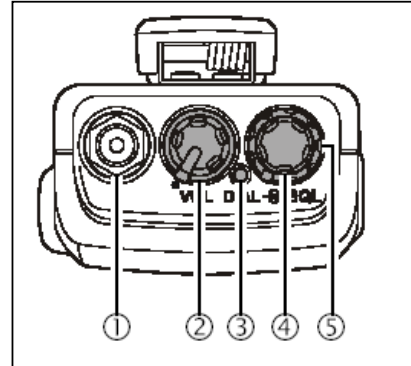
Το εσωτερικό ηχείο είναι τοποθετημένο εδώ

**(8) MICROPHONE**

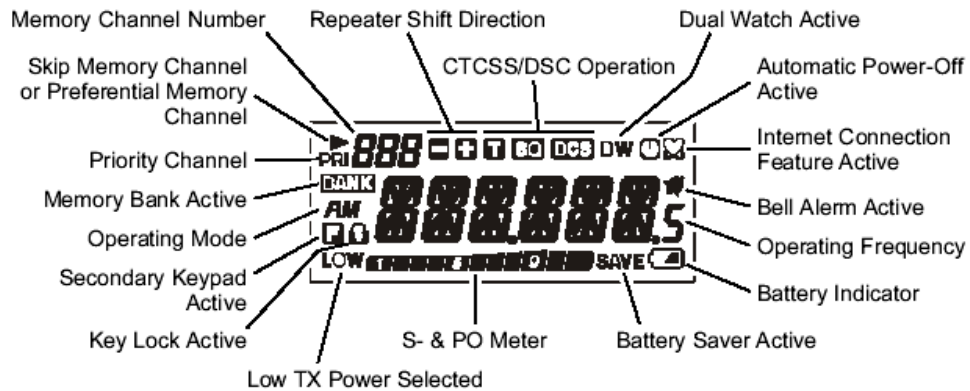
Το εσωτερικό μικρόφωνο είναι τοποθετημένο εδώ

**(9) KEYPAD**

Αυτά τα 16 πλήκτρα επιλέγουν τις πιο σημαντικές λειτουργίες στο FT-60R. Οι λειτουργίες των πλήκτρων περιγράφονται λεπτομερώς στις σελίδες που ακολουθούν



## ***KONTROL KAI SYNΔΕΞΕΙΣ (LCD)***



www.houseofradio.gr Tηλ:210-6710190

**(1) PTT Διακόπτης (Πατήστε για να μιλήστε)**

Πατήστε αυτό τον διακόπτη για να κάνετε εκπομπή

**(2) MONI διακόπτης**

Πατώντας αυτόν τον διακόπτη απενεργοποιεί τη φίμωση, επιτρέποντας την ακρόαση πολύ χαμηλών σημάτων προσωρινά.

Πατήστε το [F/M] πλήκτρο (το πρώτο στο πληκτρολόγιο), μετά πατήστε αυτό το διακόπτη για να είναι ανοιχτή η φίμωση συνεχόμενα. Πατήστε και πάλι αυτό το διακόπτη για επαναφορά στη κανονική λειτουργία (ήσυχο) monitoring.

**(3) LAMP διακόπτης**

Πατώντας αυτόν τον διακόπτη φωτίζετε το LCD και το πληκτρολόγιο για 5 δευτερόλεπτα.

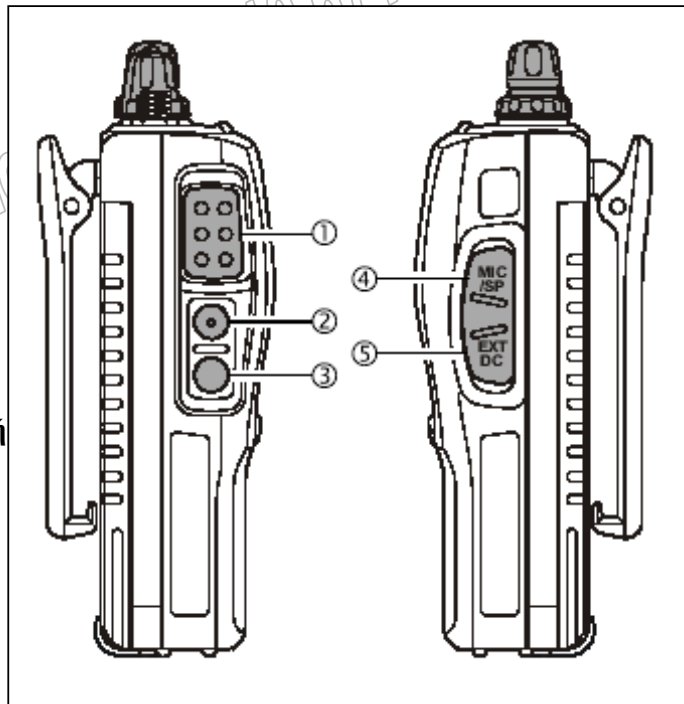
Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στο πληκτρολόγιο πρώτα, μετά πατήστε αυτό το πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε το φωτισμό του μηχανήματος να είναι συνεχές. Για να σταματήσετε το φωτισμό, πατήστε αυτό το πλήκτρο ξανά. Μπορείτε να αλλάξετε την πρωτεύον λειτουργία αυτού του διακόπτη αν το επιθυμείτε, βλέπετε σελ. 17 για λεπτομέρειες.

**(4) MIC/SP Βύσμα**









Αυτός ο μικρός αγωγός των τεσσάρων επαφών παρέχει συνδέσεις για το μικρόφωνο, τον ήχο, ήχο ακουστικού, PTT και γείωση.

**(5) Ext DC Βύσμα**

Αυτό το ομοαξονικό βύσμα επιτρέπει την σύνδεση σε μία εξωτερική πηγή συνεχούς τάσης (DC) από 6 – 16 volt. Η κεντρική ακίδα του βύσματος είναι ο θετικός πόλος της τροφοδοσίας.











## **ΚΟΝΤΡΟΛΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ( ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ )**

		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 1	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 1
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Ενεργοποιεί τη λειτουργία CTCSS ή DCS	Επιλέγει το CTCSS τόνο ή τον κωδικό αριθμό του DCS
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)		Ενεργοποιεί τη δυνατότητα ARTS
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 4	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 5
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Επιλέγει την κατεύθυνση του shift +/- για λειτουργία σε αναμεταδότη	Επιλέγει του CTCSS ή DCS την επανάληψη του
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)	Ενεργοποιεί τη δυνατότητα έκτακτης ανάγκης	καμία
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 7	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 8
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Ενεργοποιεί την λειτουργία EPCS	
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)	καμία	καμία
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εναλλάσσει τον έλεγχο της συχνότητας μεταξύ VFO και σύστημα μνήμης	Ενεργοποιεί τη δυνατότητα σύνδεσης με το ιντερνετ. Εισαγωγή συχνότητας ψηφίου 0
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Ενεργοποιεί τη λειτουργία προτεραιότητας (διπλή παρακολούθηση)	Εμπλέκει τη μέθοδο Set Menu
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)	Ξεκινάει η προγραμματισμένη ανίχνευση.	Ενεργοποιεί επιλογή κωδ. πρόσβασης στο ιντερνετ



## **ΚΟΝΤΡΟΛ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ( ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ )**

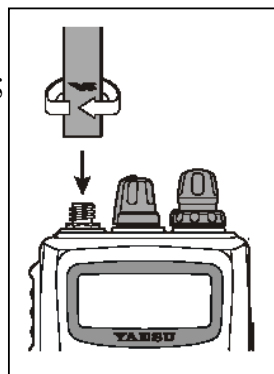
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 3	Αυξάνει τη συχνότητα του VFO κατά ένα βήμα ή μεταφέρει τον αριθμό της μνήμης στον επόμενο υψηλότερο αριθμό
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Επιλέγει το επιθυμητό επίπεδο εκπομπής ισχύος εξόδου	Συντονίζει τη συχνότητα του VFO προς τα πάνω κατά 1 MHz
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)	Ενεργοποιεί τη λειτουργία Smart Search	Ξεκινά την ανίχνευση προς τα πάνω κατευθείαν στην υψηλότερη συχνότητα ή υψηλότερο κανάλι μνήμης
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 6	Μειώνει την συχνότητα του VFO κατά ένα βήμα ή μεταφέρει τον αριθμό της μνήμης στο επόμενο χαμηλότερο αριθμό
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)		Συντονίζει τη συχνότητα του VFO προς τα κάτω κατά 1 MHz
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)		Ξεκινά την ανίχνευση προς τα κάτω κατευθείαν στην χαμηλότερη συχνότητα ή χαμηλότερο κανάλι μνήμης
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Εισαγωγή Συχνότητας ψηφίο 9	Εναλλάσσει την συχνότητα εκπομπής ή λήψης όταν δουλεύουμε με repeater
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)	Επιλέγει τη μέθοδο του DTMF	Εναλλάσσει στο “Home” “αγαπημένη συχνότητα” κανάλι
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)	καμία	καμία
		
Πρώτη Λειτουργία (Πάτησε Πλήκτρο)	Μεταβαίνει στην επόμενη υψηλότερη μπάνα συχνότητων ενώ είναι στο VFO	Ενεργοποιεί τη λειτουργία του δευτερεύοντος πλήκτρου
Δεύτερη Λειτουργία (Πάτησε [F/W] + πλήκτρο)		Απενεργοποιεί τη λειτουργία του δευτερεύοντος πλήκτρου
Τρίτη Λειτουργία (Πάτησε & κράτα πλήκτρο)		Ενεργοποιεί τη μέθοδο «Εγγραφής μνήμης» για αποθήκευση καναλιών μνήμης

## ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΕΡΑΙΑΣ

Η κεραία του μηχανήματος παρέχει καλά αποτελέσματα σε όλη την εμβέλεια της συχνότητας. Όμως για βελτιωμένη λήψη σε συγκεκριμένες μη ράδιο-ερασιτεχνικές συχνότητες μπορεί να επιθυμείτε να συνδέσετε μία κεραία ειδικά σχεδιασμένη για αυτή την εμβέλεια συχνοτήτων. Η κεραία του εργοστασίου εκτός των ράδιο-ερασιτεχνικών συχνοτήτων δεν μπορεί να προσφέρει καλή απόδοση.

Για να εγκαταστήσετε την κεραία του μηχανήματος κρατήστε το τέλος της κεραίας και βιδώστε την στο βύσμα του μηχανήματος μέχρι να τερματίσει.



#### Σημειώσεις

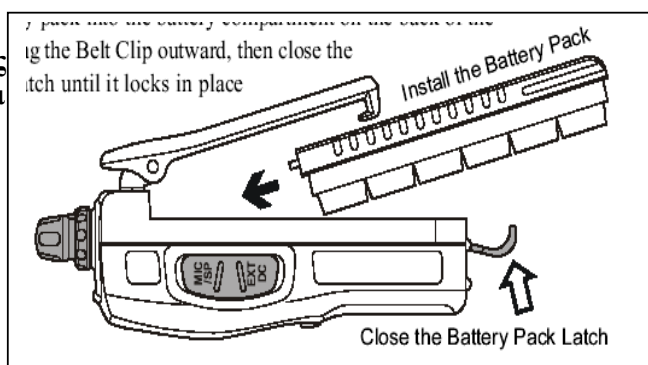
- ❑ Ποτέ να μην εκπέμπετε χωρίς την κεραία
- ❑ Όταν κάνετε εγκατάσταση την κεραία στο βύσμα του μηχανήματος ποτέ μην κρατάτε το πάνω τμήμα της κατά την διάρκεια του βιδώματος της
- ❑ Αν χρησιμοποιείτε εξωτερική κεραία εκπομπής, βεβαιωθείτε ότι τα Στάσιμα κύματά της να είναι λιγότερα από 1,5 προς 1 στο πομποδέκτη, για την αποφυγή απωλειών στη γραμμή μεταφοράς

### ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FNB-83 ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

Η FNB-83 είναι υψηλής απόδοσης Νικελίου Μετάλλου παρέχοντας υψηλή χωρητικότητα σε ένα συμπαγές πακέτο που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε για περίπου 300 κύκλους φόρτωσης, μετά το οποίο ο χρόνος λειτουργίας αναμένετε να είναι μειωμένος

Η εγκατάσταση της μπαταρίας είναι εύκολη και απλή

- ❑ Εισάγετε την μπαταρία στην πίσω πλευρά της μονάδας ανεβάζοντας το κλίπ της ζώνης προς τα έξω μετά κλείστε το μάνταλο μέχρι να κλειδώσει με ένα κλικ.
- ❑ Για να αφαιρέσετε την μπαταρία κλείστε τον πομποδέκτη. Ανοίξτε το μάνταλο στην κάτω πλευρά της μονάδας, μετά τραβήξτε προς τα κάτω την μπαταρία, καθώς θα ανεβάζετε το κλίπ της ζώνης.



---

**ΦΟΡΤΙΣΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

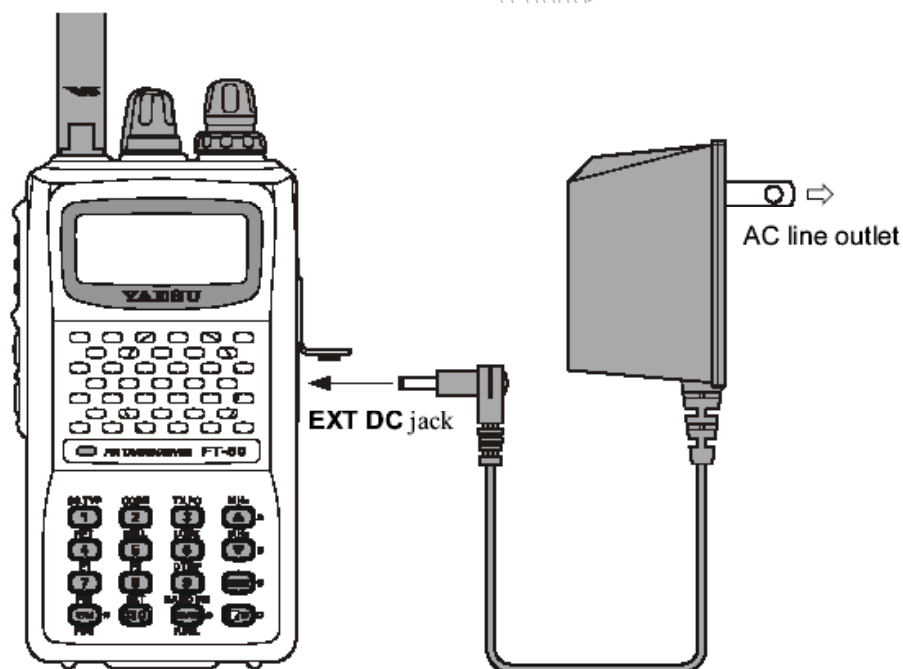
---

Αν η μπαταρία δεν έχει ποτέ χρησιμοποιηθεί ή είναι εντελώς άδεια, μπορεί να φορτιστεί συνδέοντας τον φορτιστή NC-88, όπως δείχνει στο EXT DC βύσμα, αν μόνο 12~16 volt DC είναι διαθέσιμα, ο αντάπτορας E-DC-5B DC (με βύσμα αναπτήρα αυτοκινήτου) μπορεί να χρησιμοποιηθεί για φόρτωση της μπαταρίας.

Μία πλήρως άδεια μπαταρία θα φορτιστεί ολόκληρη σε δέκα ώρες.


**Σημαντική Σημείωση**

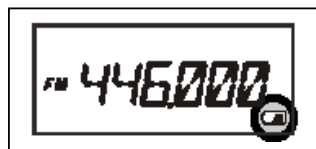
- ❑ Ο NC-88 δεν είναι σχεδιασμένος να τροφοδοτεί τον πομποδέκτη για λειτουργία (εκπομπή ή λήψη).
- ❑ Μην αφήνετε το NC-88 συνδεδεμένο στον πομποδέκτη για συνεχής περιόδους που υπερβαίνουν τις 24 ώρες. Μακροχρόνιες τροφοδοσίες μπορεί να καταστρέψουν την μπαταρία και να μειώσουν την διάρκεια ζωής της.
- ❑ Σας συμβουλεύουμε ότι ο NC-88 μπορεί να παράγει θόρυβο στην τηλεόραση ή το ραδιόφωνο, έτσι δεν συνιστούμε τη ρυθμιζόμενη χρήση του για τέτοιες συσκευές.




## **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΑΞΕΣΟΥΑΡ**

### **ΕΝΔΕΙΞΗ ΧΑΜΗΛΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ**

- Όσο η μπαταρία αδειάζει κατά τη διάρκεια χρήσης , η τάση της σταδιακά γίνεται χαμηλότερη . Όταν η τάση της μπαταρίας γίνει χαμηλή για αξιόπιστη λειτουργία, το εικονίδιο “” θα αναβοσβήνει στο LCD, που σημαίνει ότι η μπαταρία θέλει φόρτιση .



- Αποφεύγετε την επαναφόρτιση των μπαταριών NI-MH πριν την ένδειξη για χαμηλή τάση “”, εάν γίνεται νωρίτερα μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα την μείωση της χωρητικότητας της μπαταρίας.

### **ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ FBA-25A ΜΠΑΤΑΡΙΟΘΗΚΗΣ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ)**

Η προαιρετική μπαταριοθήκη FBA-25A επιτρέπει τη λειτουργία στο FT-60R, χρησιμοποιώντας 6 μπαταρίες τύπου AA αλκαλικές.

Όταν εισάγετε τις μπαταρίες, εισάγετε το (-) πρώτα, κατόπιν πατήστε το (+) , έτσι ώστε η μπαταρία να κάτσει στη σωστή θέση. Πάντα να αλλάζετε τις μπαταρίες την ίδια στιγμή, δίνοντας προσοχή στην πολικότητα που φαίνεται στο εσωτερικό της θήκης.

Η μπαταριοθήκη δεν πρέπει να χρησιμοποιηθεί με επαναφορτιζόμενες μπαταρίες γιατί δεν έχει θερμική προστασία, ούτε κύκλωμα υπερέντασης (παρέχεται στη σειρά μπαταριών NI-MH) που χρειάζεται όταν γίνεται χρήση μπαταριών NI-CD ή NI-MH .

*Σημειώστε ότι η ισχύς εξόδου και η ζωή της μπαταρίας θα είναι μικρότερη όταν γίνεται χρήση αλκαλικών μπαταριών τύπου AA. Θα πρέπει να θεωρηθούν σαν μια εφεδρική πηγή ενέργειας για ώρα ανάγκης μόνο.*

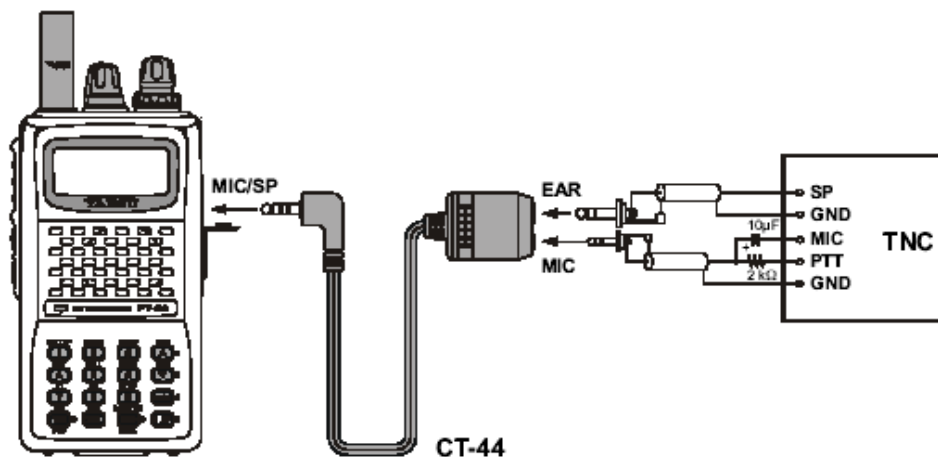
## INTERFACE ΚΥΚΛΩΜΑ PACKET TNCs

Το FT-60R μπορεί να χρησιμοποιηθεί για Packet λειτουργία ,χρησιμοποιώντας το προαιρετικό καλώδιο CT-44 για εύκολη διασύνδεση στα κοινά διαθέσιμα βύσματα συνδεδεμένα στο TNC, μπορείτε ακόμα να φτιάξετε το δικό σας καλώδιο, χρησιμοποιώντας τεσσάρων επαφών μικρό βύσμα όπως δείχνει το διάγραμμα πιο κάτω.

Το επίπεδο του ήχου από τον δέκτη στο TNC μπορεί να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας το κοντρόλ του ήχου όπως με την λειτουργία της φωνής. Το επίπεδο εισόδου στο FT-60R από το TNC θα πρέπει να ρυθμιστή στη πλευρά του TNC. Η μέγιστη τάση εισόδου είναι περίπου 5 mV στα 2000 Ohms.

Να είστε σίγουροι ότι και ο πομποδέκτης και το tnc είναι κλειστά πριν συνδέσετε τα καλώδια έτσι ώστε να προλάβετε τυχόν υπερτάσεις που μπορούν να καταστρέψουν τον πομποδέκτη.

Κατά την διάρκεια λειτουργίας σε πάκετ απενεργοποιήστε τη λειτουργία αποθήκευσης ενέργειας μπαταρίας(battery Saver), γιατί μπορεί να ‘συγκρουστεί’ με την αρχή ενός εισερχόμενου πακέτου επιφέροντας έτσι στο tnc την ελλιπή λήψη του πακέτου .Βλέπε σελίδα 59 για λεπτομέρειες σχετικά με την αποθήκευσης ενέργειας μπαταρίας (battery Saver).



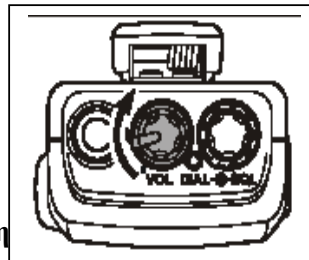
## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Για σου είμαι ένας RF Πομποδέκτης και θα σε βοηθάω κατά την διάρκεια της μάθησης των πολλαπλών δυνατοτήτων του FT60R. Γνωρίζω ότι έχεις το άγχος να βγεις στον αέρα, αλλά σε ενθαρρύνω να διαβάσεις το τμήμα της λειτουργίας αυτού του εγχειριδίου εξ ολοκλήρου αν είναι δυνατόν, έτσι ώστε να αποκομίσεις όσο το δυνατόν περισσότερες από τις φανταστικές δυνατότητες αυτού το νέου Πομποδέκτη.

### ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟΝ ΠΟΜΠΟΔΕΚΤΗ ON OFF

- Να είστε βέβαιοι ότι η μπαταρία είναι εγκαταστημένη και πλήρως φορτισμένη. Συνδέστε τη κεραία στο βύσμα της στην πάνω πλευρά
- Περιστρέψτε το πλήκτρο “VOL” που βρίσκεται στην πάνω πλευρά εκτός του κλικ-stop για να ενεργοποιήσετε τον πομποδέκτη. Η παρούσα DC τάση λειτουργίας θα εμφανιστεί για 2 δευτερόλεπτα. Μετά τα 2 δευτερόλεπτα το display θα επανέρθει στην νομάλ λειτουργία ένδειξης της συχνότητας.
- Για να απενεργοποιήσετε το πομποδέκτη περιστρέψτε το πλήκτρο “VOL” σε φορά αντίθετη από τους δείκτες του ρολογιού στην θέση κλικ-stop.



### ΡΥΘΜΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΤΟΥ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΦΙΜΩΣΗΣ

- Κατά πρώτο θέστε το SQL κουμπί σε φορά αντίθετη με τους δείκτες του ρολογιού. Τώρα μπορείτε να περιστρέψτε το VOL κουμπί για να ρυθμίσετε το επίπεδο του δέκτη για ικανοποιητικό άκουσμα, χρησιμοποιώντας το background θόρυβο σαν αναφορά.
- Για να θέσετε τη φίμωση. Περιστρέψτε το SQL κουμπί στη φορά των δεικτών του ρολογιού ελαφρά έτσι ώστε να περάσετε το σημείο εκείνο όπου ο θόρυβος background κόβεται. Αυτό το σημείο είναι της καλύτερης ευαισθησίας για ασθενή σήματα, και συνιστούμε ότι μην περιστρέψετε το SQL κουμπί τόσο πολύ μετά από το σημείο εκείνο όπου ο θόρυβος background κόβεται.



1) Μία σπέσιαλ δυνατότητα “RF-SQUELCH” παρέχεται σε αυτό το μηχάνημα. Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να θέσετε τη φίμωση έτσι ώστε μόνο τα σήματα που υπερβαίνουν ένα συγκεκριμένο επίπεδο του S-meter θα ανοίξουν τη φίμωση. Βλέπε σελίδα 18 για λεπτομέρειες. 2) Αν λειτουργείτε σε μια περιοχή με υψηλή ‘ρύπανση’ RF, είναι αναγκαίο να σκεφτείτε τη χρήση λειτουργίας “Tone Squelch” χρησιμοποιώντας το ενσωματωμένο αποκωδικοποιητή CTCSS. Αυτή η δυνατότητα θα κρατήσει την μονάδα ήσυχη μέχρι να ληφθεί μία κλήση από ένα σταθμό που στέλνει φέρον το οποίο έχει ενσωματωμένο το τόνο CTCSS. Η, αν οι φίλοι σας έχουν πομποδέκτες εφοδιασμένους με DCS

ΕΠΙΛΕΓΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΜΠΑΝΤΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

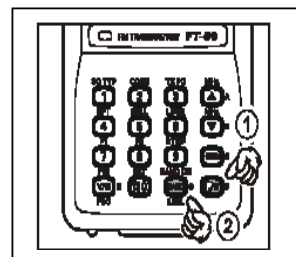
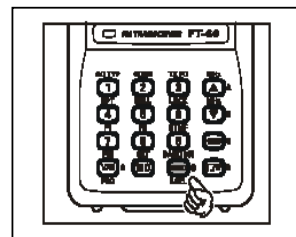
- Πατήστε το κουμπί [BAND(BAND DN)] κατά επανάληψη. Θα δείτε την ένδειξη του LCD να μεταβαίνει απ' ευθείας στην αμέσως υψηλότερη μπάντα συχνότητα κάθε φορά που πατάτε το κουμπί [BAND(BAND DN)]

850 MHz → 144 MHz →  
250 MHz → 350 MHz →  
430 MHz → 850 MHz .....

- Αν θέλετε να μετακινήσετε την επιλογή της μπάντας λειτουργίας προς τα κάτω (απ' ευθείας στην αμέσως χαμηλότερη μπάντα) πατήστε το F/W κουμπί πρώτα και μετά πατήστε κουμπί [BAND(BAND DN)]

350 MHz → 250 MHz →  
144 MHz → 850 MHz →  
430 MHz → 350 MHz .....

- Όταν έχετε επιλέξει την επιθυμητή μπάντα μπορείτε να θέσετε σε εφαρμογή το χειροκίνητο συντονισμό (ή ανίχνευση) που θα δούμε στο επόμενο κεφάλαιο



BAND	FREQUENCY RANGE
144 MHz Band	108.000 - 200.000 MHz
250 MHz Band	200.000 - 300.000 MHz
350 MHz Band	300.000 - 400.000 MHz
430 MHz Band	400.000 - 520.000 MHz
850 MHz Band	700.000 - 999.990 MHz

ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

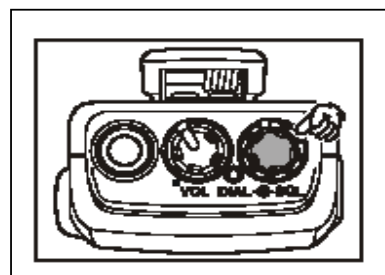
Το FT-60 αρχικά θα λειτουργήσει με την μέθοδο του VFO, ένα σύστημα το οποίο επιτρέπει ελεύθερο συντονισμό σε όλο το φάσμα της παρούσας επιλεγμένης μπάντας λειτουργίας.

Τρεις βασικοί μέθοδοι για πλοήγηση συχνότητας είναι διαθέσιμες στο FT60R

1) DIAL Συντονισμού

Η περιστροφή του DIAL επιτρέπει τον συντονισμό σε προγραμματισμένα βήματα από πριν για την παρούσα μπάντα λειτουργίας. Η δεξιόστροφη περιστροφή του DIAL έχει σαν αποτέλεσμα το συντονισμό του FT-60R απ' ευθείας σε υψηλότερη συχνότητα, όταν η αριστερόστροφη περιστροφή έχει σαν αποτέλεσμα το συντονισμό του FT-60R απ' ευθείας σε χαμηλότερη συχνότητα.

Αν πατήσετε το F/W κουμπί στιγμιαία, και μετά περιστρέψετε το DIAL, θα επιλέξετε βήμα συντονισμού του 1 MHz.





### ΠΛΟΗΓΗΣΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ

#### 2) Πληκτρολόγηση Συχνότητας

Η επιθυμητή συχνότητα λειτουργίας μπορεί να εισαχθεί κατευθείαν από το πληκτρολόγιο.

Για να εισάγετε μία συχνότητα από το πληκτρολόγιο πατήστε τα ψηφία που θέλετε στην κατάλληλη σειρά

Παραδείγματα :

Για να εισάγετε 146.560 MHZ πατήστε [1]-> [4]-> [6]-> [5]-> [6]-> [0]

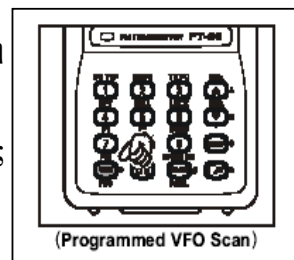
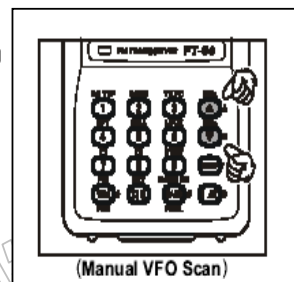
Για να εισάγετε 146.562.5 MHZ(Σε βήματα 12.5 Khz) πατήστε [1]-> [4]-> [6]-> [5]-> [6]-> [2]

#### 3) Ανίχνευση

Πατήστε και κρατήστε ή το [▲(MHz)] ή το [▼(MHz)] πλήκτρα για ένα δευτερόλεπτο για να θέσετε την ανίχνευση κατά αύξουσα ή φθίνουσα σειρά

Για ανίχνευση εντός περιορισμένων ορίων υπό-μπάντας, πατήστε και κρατήστε το [V/MPRI] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσετε την ανίχνευση απ' ευθείας στην υψηλότερη συχνότητα λειτουργίας της είδη δηλωθέντος υπό μπάντας. Λεπτομέρειες σχετικά με την ρύθμιση της υπό μπάντας βλέπετε σελίδα 36.

Αν επιθυμείτε να αντιστρέψετε την κατεύθυνση της ανίχνευσης απλά περιστρέψετε το DIAL ένα κλικ αριστερόστροφα κατά την διάρκεια της ανίχνευσης. Η κατεύθυνση της ανίχνευσης θα αντιστραφεί



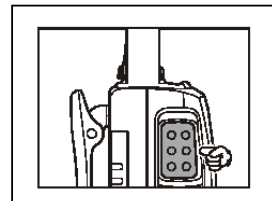
Η ανίχνευση θα σταματήσει όταν ληφθεί ένα αρκετά δυνατό σήμα τόσο που να ανοίξει το επίπεδο φίμωσης. Το FT-60R τότε θα κρατήσει αυτή την συχνότητα βάση τον ρυθμίσεων της μεθόδου επαναφοράς (Mode στοιχείο 34: RESUME). Πάτησε το πλήκτρο PTT στιγμιαία για να ακυρωθεί η ανίχνευση. Αυτό μόνο σταματά την ανίχνευση , δεν επιφέρει εκπομπή . Βλέπετε σελίδα 35 για λεπτομέρειες σχετικά με την ανίχνευση.



## ΕΚΠΟΜΠΗ

Όταν έχετε θέσει μία σωστή συχνότητα ανάμεσα σε μία από της δύο ραδιοερασιτεχνικές μπάντες 144 ή 430 MHz στις οποίες το FT-60R μπορεί να εκπέμψει, είστε έτοιμοι να βγείτε στον αέρα. Αυτό είναι από τα πιο βασικά βήματα. Περισσότερες προηγμένες απόψεις σχετικά με την εκπομπή θα συζητηθούν αργότερα

- ❑ Για εκπομπή πατήστε το PTT διακόπτη και μιλήστε στο μικρόφωνο σε κανονικό επίπεδο φωνής. Το ενδεικτικό λαμπάκι TX/BUSY θα γίνει κόκκινο κατά την διάρκεια της εκπομπής
- ❑ Για να γυρίσετε σε λήψη αφήστε το διακόπτη PTT.
- ❑ Κατά την διάρκεια εκπομπής το σχετικό επίπεδο ισχύος θα φαίνεται στη κάτω πλευρά του LCD στην γραφική μπάρα. Η απόκλιση της πλήρους κλίμακας επιβεβαιώνει την λειτουργία σε μεγάλη ισχύ, όταν από την άλλη πλευρά η απόκλιση των δύο μπαρών δείχνει την λειτουργία σε χαμηλή ισχύ. Πέντε μπάρες δείχνουν την λειτουργία σε μεσαία ισχύ. Επιπρόσθετα το εικονίδιο "LOW" θα παρουσιαστεί στην κάτω πλευρά του display κατά την λειτουργία σε χαμηλή και μεσαία ισχύ.

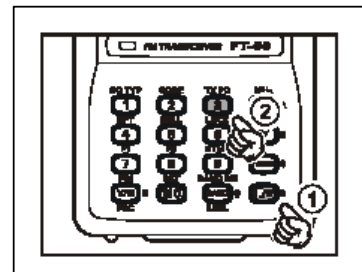


1) Αν μιλάτε σε φίλους γύρω από την περιοχή σας θα αποκομίσετε πολύ περισσότερη διάρκεια από την μπαταρία σας αλλάζοντας την ισχύ στην χαμηλή σκάλα, περιγράψτε στο επόμενο κεφάλαιο. Και μην ξεχνάτε πάντα να έχετε συνδεδεμένη την κεραία στο πομποδέκτη σας.

## Αλλάζοντας το επίπεδο ισχύος του πομποδέκτη

Για να αλλάξετε το επίπεδο ισχύος:

- ❑ Πατήστε το [F/W] πλήκτρο μετά πατήστε το [3(TX PO)] πλήκτρο το LCD, δείχνει το παρόν επίπεδο ισχύος
- ❑ Περιστρέψτε το πλήκτρο DIAL για να επιλέξετε το επιθυμητό επίπεδο ισχύος εξόδου. Διαθέσιμες επιλογές είναι "HIGH" (5 W) , "MID" (2 W), "LOW" (0.5 W).
- ❑ Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας πατήστε το PTT διακόπτη να αποθηκεύσετε της νέες ρυθμίσεις και επανέλθετε στην κανονική λειτουργία



1) Το FT-60R είναι έξυπνο. Μπορείτε να θέσετε την χαμηλή ισχύ στους 144 MHz όταν από την άλλη πλευρά των 430 MHz μπορείτε να έχετε την μεγάλη ισχύ και το μηχάνημα θα θυμάται τις δύο διαφορετικές ρυθμίσεις και στις δύο μπάντες. Και όταν αποθηκεύετε σε μνήμες μπορείτε να αποθηκεύσετε χωριστές ισχύς εξόδου για κάθε μπάντα σε κάθε μνήμη, έτσι ώστε να μην σπαταλάτε ενέργεια της μπαταρίας όταν χρησιμοποιείτε κοντινούς αναμεταδότες

2) Όταν λειτουργείτε στην "Χαμηλή" ή "Μεσαία Σκάλα" μπορείτε να πατήσετε το [F/W] πλήκτρο, όταν πατάτε το PTT Διακόπτη, για να επιφέρετε εκπομπή στο FT-60R στην υψηλή σκάλα. Μετά από μία εκπομπή η ισχύς θα επιστρέψει στο προηγούμενο επιλεγμένο επίπεδο ισχύος

## ΠΡΟΗΓΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Τώρα που έχετε εμπεδώσει τις βασικές λειτουργίες του FT-60R ας μάθουμε περισσότερα για μερικές πραγματικές πρόσφορες δυνατότητες.

### ΚΛΕΙΔΩΜΑ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Για να προλάβετε μία άτυχη αλλαγή συχνότητας ,ή εκπομπής, μπορούμε να κλειδώσουμε ή το πληκτρολόγιο ή κάποιες λειτουργίες. Πιθανή συνδυασμοί είναι:

- LK KEY κλειδώνει μόνο το μπροστινό πληκτρολόγιο
- LKDIAL κλειδώνει μόνο το DIAL πλήκτρο στο πάνω μέρος
- LK K+D κλειδώνει και πληκτρολόγιο και DIAL πλήκτρο
- LK PTT κλειδώνει το διακόπτη PTT
- LK P+K κλειδώνει το διακόπτη PTT και το πληκτρολόγιο
- LK P+D κλειδώνει το διακόπτη PTT και το DIAL
- LK ALL τα κλειδώνει όλα

Για να κλειδώσετε μερικά ή όλα τα πλήκτρα .

1 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο μετά πατήστε [0 SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set

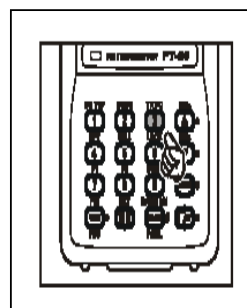
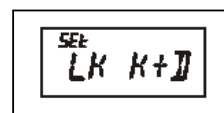
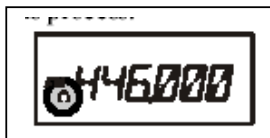
2 Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο να επιλέξετε το στοιχείο #25:LOCK

3 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση αυτού του στοιχείου

4 Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο να επιλέξετε μεταξύ των διαφόρων συνδυασμών που υπογραμμίστηκαν πιο πάνω

5 Όταν έχετε κάνει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.

Για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα κλειδώματος ,  
(1) πατήστε και κρατήστε το [6 (LOCK)] για να ένα δευτερόλεπτο ή πατήστε το [F/W] πλήκτρο μετά πατήστε το [6 (LOCK)]. Το εικονίδιο "🔒" θα παρουσιαστεί στο LCD.



## ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ ΚΑΙ LCD

Το FT-60R ενσωματώνει ένα κοκκινωπό φωτισμό που βοηθά την λειτουργία στη νύχτα

Τρεις εναλλακτικές δυνατότητες για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό παρέχονται

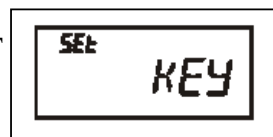
**KEY mode:** Φωτίζει το πληκτρολόγιο και το LCD για πέντε λεπτά όταν περιστρέψετε το dial πλήκτρο ή οποιαδήποτε κουμπι (εκτός του ptt). Αυτή είναι η εργοστασιακή ρύθμιση.

**5SEC mode:** Φωτίζει το πληκτρολόγιο και το LCD για πέντε λεπτά όταν πατήσετε τον διακόπτη LAMP στιγμιαία.

**TOGGLE mode:** θέτει το φωτισμό του πληκτρολόγιου και το LCD on και off όταν πατήσετε στιγμιαία το διακόπτη LAMP.

Εδώ είναι οι διαδικασίες για να θέσετε το τρόπο λειτουργίας φωτισμού.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο set mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 24 του SET MODE :LAMP
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε μία από τις τρεις πιο πάνω επιλογές.
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



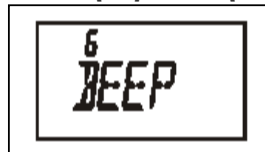
Πατήστε το [F/W] πλήκτρο πρώτα, μετά πατήστε το LAMP διακόπτη για να φωτίσετε το πληκτρολόγιο και το LCD συνεχόμενα μέχρις ότου πατήσετε ξανά το πλήκτρο LAMP. Ανεξαρτήτως της προγραμματισμένης μεθόδου φωτισμού για κάθε μία από τις παραπάνω οδηγίες.

## ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ 'ΜΠΙΠ' ΤΟΥ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟΥ

Το Μπίπ του πληκτρολογίου παρέχει ένα χρήσιμο ήχο όταν ένα πλήκτρο πατηθεί

Αν θέλετε να θέσετε εκτός το μπιπ

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο SET mode.
2. Περιστρέψετε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο # 6: BEEP
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να αλλάξετε τη ρύθμιση αυτή στο OFF.
5. Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία



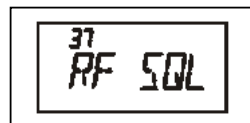
RF ΦΙΜΩΣΗ(SQUELCH)

Η ειδική λειτουργία “RF SQUELCH” παρέχεται σε αυτόν τον πομποδέκτη. Η δυνατότητα αυτή επιτρέπει την ρύθμιση της φίμωσης (squelch) έτσι ώστε μόνο τα σήματα εκείνα που υπερβαίνουν ένα συγκεκριμένο επίπεδο του S-METER θα ανοίξει την φίμωση (SQUELCH).

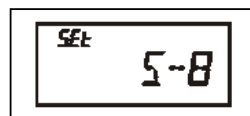
Για να ρυθμίσετε την RF φίμωση κάντε χρήση της ακόλουθης διαδικασίας.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μείτε στο SET mode.

2. Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο # 37: RF SQUELCH



3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.



4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το επιθυμητό επίπεδο δύναμης σήματος, για το όριο του squelch(S-1,S-2,S-3,S-4,S-5,S-6,S-8,S-FULL, ή OFF )

5. Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία

6. Τέλος , γυρίστε το κουμπί του SQUELCH πλήρως στη φορά των δεικτών του ρολογιού

ΕΛΕΝΧΟΝΤΑΣ ΤΑ VOLT ΤΗΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

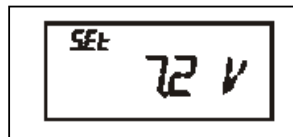
Ο επεξεργαστής του FT60R συμπεριλαμβάνει προγραμματισμό ο οποίος μετρά τα volt της μπαταρίας .

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μείτε στο SET mode.



2. Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο # 12: DC VLT

3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να φανεί στο display η παρούσα ένδειξη της DC τάσης.



4. Πατήστε το PTT διακόπτη για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΩΝ

Οι Σταθμοί Αναμεταδοτών είναι τοποθετημένοι συνήθως πάνω σε βουνοκορφές ή υψηλότερες τοποθεσίες και παρέχουν σημαντικές επεκτάσεις της εμβέλειας επικοινωνιών για μικρής ισχύος φορητούς πομποδέκτες. Το FT60R ενσωματώνει έναν αριθμό δυνατοτήτων που κάνει την λειτουργία των αναμεταδοτών εύκολη και ευχάριστη.

### ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΘΕΣΕΩΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΩΝ (SHIFT)

Το FT60R έχει ρυθμιστεί, από το εργοστάσιο για δεδομένο shift για τη χώρα σου. Για την συχνότητα των 144 MHZ θα είναι 600 χιλιοκύκλοι , ενώ για 430 MHZ θα είναι 1.6 MHZ , 7.6 MHZ, ή 5 MHZ(MONO ΗΠΑ).

Εξαρτώμενο από το τμήμα της μπάντας στο οποίο λειτουργείτε το shift αναμεταδότη μπορεί να είναι αρνητικό (-) ή θετικό (+) , και ένα από τα δύο εικονίδια θα παρουσιαστούν στη βάση το LCD όταν το shift ενεργοποιηθεί.

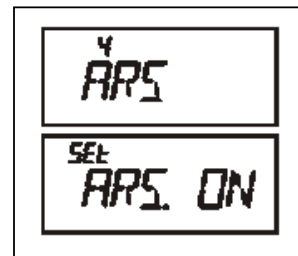
### Αυτόματο (shift) αναμεταδοτών (ARS)

Το FT60R παρέχει μία κατανοητή δυνατότητα αυτόματου (shift) αναμεταδοτών που έχει σαν αποτέλεσμα το ανάλογο shift αυτόματα να εφαρμοστεί όποτε συντονίζεστε στις σχεδιασμένες υποσυχνότητες αναμεταδοτών στη χώρα σου .Οι υποζώνες φαίνονται παρακάτω.

Αν η δυνατότητα του (ARS) φαίνεται να μην λειτουργεί, μπορεί κατά λάθος να έχει απενεργοποιηθεί.

Για Ενεργοποίηση εκ νέου του (ARS)

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο SET mode.
2. Περιστρέψετε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο # 4:ARS
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
4. Περιστρέψετε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε "ARS.ON"
5. Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία



**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΘΕΣΕΩΣ  
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΩΝ (SHIFT)**

Αν η δυνατότητα του (ARS) έχει απενεργοποιηθεί, ή είναι ανάγκη να θέσετε την κατεύθυνση του SHIFT των αναμεταδοτών σε άλλη από το προκαθορισμένη του ARS.

Μπορείτε να θέσετε την κατεύθυνση χειροκίνητα.

Για να γίνει αυτό.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [0] SET για να μπειτε στο set mode
2. Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο της κυρίως μπάντας για να επιλέξετε το μενού #38 (RPT.MOD).
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το επιθυμητό shift ανάμεσα στα "RPT.-", "RPT.+", "RPT.OFF".
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε την νέα ρύθμιση και να επανέλθετε στο κανονική λειτουργία.



Αν κάνετε αλλαγή στην κατεύθυνση του SHIFT, όμως έχοντας ενεργοποιημένο το αυτόματο shift ακόμα (βλέπε προηγούμενο τμήμα), όταν αλλάξετε την συχνότητα χειροκίνητα (περιστρέφοντας το DIAL πλήκτρο) το ARS θα γράφει από πάνω τις χειροκίνητες ρυθμίσεις της κατεύθυνσης του shift. Αν δεν θέλετε να συμβεί αυτό γυρίστε το ARS στη θέση OFF

**Αλλάζοντας το δεδομένο shift των αναμεταδοτών**

Για να γίνει αυτό.

1. Θέστε τη συχνότητα του FT60-R στην μπάντα που επιθυμείτε να αλλάξετε το δεδομένο shift του αναμεταδότη (144 mhz η 430 mhz ραδιοερασιτεχνικές)
2. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο μετά πατήστε [0] SET για να μπειτε στο set mode
3. Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο της κυρίως μπάντας για να επιλέξετε το μενού #45 (SHIFT).
4. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
5. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε νέο SHIFT αναμεταδότη



Αν έχετε ένα «μονό» split το οποίο θέλετε να προγραμματίσετε, μην αλλάξετε το δεδομένο Shift χρησιμοποιώντας τη συγκεκριμένη λειτουργία του Μενού, εισάγετε τις συχνότητες εκπομπής λήψης χωριστά όπως φαίνεται στη σελίδα 28.

**ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗΣ ΜΕΤΑΒΟΛΗΣ ΘΕΣΕΩΣ  
ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΑΝΑΜΕΤΑΔΟΤΩΝ (SHIFT)**

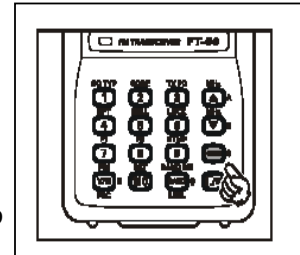
**Ελέγχοντας την Συχνότητα Εισόδου του αναμεταδότη**

Είναι σύνηθες ενέργεια ο έλεγχος της συχνότητας εισόδου του αναμεταδότη, για να δείτε αν ο σταθμός που καλεί είναι εντός ορίου επικοινωνίας (σε simplex).

Για να γίνει αυτό απλά πατήστε το [HM/RV] πλήκτρο.

Θα σημειώσετε ότι το display έχει μετατοπισθεί στην συχνότητα εισόδου του αναμεταδότη. Πατήστε το [HM/RV] ξανά για να επαναφέρετε την λειτουργία της συχνότητας εξόδου του αναμεταδότη στην νορμάλ λειτουργία.

Κατά την ακρόαση της συχνότητας εισόδου του αναμεταδότη χρησιμοποιώντας το [HM/RV] το εικονίδιο του του offset του αναμεταδότη θα αναβοσβήνει.



Η σύνθεση αυτού του πλήκτρου μπορεί να τεθεί είτε στο "RV" (για έλεγχο της συχνότητας εισόδου του αναμεταδότη), ή "HM" (για άμεση αλλαγή στο κανάλι "HOME" για την μπάντα στην οποία λειτουργείται). Για να αλλάξετε την σύνθεση αυτού του πλήκτρου χρησιμοποιείτε το στοιχείο 36 του μενού : REV/HM. Βλέπε σελίδα 75



Πολλά συστήματα αναμεταδοτών χρειάζονται έναν πολύ χαμηλό ηχητικό τόνο να ενσωματωθεί στο φέρον σήμα των FM για να ενεργοποιηθούν. Αυτή η διαδικασία βοηθά στην πρόληψη ενεργοποίησης των αναμεταδοτών από radar ή παρασιτικά σήματα άλλων πομποδεκτών. Αυτό το τονικό σύστημα ονομάζεται «CTCSS» (CONTINUOUS TONE CODED SQUELCH), είναι ενσωματωμένο στο FT60R και είναι πολύ εύκολο να ενεργοποιηθεί.



Το CTCSS setup ενσωματώνει δύο ενέργειες : τοποθετώντας την συχνότητα του τόνου. Αυτές οι λειτουργίες μπορούν να ενεργοποιηθούν χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα [1(SQ-TYPE)] και [2 (CODE)].

1 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο και μετά πατήστε το [1(SQ-TYPE)] για να ενεργοποιήσετε την επιλογή CTCSS/DCS.

2 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο ώστε η ένδειξη (TONE ) να εμφανιστεί στο display, αυτό ενεργοποιεί τον κωδικοποιητή του CTCSS για πρόσβαση σε αναμεταδότες που χρειάζονται το τόνο του CTCSS .



3 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο άλλο ένα κλικ στο βήμα 2 πιο πάνω, η ένδειξη “TSQL” να εμφανισθεί. Όταν το “TSQL” εμφανισθεί αυτό σημαίνει ότι το Σύστημα Tone Squelch είναι ενεργό, το οποίο φιμώνει το δέκτη FT60R μέχρι να λάβει μία κλήση από ένα σταθμό με παρόμοιο CTCSS τόνο. Αυτό κρατά τη μονάδα ήσυχη μέχρι την λήψη μιας συγκεκριμένης κλήσης.



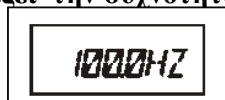
1) Μπορεί να παρατηρήσετε την ένδειξη «REV TN» στο display όταν γυρίζετε το DIAL πλήκτρο σε αυτό το βήμα, αυτό σημαίνει ότι το ανάστροφο σύστημα Tone Squelch είναι ενεργό, το οποίο φιμώνει το δέκτη ( αντί να ανοίξει το squelch) όταν λάβει μία κλήση από ένα άλλο πομποδέκτη με τον ίδιο τόνο. Το εικονίδιο «TSQ» θα αναβοσβήνει στο display όταν το σύστημα του ανάστροφου Tone Squelch είναι ενεργό.

2) Μπορεί να παρατηρήσετε την ένδειξη «DCS» στο display κατά την περιστροφή του DIAL πλήκτρου . Θα το συζητήσουμε για το Digital code Squelch σύντομα.

4) Όταν έχετε ολοκληρώσει την επιλογή του CTCSS τόνου, πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις.

5) Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [2(CODE)] πλήκτρο για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση της συχνότητας του CTCSS.

6) Γυρίστε το DIAL πλήκτρο μέχρι το display να δείξει την συχνότητα του τόνου που χρειάζεστε

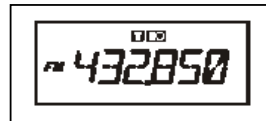



CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	—	—	—	—



## CTCSS ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

7. Όταν έχετε κάνει τη επιλογή σας, πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκεύσετε την νέα ρύθμιση και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία. Αυτή είναι διαφορετική από την συνήθη μέθοδο επαναφέροντας την κανονική λειτουργία, και εφαρμόζετε μόνο στις συνθέσεις συχνοτήτων του CTCSS/DCS.



 Ο αναμεταδότης σας μπορεί ή όχι να αναμεταδώσει το τόνο του CTCSS. Μερικά συστήματα απλά χρησιμοποιούν το CTCSS για να ελέγχουν την πρόσβαση στο αναμεταδότη αλλά όχι για να τον περάσουν μαζί κατά την εκπομπή. Αν υπάρχει ένδειξη στο S-meter, αλλά το FT60 δεν έχει ήχο, επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 4 πιο πάνω, όμως γυρίστε το DIAL πλήκτρο έτσι ώστε το "TSQL" να εξαφανιστεί- αυτό θα επιτρέψει να ακούσετε όλη την κίνηση στο κανάλι που χρησιμοποιείται.

## DCS ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Μία άλλη φόρμα πρόσβασης ελέγχον τόνων είναι το Digital Code Squelch, ή DCS. Είναι νέο προηγμένο σύστημα τόνων το οποίο γενικά παρέχει περισσότερη ασυλία από ψευδή paging από ότι το CTCSS. Το DCS Enc/Dec είναι ενσωματωμένο στο FT60R και η λειτουργία είναι ίδια με αυτήν που περιγράφετε για το CTCSS. Το Σύστημα του αναμεταδότη μπορεί να ρυθμιστεί για το DCS : αν όχι το DCS είναι συχνά χρήσιμο για απ'ευθείας (simplex) λειτουργία αν ο φίλος σας χρησιμοποιεί πομποδέκτη εφοδιασμένο με αυτή τη προηγμένη δυνατότητα.

Όπως στην λειτουργία του CTCSS το DCS χρειάζεται να θέσετε τη μέθοδο του τόνου το DCS και να επιλέξετε ένα κωδικό τόνο.

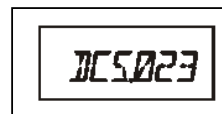
1 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο και μετά πατήστε το [1(SQ-TYPE)] για να ενεργοποιήσετε την επιλογή CTCSS/DCS.

2 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο ώστε η ένδειξη (DCS) να εμφανιστεί στο display, αυτό ενεργοποιεί τον κωδικοποιητή αποκωδικοποιητή του DCS.



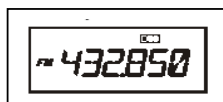
3 Πατήστε το Ptt για να αποθηκευθούν οι νέες ρυθμίσεις

4 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [2 (CODE)] πλήκτρο για να ενεργοποιηθεί η ρύθμιση του DCS code.



5 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τον επιθυμητό DCS code (ένας τριψήφιος αριθμός). Αν λειτουργείται σε simplex συχνότητα απλά θέστε τον κωδικό του DCS να είναι ο ίδιος με τους κωδικούς που χρησιμοποιούν οι φίλοι σας.

6 Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκεύσετε νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία



DCS CODE											
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053		
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122		
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162		
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244		
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271		
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351		
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432		
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503		
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624		
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731		
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-		

## CTCSS/DCS ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

### DCS ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ



Θυμηθείτε ότι το DCS είναι ένα σύστημα Enc/Dec , και ο δέκτης θα παραμείνει φιμωμένος έως ότου ληφθεί μία εκπομπή με τον ίδιο κωδικό. Θέστε εκτός το DCS αν θέλετε να συντονιστείτε γενικά στην μπάντα.

### ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΤΟΝΩΝ

Σε καταστάσεις λειτουργίας πού δεν γνωρίζετε το CTCSS ή DCS τόνο που χρησιμοποιείτε από άλλους σταθμούς, μπορείτε να ρυθμίσετε τον πομποδέκτη έτσι ώστε να μπορεί να ανιχνεύσει τα εισερχόμενα σήματα για τον τόνο που χρησιμοποιούν. Δύο πράγματα να θυμάστε σε αυτό το θέμα:

- Πρέπει να είστε βέβαιος ότι ο αναμεταδότης σας χρησιμοποιεί τον ίδιο τύπο (CTCSS ή DCS ).
- Μερικοί αναμεταδότες δεν περνούν τον τόνο του CTCSS; Ίσως πρέπει να ακούσετε τους σταθμούς πού εκπέμπουν στην συχνότητα εισόδου του αναμεταδότη για να επιτρέψετε την λειτουργία της ανίχνευσης των Τόνων.

Για να ανιχνεύσετε τον τόνο σε χρήση

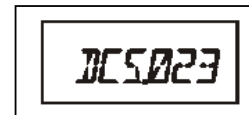
- 1 Ρυθμίστε τον πομποδέκτη είτε για CTCSS είτε DCS λειτουργία αποκωδικοποιητή (βλέπε προηγούμενη αναφορά)

Στην περίπτωση του CTCSS “ T SQ” θα εμφανιστεί στο display , στη δε περίπτωση του DCS “DCS” θα εμφανιστεί στο display.

- 2 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, και μετά το [2(CODE)] πλήκτρο

- 3 Πατήστε και κρατήστε το [ ^ (MHZ)] ή [v (MHZ)] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο για να ξεκινήσετε την ανίχνευση για τους εισερχόμενους CTCSS/DCS κωδικούς τόνων

- 4 Όταν η μονάδα τον σωστό τόνο ή κωδικό, θα σταματήσει σε αυτό το τόνο / κωδικό και ο ήχος θα περάσει . Πατήστε το [F/W] πλήκτρο να κλειδώσει σε αυτόν τον τόνο / κωδικό , μετά πατήστε ξανά το [F/W] για να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία



Αν η ανίχνευση τόνου δεν εντοπίσει κάποιο τόνο ή κωδικό, θα συνεχίσει να ανιχνεύει συνεχώς. Όταν αυτό συμβεί, σημαίνει ότι άλλος σταθμός δεν στέλνει κανένα τόνο. Μπορείτε να πατήστε το πλήκτρο PTT να διακόψετε την ανίχνευση οποιαδήποτε στιγμή.

Μπορείτε επίσης να πατήστε το πλήκτρο MONI κατά την διάρκεια της ανίχνευσης των τόνων για να ακούσετε το φιμωμένο( muted) σήμα από τον άλλο σταθμό. Όταν αφήσετε το MONI πλήκτρο η ανίχνευση τόνων θα επανέλθει μετά από ένα δευτερόλεπτο.

Η ανίχνευση τόνων μπορεί να γίνει και στο VFO αλλά και στις μνήμες.

---

**CTCSS/DCS ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ BELL**

---

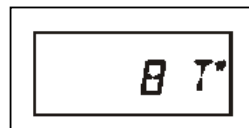
Κατά την λειτουργία του CTCSS Decode ή DCS , μπορείτε να ρυθμίσετε το FT60R έτσι ώστε ο ήχος καμπανάκι που θα ακουστεί να σας προειδοποιήσει ότι υπάρχει μία εισερχόμενη κλήση. Εδώ είναι η διαδικασία για ενεργοποίηση του CTCSS/DCS Bell.

1 Θέστε τη μονάδα για CTCSS Decode (Tone Squelch) ή DCS λειτουργία

2 Ρυθμίστε την συχνότητα λειτουργίας στο επιθυμητό κανάλι

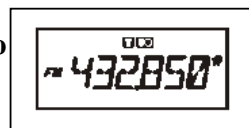
3 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο και μετά το [5 (BELL)] πλήκτρο

4 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέστε το επιθυμητό αριθμό κουδουνισμάτων. Οί διαθέσιμες επιλογές είναι «1 T», «3 T», «5 T» ή «8 T»



5 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκεύσετε νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.

Όταν καλείστε από ένα σταθμό ο οποίος στέλνει ένα CTCSS τόνο ή DCS κωδικό, ο οποίος ταιριάζει με αυτόν της μονάδας σας, ο ήχος από το καμπανάκι θα ακουστεί με βάση αυτόν τον προγραμματισμό



---

**ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ SPLIT TONE**

---

Το FT-60R μπορεί να λειτουργήσει σε σύνθεση Split Tone μέσω του Set Mode

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [00] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο SET mode.

2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 47 :SPLIT.



3 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.

4 Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το ON (για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα SPLIT)



5 Πατήστε το PTT πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκεύσετε νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία .

Όταν ή δυνατότητα SPLIT TONE έχει ενεργοποιηθεί, μπορείτε να δείτε τις επιπλέον παραμέτρους ακολουθώντας τις παραμέτρους του “DCS” ( κατά την διάρκεια επιλογής της μεθόδου του τόνου πατώντας το [F/W] → [1(SQ TYPE)]);

D: DCS Enc μόνο (το «DCS» εικονίδιο θα αναβοσβήνει κατά την λειτουργία)

T.DCS κωδικοποιεί ένα τόνο CTCSS και αποκωδικοποιεί ένα DCS κωδικό (το «T» εικονίδιο θα αναβοσβήνει και το «DCS» θα εμφανιστεί κατά την λειτουργία)

D.TSQL κωδικοποιεί ένα DCS κωδικό, και αποκωδικοποιεί ένα CTCSS Τόνο (το «DCS» εικονίδιο θα αναβοσβήνει και το «T.SQL» θα εμφανιστεί κατά την λειτουργία)

Επιλέξτε την επιθυμητή μέθοδο λειτουργίας από τις πιο πάνω επιλογές

**Κλήση Τόνου (1750)**

---

Αν οι αναμεταδότες στην χώρα σας χρειάζονται ένα τόνο 1750 –Hz για πρόσβαση (τυπικά στην Ευρώπη), μπορείτε να θέσετε το MONI πλήκτρο να λειτουργεί σαν «Tone Call» διακόπτης. Για να αλλάξετε την σύνθεση αυτού του διακόπτη , χρησιμοποιούμε το Set mode να μας βοηθήσει

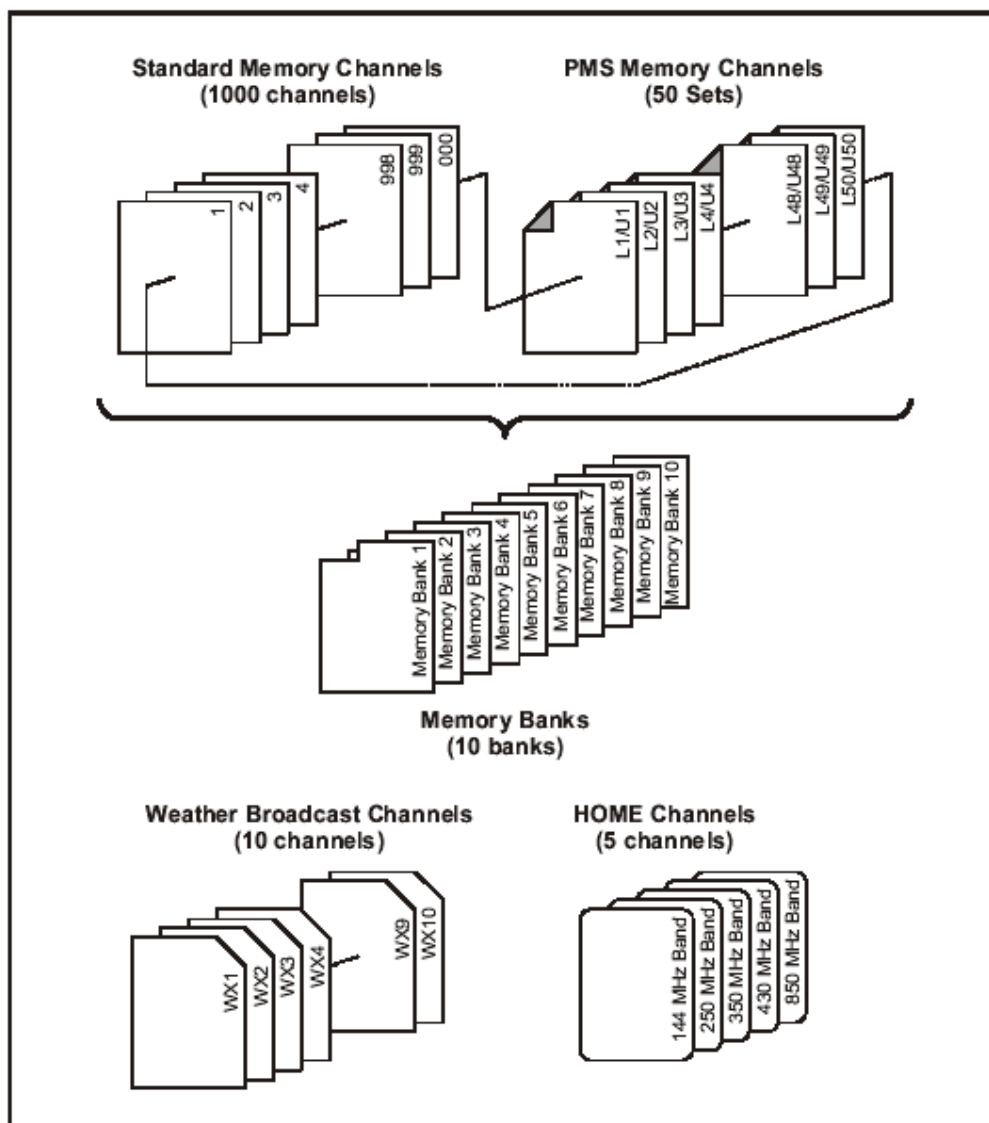
1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0] SET] για να μπειτε στο SET mode.
- 2 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 26 :M/T-CL
- 3 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
- 4 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το «TCALL» στο Display
- 5 Πατήστε το PTT πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκεύσετε νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία .



Για να έχετε πρόσβαση σε αναμεταδότη ,πατήστε και κρατήστε το MONI πλήκτρο για όσο χρόνο χρειάζεται. Η μονάδα αυτόματα θα ενεργοποιηθεί και ο τόνος των 1750-HZ θα ενσωματωθεί στο σήμα. Όταν η πρόσβαση στον αναμεταδότη έχει επιτευχθεί, μπορείτε να αφήσετε το πλήκτρο MONI και να πατήσετε το PTT για να ενεργοποιήσετε την εκπομπή.

Το FT-60R παρέχει μία ποικιλία από πηγές συστημάτων μνήμης, αυτές συμπεριλαμβάνουν:

- ❑ 1000 'στάνταρτ' κανάλια μνήμης με αρίθμηση από 000 έως 999
- ❑ 5 Κανάλια Home παρέχοντας αποθήκευση και γρήγορη επαναφορά μιας 'κύριας' συχνότητας σε κάθε μπάντα λειτουργίας.
- ❑ 50 σετ μνημών ορίων συχνοτήτων γνωστό και ως «προγραμματισμένη ανίχνευση συχνότητας» με ετικέτες «LO1/LU1» , «LO50/LU50»
- ❑ 10 BANK Μνήμης με ετικέτες «BANK 1» ως «BANK 10» κάθε BANK μνήμης μπορεί να συγκρατήσει 1000 κανάλια «δεδομένα» και «PMS» κανάλια μνήμης.
- ❑ 10 κανάλια broadcast καιρού.




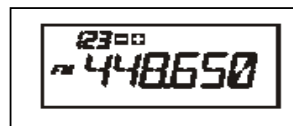
1. Επιλέξτε την επιθυμητή συχνότητα κατά την λειτουργία του VFO. Ρυθμίστε οποιοδήποτε επιθυμητό CTCSS ή DCS τόνο όπως επίσης και το offset του αναμεταδότη , το επίπεδο ισχύος μπορεί να οριστεί την ίδια στιγμή, αν επιθυμείτε να το αποθηκεύσετε και αυτό.
2. Πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο.
3. Ο Χρόνος για την αποθήκευση της μνήμης είναι 5 δευτερόλεπτα. Ο μικροεπεξεργαστής θα επιλέξει αυτόματα την αμέσως επόμενη ελεύθερη μνήμη (register μνήμης στο οποίο δεν έχουν αποθηκευθεί δεδομένα). Αν επιθυμείτε να επιλέξετε ένα διαφορετικό κανάλι μνήμης στο οποίο θα αποθηκευθούν τα δεδομένα ,γυρίστε το dial για να επιλέξετε το επιθυμητό κανάλι μνήμης.
4. Πατήστε το [F/W] άλλη μία φορά να αποθηκεύσετε την συχνότητα στην μνήμη.
5. Ακόμα θα λειτουργείτε στο VFO ,οπότε μπορείτε τώρα να εισάγετε άλλες συχνότητες, και να τις αποθηκεύσετε σε επιπρόσθετες τοποθεσίες μνήμης, επαναλαμβάνοντας την πιο πάνω διαδικασία.

### **Αποθηκεύοντας ανεξάρτητες συχνότητες εκπομπής (Odd Splits )**

Όλες οι μνήμες μπορούν να αποθηκεύσουν ανεξάρτητες συχνότητες εκπομπής, για λειτουργία σε αναμεταδότες που το shift δεν είναι δεδομένο. Για να γίνει αυτό:

1. Αποθηκεύστε την συχνότητα λήψης , χρησιμοποιώντας την μέθοδο που ήδη έχει περιγραφεί κάτω από την αποθήκευση μνήμης (δεν πειράζει αν το offset του αναμεταδότη είναι ενεργό).
2. Γυρίστε στην επιθυμητή συχνότητα εκπομπής, μετά πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο .
3. Εντός 5 δευτερολέπτων αφήνοντας το [F/W] πλήκτρο, γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε τον ίδιο αριθμό μνήμης όπως χρησιμοποιήθηκε στο βήμα 1 πιο πάνω.
4. Πατήστε και κρατήστε το PTT, μετά πατήστε το [F/W] πλήκτρο άλλη μία φορά στιγμιαία όσο κρατάτε το PTT (με αυτόν τον τρόπο η μονάδα δεν εκπέμπει).

 *Όποτε επαναφέρετε μία μνήμη η οποία περιέχει ανεξάρτητες συχνότητες εκπομπής , η ένδειξη «- +» θα εμφανιστεί στο display.*



ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΜΝΗΜΗΣ

1. Όταν λειτουργείτε σε VFO mode, πατήστε το [V/M(PRI)] για να μπειτε στο mode της μνήμης.
2. Γυρίστε το DIAL για επιλογή του επιθυμητού καναλιού.
3. Για επιστροφή στο VFO mode, πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο.

446075

Όταν είσατε στο mode της μνήμης, ένας εύκολος τρόπος να επαναφέρετε μνήμες είναι να πληκτρολογήσετε τον αριθμό της μνήμης και μετά να πατήσετε το [F/W] πλήκτρο.

Για παράδειγμα για να επαναφέρετε την μνήμη #14 πατάτε [1] → [4] → [F/W].

Μπορείτε επίσης να επαναφέρετε το κανάλι μνήμης με αριθμό #000 και τα προγραμματιζόμενα κανάλια μνήμης ("LO1/LU1" ως "LO50/LU50") χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους αριθμούς: κανάλι μνήμης #000 = "1000" προγραμματιζόμενα κανάλια μνήμης #L1="1001", #U1="1002", L50="1099", U50="1100"

ΚΑΝΑΛΙ ΜΝΗΜΗΣ HOME

Ένα ειδικό κανάλι μιας επαφής HOME είναι διαθέσιμο για κάθε μπάντα λειτουργίας για να επιτρέπει μια γρήγορη επαναφορά της αγαπημένης συχνότητας σε κάθε μπάντα λειτουργίας.

Η αποθήκευση του HOME CHANNEL είναι εύκολο να επιτευχθεί

1. Αλλάζτε την επιλογή του set mode στοιχείου #35 REV/HM από REV σε HOME αν δεν είναι ήδη αλλαγμένο (βλέπε σελίδα 75).
2. Επιλέξτε την επιθυμητή συχνότητα όταν είστε στο VFO σιγουρευτείτε ότι έχετε θέσει και τα επιθυμητούς κωδικούς για CTCSS ή για DCS όπως επίσης και το επιθυμητό offset για τον αναμεταδότη. Το επίπεδο ισχύος επίσης μπορεί να αποθηκευτεί και αυτό αυτή τη στιγμή αν το επιθυμείτε.
3. Πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο .
4. Κατά την διάρκεια που αναβοσβήνει ο αριθμός του καναλιού απλά πατήστε το [HM/RV].η συχνότητα και άλλα data θα αποθηκευτούν στην ειδική μνήμη HOME.
5. Μπορείτε να επαναλάβετε αυτή την διαδικασία και σε άλλες μπάντες
6. Για να επαναφέρετε το κανάλι HOME πατήστε το [HM/RV]. Στιγμιαία είτε είστε σε VFO είτε στην μνήμη.

446000

DEFAULT HOME CHANNELS	
BAND	FREQUENCY
144 MHz Band	146.520 MHz
250 MHz Band	250.000 MHz
350 MHz Band	350.000 MHz
430 MHz Band	446.000 MHz
850 MHz Band	850.000 MHz

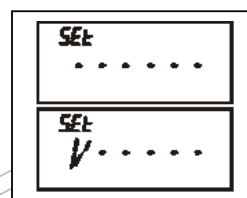
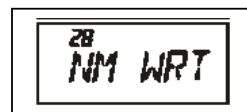
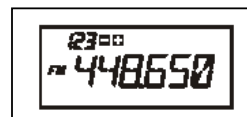


Το UHF κανάλι HOME είναι αυτό που χρησιμοποιείται κατά την διάρκεια λειτουργίας έκτακτης ανάγκης. Βλέπετε σελ 46 για λεπτομέρειες που αφορούν αυτή την δυνατότητα.



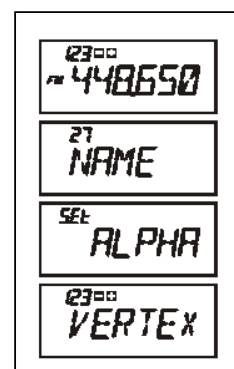
Μπορεί να επιθυμείτε την πρόσθεση μίας αλφαριθμητικής ετικέτας στην μνήμη ,για βοήθεια στη ταχτοποίηση των χρησιμοποιούμενων καναλιών. Αυτό εύκολα κατορθώνετε χρησιμοποιώντας το set mode.

1. Επαναφέρετε το κανάλι της μνήμης στο οποίο επιθυμείτε να προσθέσετε μία ετικέτα.
2. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [0] SET] για να μείετε στο set mode.
3. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #28:NM WRT.
4. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να δείτε την προηγούμενη αποθηκευμένη ονομασία αν υπάρχει καμία.
5. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, ξανά για να καθαρίσετε οποιαδήποτε προηγούμενη ετικέτα.
6. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το πρώτο ψηφίο της επιθυμητής ετικέτας.
7. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο για να μεταβείτε στον επόμενο χαρακτήρα.
8. Αν γίνει λάθος , πατήστε το [V (MHZ)] πλήκτρο για επιστροφή στην προηγούμενη θέση και εισαγωγή εκ νέου του σωστού χαρακτήρα.
9. Επαναλάβετε τα βήμα τα 5 ως 7 για να προγραμματίσετε τους επόμενους χαρακτήρες. Ένα σύνολο 6 χαρακτήρων μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την δημιουργία της ετικέτας.
- 10.Όταν ολοκληρώσετε το προγραμματισμό, πατήστε και κρατήστε το [F/W] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο για επιβεβαίωση της ετικέτας(αν το μήκος της είναι ακριβώς 6 χαρακτήρες, δεν είναι ανάγκη να πατήστε και κρατήστε το [F/W] πλήκτρο).
- 11.Όταν έχετε ολοκληρώσει την δημιουργία της ετικέτας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.



Για επίδειξη αλφαριθμητικής ετικέτας.

1. Θέστε το FT-60R στη επαναφορά μνήμης (Memory Recall) και επαναφέρετε την μνήμη στην οποία θέλετε να επιδείξετε την ετικέτα της.
2. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε [0] SET] για να μείετε στο set mode.
3. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #27:NAME.
4. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
5. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέστε αυτό το στοιχείο στη ρύθμιση "ALPHA" (αυτό ενεργοποιεί τη αλφαριθμητική ένδειξη).
6. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να ενεργοποιήσετε την αλφαριθμητική ετικέτα.





## ΟΝΟΜΑΖΟΝΤΑΣ ΜΝΗΜΕΣ

Για απενεργοποίηση της αλφαριθμητικής ετικέτας (ενεργοποίηση της συχνότητας), απλά επαναλάβετε τα πιο πάνω βήματα, γυρίζοντας το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "FREQ" στο βήμα 5 πιο πάνω.

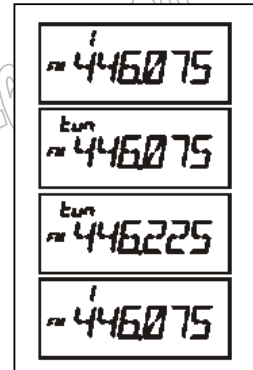


Μπορείτε να θέσετε μερικά κανάλια μνήμης να δείχνουν της συχνότητες τους και άλλα πάλι να δείχνουν τις αλφαριθμητικές ετικέτες η επιλογή του στοιχείου 27 δεν εφαρμόζεται σε όλα τα κανάλια της μνήμης (μόνο στα κανάλια στα οποία λειτουργείτε).

## ΣΥΝΤΟΝΙΣΜΟΣ OFFSET ΜΝΗΜΗΣ

Όταν έχετε επαναφέρει μία συγκεκριμένη μνήμη, μπορείτε εύκολα να συντονιστείτε σε αυτό το κανάλι όπως όταν είστε στο VFO.

1. Με το FT-60R στο "MR", επιλέξτε την επιθυμητή μνήμη.
2. Πατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα συντονισμού μνήμης. Ο αριθμός της μνήμης θα αντικατασταθεί από το "Tun".  
Αν έχετε μία αλφαριθμητική ετικέτα να φαίνεται στο κανάλι της μνήμης το display θα γυρίσει την ένδειξη αυτόματα στην συχνότητα λειτουργίας, έτσι ώστε να καθοδηγηθείτε χωρίς να είναι ανάγκη να μπειτε στο μενού για να αλλάξετε την σύνθεση του DISPLAY.
3. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο όπως επιθυμείτε, για να συντονιστείτε σε νέα συχνότητα. Τα επιλεγμένα βήματα για την λειτουργία του VFO θα είναι τα βήματα που θα χρησιμοποιηθούν κατά την διάρκεια του συντονισμού της μνήμης.
4. Για επιστροφή στην αυθεντική συχνότητα μνήμης, απλά πατήστε [BAND(BAND DN)] πλήκτρο στιγμιαία. Το display θα επανέλθει στην αλφαριθμητική ένδειξη.
5. Αν επιθυμείτε να αποθηκεύσετε νέα συχνότητα κατά την διάρκεια του συντονισμού μνήμης, απλά πατήστε το [F/W] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο, για την κανονική διαδικασία αποθήκευσης. Ο μικροεπεξεργαστής θα θέσει τον εαυτό του στην αμέσως επόμενη ελεύθερη τοποθεσία μνήμης και μετά πατάτε το [F/W] ξανά για να κλειδώσετε στην νέα συχνότητα.



- 1) Αν θέλετε να αντικαταστήσετε τα αυθεντικά περιεχόμενα μιας μνήμης με αυτά μιας νέας συχνότητας, να είστε σίγουροι να γυρίστε το DIAL πλήκτρο στον αυθεντικό αριθμό μνήμη.
- 2) Οτιδήποτε αναγκαίες αλλαγές των ctcss/dcs ή offset αναμεταδοτών, πρέπει να γίνουν πριν την αποθήκευση των δεδομένων στην νέα ή δεδομένη μνήμη.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΝΗΜΗΣ

---

### ΔΙΑΓΡΑΦΟΝΤΑΣ ΜΝΗΜΕΣ

---

Μπορεί να επιθυμείτε την διαγραφή κάποιον μνημών (έκτός του καναλιού «1» και του καναλιού “Home”) . Η διαδικασία διαγραφής ενός καναλιού είναι αρκετά απλή:

1. Πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο, αν είναι αναγκαίο, για να μπειτε στο MR mode.
2. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, για ένα δευτερόλεπτο , μετά γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το κανάλι της μνήμης που θα διαγραφεί.
- 3 Πατήστε το [HM/RV] πλήκτρο στιγμιαία. Το Display θα επανέλθει στο κανάλι #1. Η Μνήμη που είχε επιλεγθεί έχει διαγραφεί.

*Προσοχή ! Όταν διαγραφεί ένα κανάλι , τα δεδομένα του δεν μπορούν να επανέλθουν*

---

### ΜΕΤΑΦΕΡΟΝΤΑΣ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΜΝΗΜΩΝ ΣΤΟ VFO

---

Δεδομένα αποθηκευμένα στις μνήμες μπορούν εύκολα να μεταφερθούν στο VFO:

1. Επιλέξτε το κανάλι μνήμης που περιέχει την συχνότητα που θα μεταφερθεί στο VFO.
2. Πατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο στιγμιαία να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα “Συντονισμού Μνήμης” προσωρινά, μετά πατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο. Τα δεδομένα τώρα θα αντιγραφούν στο VFO, όμως τα δεδομένα της μνήμης θα παραμείνουν αναλλοίωτα .



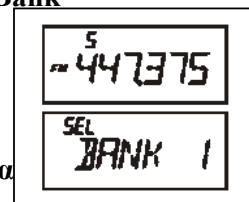
*Αν ένα κανάλι με συχνότητα split έχει μεταφερθεί, η συχνότητα εκπομπής θα αγνοηθεί (θα τοποθετηθείτε για λειτουργία simplex στη συχνότητα λήψης )*

## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΝΗΜΗΣ BANK

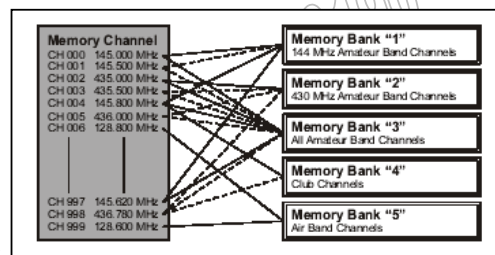
Ο μεγάλος αριθμός μνημών που είναι διαθέσιμος στο FT-60R είναι δύσκολο να χρησιμοποιήσει κανείς δίχως να τις οργανώσει. Ευτυχώς το FT-60R σας δίνει την δυνατότητα για διαίρεση των μνημών σε πολλά Γκρούπ, έτσι μπορείτε να κατηγοριοποιήσετε τις μνήμες σε ένα τρόπο κατανοητό. Μπορείτε να μπειτε και να βγείτε στο "Memory group" mode με ένα πάτημα του [BAND(BAND DN)] πλήκτρο όπως θα δούμε πιο κάτω.

### Ανάθεση μνημών σε μνήμη Bank

1. Επαναφέρετε την μνήμη η οποία θα ανατεθεί σε μία μνήμη Bank
2. Πατήστε και κρατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο και μετά γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τον αριθμό της μνήμης Bank πού θέλετε για αυτό το κανάλι (BANK1~ BANK10)
3. Πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο για να αντιγραφτούν τα δεδομένα του καναλιού της μνήμης στην μνήμη bank .

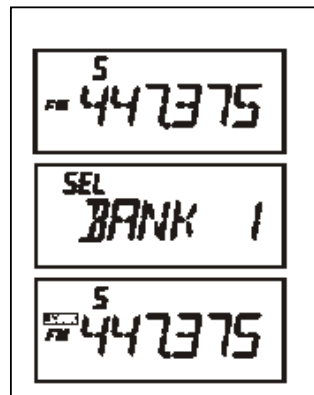


- 1) Μπορείτε να αναθέσετε ένα κανάλι μνήμης σε πολλά bank μνημών.
- 2) τα PMS κανάλια μνήμης ( L1/U1 ~L50 /U50) μπορεί να μην γίνονται ανάθεση στα BANK μνημών)



### Επαναφορά μνημών Bank

1. Πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο, αν είναι αναγκαίο για να μπειτε στο mode της μνήμης .
2. Πατήστε και κρατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο μετά περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο για επιλογή της επιθυμητής μνήμης Bank ("BANK1" ως "BANK10").
3. Πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο, στιγμιαία , τώρα όπως περιστρέφετε το dial πλήκτρο για να επιλέξετε μνήμες θα παρατηρήσετε ότι μπορείτε μόνο να επιλέξετε κανάλια μνήμης για την παρούσα Bank . Η ένδειξη "BANK" θα παρουσιαστεί στην αριστερή πλευρά του display κατά την διάρκεια λειτουργίας με τη μνήμη BANK.
4. Για να αλλάξετε σε άλλη μνήμη BANK, πατήστε και κρατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο, γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε μια νέα μνήμη Bank, μετά πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο στιγμιαία.
5. Για να βγείτε από την λειτουργία μνήμης Bank, επιλέξτε "NOBANK" στο βήμα 4 πιο πάνω. Τώρα εισάστε στο "standard" mode επαναφοράς της μνήμης, χωρίς την χρήση μνημών Banks. Οι αποθηκευμένες μνήμες σε διάφορες Banks θα παραμείνουν σε αυτά τα BANKS, και δεν χρειάζεται να αποθηκευθούν ξανά.



---

**ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΝΗΜΗΣ ΜΟΝΟ**

---

Όταν ο προγραμματισμός καναλιού έχει ολοκληρωθεί, μπορείτε να ρυθμίσετε την μονάδα σε 'memory only' μέθοδο μόνο όπου η λειτουργία VFO είναι αδύνατη.

Για να ρυθμίσετε την μονάδα στη μέθοδο μνήμης μόνο:

1. Κλείστε την μονάδα.
2. Πατήστε και κρατήστε το MONI διακόπτη (ακριβώς κάτω από το PTT) καθώς ανοίγετε τη μονάδα.
3. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "F5 M-ONLY" δυνατότητα μετά πατήστε το [F/W] πλήκτρο.



Για να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία, κάντε μία επανάληψη της πιο πάνω λειτουργίας.

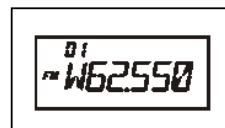
---

**ΚΑΝΑΛΙΑ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΚΑΙΡΟΥ (έκδοση ΗΠΑ)**

---

Το κανάλι εκπομπής καιρού έχει προγραμματιστεί στο εργοστάσιο, για γρήγορη επιλογή πληροφοριών καιρού σταθμών NOAA:

1. Πατήστε και κρατήστε το [1 (SQ TYPE)] για ένα δευτερόλεπτο για να επαναφέρετε το κανάλι εκπομπής καιρού.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το επιθυμητό κανάλι εκπομπής καιρού.
3. Αν επιθυμείτε να ανιχνεύσετε αυτό το bank για πιο δυνατούς σταθμούς, απλά πατήστε το PTT διακόπτη όταν η ανίχνευση σταματήσει σε ένα σταθμό, πατήστε το PTT διακόπτη για να σταματήσετε την ανίχνευση, η πατήστε το δύο φορές για να γίνει επανεκκίνηση στην ανίχνευση.



CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY
01	162.550 MHz	06	162.500 MHz
02	165.400 MHz	07	165.525 MHz
03	162.475 MHz	08	161.650 MHz
04	162.425 MHz	09	161.775 MHz
05	162.450 MHz	10	163.275 MHz

4. Για να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία πατήστε [V/M(PRI)] πλήκτρο , η πατήστε και κρατήστε το [1(SQ TYP)] πλήκτρο ξανά.

**Αυστηρή Επιφυλακή Καιρού**

Σε περιπτώσεις ακραίων καιρικών συνθηκών, όπως καταιγίδες και τυφώνες ο NOAA (National Oceanic and Atmospheric Administration) [Εθνικός Οργανισμός Ατμόσφαιρας και Ωκεανών Αμερικής] στέλνει μια προειδοποίηση καιρού συνοδευόμενη από ένα τόνο 1050 HZ και αργότερα μία αναφορά καιρού σε ένα από τα NOAA κανάλια καιρού. Βλέπετε σελίδα 39 για λεπτομέρειες σχετικά με την ενεργοποίηση αυτής της δυνατότητας.

Το FT-60R σας επιτρέπει να ανιχνεύσετε τα κανάλια μνήμης, το πλήρες φάσμα συχνότητας της μπάντας λειτουργίας ή τμήμα αυτής. Σταματά σε σήματα εισερχόμενα, έτσι ώστε να μιλήσετε στους σταθμούς σε αυτές τις συχνότητες, αν το επιθυμείτε. Η λειτουργία ανίχνευσης είναι βασικά η ίδια σε κάθε mode από τα πιο πάνω. Πριν ξεκινήσετε, επιλέξτε τον τρόπο που θα θέλατε η ανίχνευση να συνεχιστεί μετά την διακοπή που πραγματοποιήθηκε λόγω εισερχομένου σήματος.

**Θέτοντας την τεχνική Scan-Resume**

Τρεις εναλλακτικές δυνατότητες είναι διαθέσιμες

**BUSY:** Σε αυτό το mode η ανίχνευση θα σταματήσει σε σήμα που θα εντοπίσει.

Δύο δευτερόλεπτα μετά την πτώση του φέροντος σήματος και γιατί οι άλλοι σταθμοί σταμάτησαν την εκπομπή, η ανίχνευση θα συνεχιστεί.

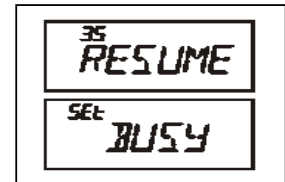
**HOLD:** Σε αυτό το mode η ανίχνευση θα σταματήσει σε σήμα που θα εντοπίσει.

Δεν θα ξεκινήσει ξανά αυτόματα, πρέπει να το ρυθμίσετε χειροκίνητα εάν επιθυμείτε την επαναφορά.

**TIME:** Σε αυτό το mode η ανίχνευση θα σταματήσει σε σήμα που θα εντοπίσει και θα κρατηθεί σε αυτό το σήμα για 5 δευτερόλεπτα. Αν δεν κάνετε καμία ενέργεια διακοπής της ανίχνευσης εντός 5 δευτερολέπτων, η ανίχνευση θα συνεχιστεί ακόμα και αν οι σταθμοί είναι ακόμα ενεργοί.

Για να θέσετε το Scan-Resume mode:

- 1 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, και μετά το [0 () SET] για να μπειτε στο set mode.
  - 2 Περιστρέψτε το DIAL πλήκτρο της κυρίως μπάντας για να επιλέξετε το μενού #35( RESUME).
  - 3 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
  - 4 Γυρίστε το «DIAL» πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή μέθοδο.
  - 5 Όταν έχετε ολοκληρώσει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.
- Σημείωση:** η εξορισμού συνθήκη για αυτό το στοιχείο του μενού είναι «BUSY»



## ANIXNEYΣΗ VFO

Το FT-60R παρέχει δύο λειτουργίες ανίχνευσης : τη χειροκίνητη και την προγραμματιζόμενη

### Χειροκίνητη Ανίχνευση VFO

- 1 Επιλέξτε τη μέθοδο VFO πατώντας το [V/M(PRI)] πλήκτρο αν είναι αναγκαίο.
- 2 Πατήστε και κρατήστε είτε το [^(MHZ)] είτε το [v (MHZ)] πλήκτρα για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσετε την ανίχνευση είτε προς τα πάνω είτε προς τα κάτω.
- 3 Αν και όταν βρεθεί ένα σήμα αρκετά δυνατό τότε θα σταματήσει προσωρινά. Το δεκαδικό ψηφίο θα αναβοσβήνει στο display της συχνότητας κατά τη διάρκεια της παύσης.

### ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ VFO

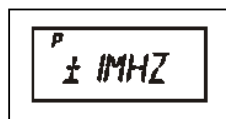
4 Η ανίχνευση θα επανέλθει σύμφωνα με την μέθοδο ανίχνευσης που επιλέχθηκε στο προηγούμενο τμήμα.

5 Για να ακυρώσετε την ανίχνευση, πατήστε το PTT διακόπτη ή το [V/M(PRI)].

### Προγραμματιζόμενη ανίχνευση VFO

1 Επιλέξτε τη μέθοδο VFO πατώντας TO [V/M(PRI)] αν είναι αναγκαίο.

2 Πατήστε και κρατήστε το [BAND(BANDDN)] για ένα δευτερόλεπτο, μετά γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το εύρος για την προγραμματιζόμενη ανίχνευση VFO. Διαθέσιμες επιλογές είναι  $\pm 1$  MHz,  $\pm 2$  MHz,  $\pm 5$  MHz, ALL, PMS-X και BAND.



ALL: Η ανίχνευση θα σαρώσει όλες τις συχνότητες

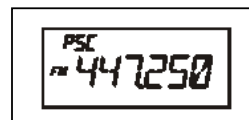
PMS-X: Η ανίχνευση θα σαρώσει συχνότητες εντός του τρέχοντος επιλεγμένου ζεύγους PMS συχνοτήτων. Βλέπετε σελίδα 40 για λεπτομέρειες.

BAND: Η ανίχνευση θα σαρώσει συχνότητες μόνο στην τρέχουσα μπάντα.

3 Πατήστε το [BAND(BANDDN)] πλήκτρο στιγμιαία για να αποθηκευθούν οι νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.

4 Πατήστε και κρατήστε το [V/M(PRI)] για ένα δευτερόλεπτο για να ξεκινήσει η ανίχνευση.

5 Όταν βρει ένα σήμα αρκετά δυνατό τότε θα σταματήσει προσωρινά. Το δεκαδικό ψηφίο θα αναβοσβήνει στο display της συχνότητας κατά την διάρκεια της παύσης.



6 Η ανίχνευση θα επανέλθει σύμφωνα με την μέθοδο ανίχνευσης που επιλέχθηκε στο προηγούμενο τμήμα.

7 Για να ακυρώσετε την ανίχνευση, πατήστε το PTT διακόπτη ή το [V/M(PRI)].



Όταν ξεκινάτε την προγραμματισμένη ανίχνευση του VFO, το FT-60R θα αλλάξει συχνότητα με κατεύθυνση προς τα πάνω. Αν θέλετε να αλλάξετε την κατεύθυνση ανίχνευσης κατά την διάρκεια της διαδρομής γυρίστε το DIAL πλήκτρο κατά ένα κλικ σε αντίθετη κατεύθυνση. Θα δείτε την κατεύθυνση της ανίχνευσης να αλλάζει προς τα κάτω.

2) Μπορείτε να αλλάξετε την μέθοδο λειτουργίας ανίχνευσης έτσι ώστε η συχνότητα του VFO θα πηδήσει στα όρια των χαμηλών μπαντών της επόμενης μπάντας όταν η συχνότητα του vfo φτάνει τα ψηλά όρια της παρούσας μπάντας



## ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΝΗΜΗΣ

Η Ανίχνευση μνήμης είναι το ίδιο εύκολη να αρχικοποιηθεί

1. Επιλέξτε τη μέθοδο Memory πατώντας το [V/M(PRI)] πλήκτρο.
- 2 Πατήστε και κρατήστε είτε το [^(MHZ)] είτε το [v (MHZ)] πλήκτρα για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσετε την ανίχνευση είτε προς τα πάνω είτε προς τα κάτω.
- 3 Όταν βρεθεί ένα σήμα αρκετά δυνατό τότε θα σταματήσει προσωρινά Το Δεκαδικό ψηφίο θα αναβοσβήνει στο display της συχνότητας κατά την διάρκεια της παύσης.
- 4 Η Ανίχνευση θα επανέλθει σύμφωνα με την μέθοδο ανίχνευσης που επιλεγθεί στο προηγούμενο τμήμα.
- 5 Για να ακυρώσετε την ανίχνευση , πατήστε το PTT διακόπτη ή το [V/M(PRI)].

### Παράκαμψη καναλιών κατά την λειτουργία ανίχνευσης μνήμης

Όπως τονίστηκε προηγουμένως μερικοί σταθμοί συνεχούς φέροντος σήματος, όπως σταθμοί εκπομπής καιρού, θα παρενοχλήσουν σοβαρά τη λειτουργία της ανίχνευσης αν χρησιμοποιήσεις το "Carrier Drop" τρόπο ανίχνευσης, γιατί το εισερχόμενο σήμα δεν θα σταματήσει αρκετά για τον πομποδέκτη για να επανέλθει η ανίχνευση. Τέτοια κανάλια μπορεί να «παρακαμφθούν» εάν το θέλετε

- 1 Επαναφέρετε το κανάλι Μνήμης που θα παρακαμφθεί κατά την διάρκεια της ανίχνευσης.

- 2 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά πατήστε το [0 (SET)] πλήκτρο για να μπείτε στο set mode

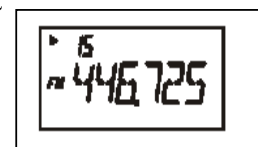
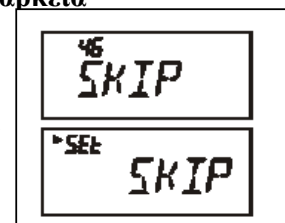
- 3 Γυρίστε το πλήκτρο DIAL για να επιλέξετε το στοιχείο #46 : SKIP

- 4 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση

- 5 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "SKIP". Η παρούσα μνήμη θα αγνοηθεί κατά την διάρκεια της ανίχνευσης. Η επιλογή "ONLY" χρησιμοποιείτε για "προνομιακή ανίχνευση μνήμης", περιγράφετε στο επόμενο τμήμα.

- 6 Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία

Όταν επαναφέρεται το κανάλι της μνήμης το οποίο έχει παρακαμφθεί ένα μικρό εικονίδιο θα παρουσιαστεί στην αριστερή πλευρά του καναλιού μνήμης, δείχνοντας να αγνοηθεί κατά την διάρκεια της ανίχνευσης



Στην δεδομένη από το εργοστάσιο σύνθεση, μπορείτε να επαναφέρετε το στοιχείο # 46 πατώντας [F/W] → [8(P2)]

## ANIXNEYΣH MNHMHΣ

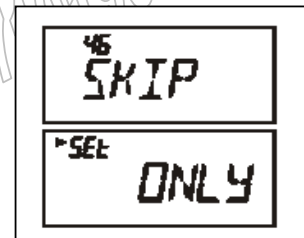
### Προνομιακή Ανίχνευση Μνήμης.

Το FT-60R σας επιτρέπει να θέσετε μια "προνομιακή λίστα ανίχνευσης" την οποία μπορεί να ενσωματώσετε στο σύστημα της μνήμης. Αυτά τα κανάλια καθορίζονται από ένα εικονίδιο "►" που αναβοσβήνει όταν τα έχετε επιλέξει ένα προς ένα για την προνομιακή λίστα ανίχνευσης.

Όταν ξεκινάτε την ανίχνευση μνήμης, ξεκινήστε με ένα κανάλι με ένα επιπρόσθετο εικονίδιο "►" που αναβοσβήνει. Μόνο τα κανάλια με ενσωματωμένο το εικονίδιο θα ανιχνευτούν. Αν ξεκινήσετε ανίχνευση σε κανάλια το οποία δεν έχουν ενσωματωμένο το εικονίδιο, θα ανιχνεύσετε όλα τα κανάλια συμπεριλαμβανομένων των καναλιών με το εικονίδιο.

Εδώ είναι διαδικασία για να θέσετε και να χρησιμοποιήσετε την προνομιακή λίστα ανίχνευση.

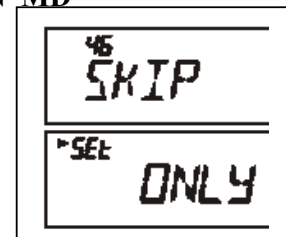
1. Επαναφέρετε το κανάλι μνήμης το οποίο επιθυμείτε να προσθέσετε στην προνομιακή λίστα ανίχνευσης.
2. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μείτε στο set mode
3. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #46: SKIP
4. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση
5. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "ONLY"
6. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία
7. Για να αφαιρέσετε ένα κανάλι από την προνομιούχα λίστα ανίχνευσης, επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία γυρίζοντας το DIAL πλήκτρο και επιλέγοντας "OFF" στο βήμα 5 πιο πάνω



Στην δεδομένη από το εργοστάσιο σύνθεση, μπορείτε να επαναφέρετε το στοιχείο # 46 πατώντας [F/W] → [8(P2)]

Για να αρχίσετε την ανίχνευση της προνομιακής μνήμης

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #43: SCN MD
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτή
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "ONLY"
5. πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.
6. Πατήστε και κρατήστε είτε το [^(MHZ)] είτε το [v (MHZ)] πλήκτρα για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσετε την προνομιακή ανίχνευση. Μόνο τα κανάλια με ενσωματωμένο το εικονίδιο "►" θα ανιχνευτούν.
7. Για να ακυρώσετε την προνομιούχα ανίχνευση επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία γυρίζοντας το DIAL πλήκτρο και επιλέγοντας "MEM" στο βήμα 4 πιο πάνω





## ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΜΝΗΜΗΣ

Όταν η δυνατότητα Μνήμης Bank έχει εμπλακεί, η ανίχνευση σαρώνει μόνο τις μνήμες στο παρούσα μνήμη Bank. Όμως αν η δυνατότητα σύνδεσης ανίχνευσης μνήμης bank ενεργοποιηθεί, μπορείτε να σαρώσετε πολλά κανάλια μνήμης σε διάφορες μνήμες BANK τις οποίες έχετε επιλέξει.

Για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα αυτή

1. Θέστε τη μονάδα στη μνήμη πατώντας [V/M (PRI)] πλήκτρο αν είναι αναγκαίο
2. Πατήστε και κρατήστε το [BAND(BAND DN)] για ένα δευτερόλεπτο, μετά γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τη πρώτη μνήμη BANK που επιθυμείτε να σαρώσετε χρησιμοποιώντας την σύνδεση ανίχνευσης BANK
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία. Η παρούσα Μνήμη BANK θα σαρωθεί κατά την διάρκεια ανίχνευσης της Μνήμης BANK. Ένα δεκαδικό ψηφίο θα προστεθεί ανάμεσα στα "N" και "K" της μνήμης BANK αριθμού ένδειξης (όπως BANK 2).
4. Επαναλάβετε βήματα 2 και 3 πιο πάνω για να προσθέσετε το δεκαδικό ψηφίο σε οποιαδήποτε άλλη BANK μνήμης που επιθυμείτε να σαρώσετε.
5. Τώρα πατήστε και κρατήστε το [V/M(PRI)] για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσετε τη σύνδεση ανίχνευσης μνήμης Bank
6. Για να αφαιρέσετε ένα κανάλι από την σύνδεση ανίχνευσης μνήμης Bank επαναλάβετε βήματα 2 και 3 πιο πάνω για να σβήσετε το δεκαδικό ψηφίο από τον αριθμό ένδειξης μνήμης BANK.



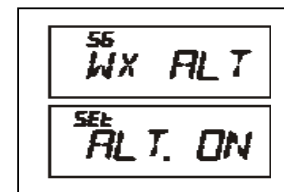
## WEATHER ALERT SCAN

Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να ελέγχετε τα κανάλια μνήμης μετάδοσης καιρού για την παρουσία του NOAA alert τόνου καθώς λειτουργείτε στην ανίχνευση VFO ή μνήμης.

Όταν η δυνατότητα weather scan alert έχει εμπλακεί, το FT-60R θα τσεκάρει τα κανάλια μνήμης αναμετάδοσης καιρού για δραστηριότητα κάθε 5 δευτερόλεπτα καθώς γίνεται η ανίχνευση, αν παρακολουθείτε το display, προσεκτικά θα παρατηρήσετε ότι η ανίχνευση περιοδικά ανεβαίνει στα κανάλια μνήμης αναμετάδοσης καιρού.

Για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα αυτή

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μπειτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #56: WX ALT
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτή
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "ALT.ON"
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία
6. Για να απενεργοποιήσετε την δυνατότητα αυτή επιλέξετε "ALT.OFF" στο βήμα 4



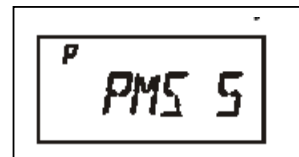
**WEATHER ALERT SCAN**

- 1) Όταν η δυνατότητα του weather scan alert εμπλακεί η μέθοδος επαναφοράς ανίχνευσης είναι έτοιμη στο "Time"
- 2) Αν απλά ανιχνεύετε τα κανάλια αναμετάδοσης καιρού ο δέκτης του FT-60R θα παραμείνει φιμωμένος εκτός αν ληφθεί ένας τόνος αγρύπνησης. Αυτό παρέχει μεγάλη περίοδο παρακολούθησης, και καθόλου ισχύς δεν θα καταναλωθεί κατά την περίοδο ανίχνευσης για tone alert.

**ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΜΕΝΟ ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ ΜΝΗΜΗΣ (PMS)**

Αυτή η δυνατότητα σας επιτρέπει να θέσετε τα όρια της δεύτερης μπάντας για ανίχνευση ή για χειροκίνητη λειτουργία VFO. Για παράδειγμα ίσως θέλετε να θέσετε το όριο των 144.300 MHZ ως 148.000 MHZ για να προλάβετε την καταπάτηση στο SSB/CW του "αδύνατος σήματος" σε τμήμα της μπάντας κάτω από τους 144.300 MHZ.

- 1 Θέστε τη μονάδα στο VFO MODE πατώντας το [V/M(PRI)] πλήκτρο, αν είναι αναγκαίο.
- 2 Χρησιμοποιώντας τις τεχνικές που μάθατε νωρίτερα αποθηκεύστε τη συχνότητα 144.300 MHZ στο κανάλι μνήμης #L 1 (Το L επισημαίνει το χαμηλότερο όριο της δευτερεύουσας μπάντας).
- 3 Με τον ίδιο τρόπο, αποθηκεύστε τη συχνότητα 148.000 στο κανάλι μνήμης #U1 (Το U επισημαίνει το υψηλότερο όριο της δευτερεύουσας μπάντας).
- 4 Επιβεβαιώσετε ότι μονάδα είναι σε θέση VFO, πατήστε και κρατήστε το [BAND(BAND DN)] για ένα δευτερόλεπτο, γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή συχνότητα PMS, μετά πατήστε το [BAND(BAND DN)] πλήκτρο.
- 5 Πατήστε και κρατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο για ½ δευτερόλεπτο για να ξεκινήσετε την λειτουργία "PMS". Συντονισμός και ανίχνευση τώρα περιορίζετε εντός της προγραμματισμένης ακτίνας.
- 6 Πενήντα ζευγάρια μνημών ορίων μπάντας, με ετικέτες L1/U1 ως L50 /U50 είναι διαθέσιμα. Εσείς μπορείτε να θέσετε τα υψηλότερα και χαμηλότερα όρια λειτουργίας σε έναν αριθμό ζωνών, αν το επιθυμείτε.

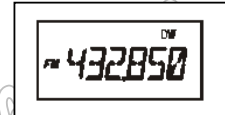


## ΚΑΝΑΛΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ANIXNEYSHS (DUAL WATCH)

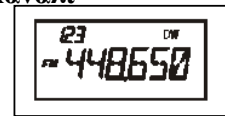
Οι δυνατότητες ανίχνευσης του FT-60R ενσωματώνει δυνατότητα δυο καναλιών ανίχνευσης η οποίες σας επιτρέπουν να λειτουργήσετε στο VFO ή κανάλι μνήμης ή κανάλι Home. Όταν περιοδικά ελέγχει ένα user define κανάλι προτεραιότητας για δραστηριότητα. Αν ένας σταθμός ληφθεί σε κανάλι μνήμης του οποίου το σήμα είναι αρκετά δυνατό να ανοίξει την φίμωση, η ανίχνευση θα σταματήσει σε αυτό τον σταθμό σε συσχέτιση με mode επαναφοράς ανίχνευσης μέσω του Set mode στοιχείο #35 RESUME βλέπε σελίδα 35. Εδώ είναι η διαδικασία για την ενεργοποίηση της λειτουργίας του καναλιού προτεραιότητας διπλής παρακολούθησης.

### VFO Προτεραιότητα

1. Επαναφέρετε το κανάλι της μνήμης που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε σαν συχνότητα προτεραιότητας.
2. Θέστε το FT-60R για λειτουργία σε συχνότητα VFO πατώντας το [V/M(PRI)]
3. Πατήστε το [F/W] και μετά το [V/M (PRI)] για να ενεργοποιήσετε το VFO mode προτεραιότητας. Το display θα παραμείνει στη συχνότητα του VFO , όμως κάθε 5 δευτερόλεπτα το FT-60R θα ελέγξει το κανάλι προτεραιότητας (κανάλι μνήμης) για δραστηριότητα.
4. Πατήστε το [F/W] → [V/M (PRI)] για να απενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή Προτεραιότητα Μνήμης



1. Αποθηκεύστε τη συχνότητα που επιθυμείτε να είναι το κανάλι "προτεραιότητας" στο κανάλι μνήμης "1."
1. Θέστε το FT-60R για λειτουργία σε άλλο κανάλι μνήμης.
2. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [V/M(PRI)] για να ενεργοποιήσετε το mode προτεραιότητας της μνήμης. Το display θα παραμείνει στο παρόν κανάλι μνήμης, όμως κάθε 5 δευτερόλεπτα το FT-60R θα ελέγχει το κανάλι προτεραιότητας (κανάλι μνήμης "1" ) για δραστηριότητα.
3. Πατήστε το [F/W] → [V/M (PRI)] για να απενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή



*Όταν το χαρακτηριστικό της Μνήμης bank ενεργοποιηθεί, το FT-60R θα θεωρήσει το χαμηλότερο κανάλι στη μνήμη bank σαν το κανάλι προτεραιότητας.*

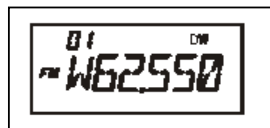
### Προτεραιότητα "HOME"

1. Επαναφέρετε το κανάλι της μνήμης που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε σαν συχνότητα προτεραιότητας.
2. Τώρα θέστε το FT-60R για λειτουργία σε κανάλι HOME πατώντας το [F/W] ακολουθούμενο από το [HM/RV].
3. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [V/M(PRI)] για να ενεργοποιήσετε το mode προτεραιότητας HOME. Το display θα παραμείνει στη παρόν κανάλι HOME, όμως κάθε 5 δευτερόλεπτα το FT-60R θα ελέγξει το κανάλι προτεραιότητας (κανάλι μνήμης ) για δραστηριότητα.
4. Πατήστε το [F/W] → [V/M (PRI)] για να απενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή

### ΚΑΝΑΛΙ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ (DUAL WATCH)

#### WX κανάλι προτεραιότητας

1. Επαναφέρετε το κανάλι της μνήμης που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε σαν συχνότητα προτεραιότητας.
- 2 Τώρα θέστε τη μονάδα για λειτουργία σε κανάλι WX πατώντας το και κρατώντας [1(SQ TYP)] για ένα δευτερόλεπτο.
- 3 Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [V/M(PRI)] για να ενεργοποιήσετε το mode προτεραιότητας WX.  
Το display θα παραμείνει στη παρόν κανάλι WX ,όμως κάθε 5 δευτερόλεπτα η μονάδα θα ελέγξει το κανάλι για δραστηριότητα
- 4 Πατήστε το [F/W] → [V/M (PRI)] για να απενεργοποιήσετε την επιλογή αυτή



#### ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑΣ

Κατά την διάρκεια λειτουργίας (διπλής παρακολούθησης) μια ειδική δυνατότητα είναι διαθέσιμη η οποία επιτρέπει την μετακίνηση στο κανάλι προτεραιότητας στιγμιαία, χωρίς να είναι ανάγκη να περιμένετε για την παρουσία δραστηριότητας στο κανάλι προτεραιότητας.

Όταν ενεργοποιηθεί αυτή η δυνατότητα, και εμπλακεί η παρακολούθηση προτεραιότητας απλά πατήστε το PTT, η λειτουργία στιγμιαία θα επανέλθει στο κανάλι προτεραιότητας

Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία επαναφοράς προτεραιότητας

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #39:  
PRI.RVT
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτή
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε αυτό το στοιχείο στο RVT.ON
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία
- 6 Για να απενεργοποιήσετε την δυνατότητα αυτή επιλέξετε " RVT.OFF" στο βήμα 4

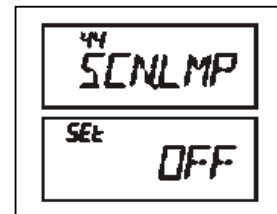


### ΑΥΤΟΜΑΤΟΣ ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΑΥΣΗ ΤΗΣ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ

Το FT-60R αυτόματα θα φωτίσει το LCD και το πληκτρολόγιο όταν η ανίχνευση σταματήσει σε ένα σήμα. Αυτό σε αφήνει να δεις καλύτερα τη συχνότητα την νύχτα. Αυτό βέβαια αυξάνει την κατανάλωση της μπαταρίας να είστε σίγουροι να το θέσετε εκτός λειτουργίας κατά την διάρκεια της ημέρας.

Η διαδικασία για απενεργοποίηση της δυνατότητας αυτής

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #44:SCN.LMP
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτή
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε αυτό το στοιχείο στο OFF
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία

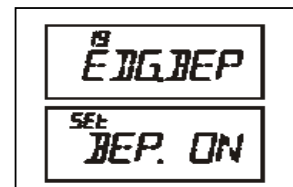


### BOMBΗΤΗΣ ΟΡΙΩΝ ΜΠΑΝΤΑΣ

Το FT-60R αυτόματα θα ηχήσει όταν η ανίχνευση φτάσει στα όρια της μπάντας (είτε στην ανίχνευση VFO είτε στην ανίχνευση μνήμης). Μπορείτε να ενεργοποιήσετε αυτή την δυνατότητα να λειτουργεί όταν η συχνότητα φτάνει τα όρια της μπάντας κατά το συντονισμό χρησιμοποιώντας το DIAL πλήκτρο.

Η διαδικασία ενεργοποίησης του είναι η ακόλουθη:

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {0}SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #19:EDG.BEEP
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτή
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε αυτό το στοιχείο στο "BEP.ON"
5. Όταν έχετε κάνει την επιλογή σας, πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία



## EPCS (ENHANCED PAGING AND CODE SQUELCH)

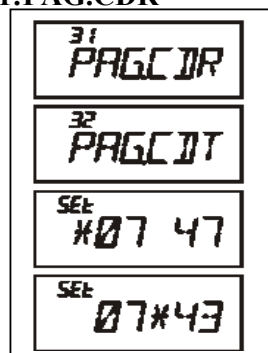
Το FT-60R ενσωματώνει έναν προηγμένο κωδικοποιητή /αποκωδικοποιητή και έναν επεξεργαστή που παρέχει paging και επιλεκτικές δυνατότητες κλήσης. Αυτό σας επιτρέπει να κάνετε μία κλήση σε συγκεκριμένο σταθμό (PAGING) και να λάβετε κλήσεις της επιλογής σας απευθυνόμενες μόνο σε σας (code squelch).

Το paging και Code Squelch συστήματα χρησιμοποιούν δύο ζευγάρια από CTCSS τόνους τα οποία αποθηκεύονται στις μνήμες pager. Βασικά, ο δέκτης παραμένει ήσυχος μέχρι να λάβει ένα ζεύγος τόνων CTCSS τα οποία ταιριάζουν με αυτούς που είναι αποθηκευμένοι στις μνήμες pager. Η φίμωση τότε ανοίγει έτσι ώστε να ακουστεί ο σταθμός που καλεί, και το καμπανάκι του pager θα ακουστεί αμέσως αν είναι ενεργοποιημένο. Όταν πατήσετε τον PTT διακόπτη το ζεύγος των τόνων που είναι αποθηκευμένο στις μνήμες pager θα εκπέμψουν αυτόματα.

Σε μονάδες με pager, η φίμωση θα κλείσει αυτόματα μετά το τέλος της κλήσης. Εν το μεταξύ σε μονάδες με pager, το προηγμένο σύστημα paging θα απενεργοποιηθεί μετά την αποδέσμευση του PTT. Μπορείτε να ενεργοποιήσετε και πάλι το σύστημα χρησιμοποιώντας το στοιχείο του μενού # 29 : pager αν το επιθυμείτε.

### Λειτουργία αποθήκευσης Ζευγών τόνων για EPCS

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το {00}SET για να μπειτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #31:PAG.CDR για την λήψη ζευγών τόνων ή το στοιχείο #32:PAG.CDT για την εκπομπή ζευγών τόνων
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε το CTCSS τόνο το οποίο ανταποκρίνεται στο δεύτερο τόνο του CTCSS ζεύγος τόνων
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία



*Το FT-60R δεν αναγνωρίζει την σειρά του πρώτου τόνου και του δεύτερου τόνου, με άλλα λόγια το FT-60R εξετάζει τα 2 ζεύγη τόνων '10,35', '35,10' να είναι ίδια.*

CTCSS TONE NUMBER

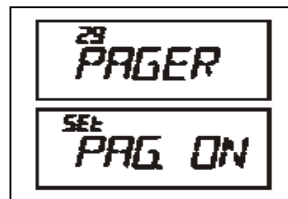
No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz	No.	Hz
01	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
02	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
03	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
04	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
05	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
06	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
07	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
08	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
09	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1



## EPCS (ENHANCED PAGING AND CODE SQUELCH)

### Ενεργοποιώντας το Enhanced paging and code squelch

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το [0]SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #29:PAGER
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
- 4 Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το PAG.ON
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία
6. Για να απενεργοποιήσετε τις ρυθμίσεις αυτές , απλά επαναλάβετε τις πιο πάνω διαδικασίες , γυρίζοντας το DIAL για να επιλέξετε PAG.OFF στο βήμα 4



1) Στην εξ' ορισμού σύνθεση του εργοστασίου μπορείτε να επαναφέρετε το set mode στοιχείο #29 : PAGER πατώντας [F/W] → [7(PI)]

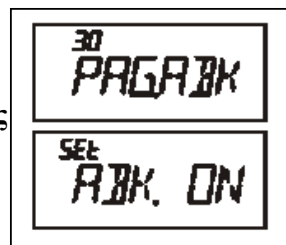
2) Κατά την λειτουργία του EPCS, μπορείτε να ρυθμίσετε το FT-60R έτσι ώστε ο ήχος που ακούγεται σας προειδοποιεί ότι έχετε μια εισερχόμενη κλήση όπως περιγράφηκε προηγουμένως. Βλέπετε σελίδα 25 για λεπτομέρειες.

### Ανταπάντηση paging

Όταν πατήσετε το PTT για να απαντήσετε στην κλήση pager το FT-60R εκπέμπει το ζεύγος τόνων του ctcss. Αυτό θα ανοίξει τη φίμωση του σταθμού που καλεί . Αν προτιμάτε μπορείτε να ρυθμίσετε το FT-60R να απαντά τις κλήσεις page αυτόματα .

Για να ενεργοποιήσετε αυτή την δυνατότητα.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το [0]SET] για να μείτε στο set mode
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #30:PAG.ABK
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
- 4 Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το ABK.ON
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία



Η δυνατότητα ανταπάντησης Paging συστήνει μια φόρμα λειτουργίας τηλεχειρισμού η οποία μπορεί να απαγορευτεί σε συγκεκριμένες συχνότητες. Οι χρήστες των ΗΠΑ πρέπει να επιβεβαιώσουν το στάτους του 97.201(b) των κανονισμών του FCC πριν κάνουν χρήση της συγκεκριμένης δυνατότητας.



## ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

### ΚΑΝΑΛΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΚΤΑΚΤΗΣ ΑΝΑΓΚΗΣ

Το FT-60R ενσωματώνει τη δυνατότητα έκτακτης ανάγκης η οποία είναι χρήσιμη αν έχετε κάποιον να κάνει μόνιτορ την ίδια συχνότητα όπως το "Home κανάλι". Βλέπετε σελίδα 29 για λεπτομέρειες ρύθμισης του "HOME channel"

Η δυνατότητα έκτακτης ανάγκης ενεργοποιείται πατώντας και κρατώντας το αριθμό [4(RPT)] για ένα δευτερόλεπτο. Όταν γίνει αυτό η μονάδα τοποθετείται (Α) στη μπάντα των UHF στο κανάλι "HOME" (Β) εκπέμπει ένα δυνατό ήχο (Γ) φλασάρει το λαμπάκι του LCD, (Δ) αν πατήσετε το PTT διακόπτη θα απενεργοποιήσετε προσωρινά τη δυνατότητα αυτή, (Ε) δύο δευτερόλεπτα μετά το ελευθέρωση του PTT η δυνατότητα θα επανέλθει.

Για να απενεργοποιήσετε αυτή τη δυνατότητα πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία ή κλείστε την μονάδα γυρίζοντας το VOL πλήκτρο, τελειώς αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού έτσι ώστε να ακουστεί ένα κλικ στη θέση stop.

Χρησιμοποιήστε αυτή την δυνατότητα όταν έχετε βγει για βόλτα ή να ειδοποιήσετε κάποιον από την οικογένειά σας σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης. Το alarm αποθαρρύνει τον επιδρομέα δίνοντας την δυνατότητα διαφυγής σε εσάς.



Βεβαιωθείτε με ένα φίλο ή μέλος της οικογένειάς κάνοντας μόνιτορ στην ίδια συχνότητα ότι δεν θα σταλεί ήχος αλάρμ της έκτακτης ανάγκης. Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε αυτήν την λειτουργία αν δεν υπάρχει πραγματικός κίνδυνος.

2) Η δυνατότητα εκτάκτου ανάγκης μπορεί να αλλάξει σε άλλη λειτουργία μέσω του set mode στοιχείου #19 : EMG'S δεξ σελίδα 72 για λεπτομέρειες.

3) Αν ρυθμίσετε την μονάδα για λειτουργία "VHF ONLY" (βλέπε σελ 62 για λεπτομέρειες) θα κάνει εκπομπή στο κανάλι "HOME" του VHF όταν πατηθεί το PTT.

### ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ (EMERGENCY AUTOMATIC ID)

Η δυνατότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ανεύρεση επιζώντων μετά από φυσικές καταστροφές όπως σεισμοί, πλημμύρες. Ειδικά για άτομα σε ομάδες διάσωσης που μπορεί να έχουν χτυπήσει. Σε τέτοιες περιπτώσεις αν ένας άλλος ανιχνευτής στείλει μια μοναδική εντολή (CTCSS ζεύγος τόνων) ο ασύρματος της ομάδας, που μπορεί να μην έχει δυνατότητα ομιλίας ή δεν μπορεί να πατήσει το PTT, αυτόματα θα επιφέρει εκπομπή στην μονάδα του τραυματία έτσι ώστε οι άλλοι να εκτελέσουν μία ουσιαστική διάσωση. Το χαρακτηριστικό κλήσης του τραυματία θα σταλεί για να βοηθήσει την ομάδα διάσωσης.

Αν μια ομάδα έκτακτης ανάγκης εργάζεται σε μία επικίνδυνη περιοχή, όλα τα μέλη θα πρέπει να ενεργοποιήσουν την παραπάνω δυνατότητα έτσι ώστε να παρασχεθεί βοήθεια στα ανήμπορα άτομα της ομάδας. Η δυνατότητα EAI έχει δύο mode λειτουργίας (1) το διάστημα (2) το συνεχόμενο.


**ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ ΓΙΑ ΕΚΤΑΚΤΗ ΑΝΑΓΚΗ**

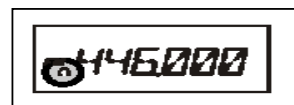
Στο mode διάστημα όταν το FT60-R λαμβάνει το ζευγάρι των CTCSS τόνων οι οποίοι είναι αποθηκευμένοι στις μνήμες pager (διαμορφούμενο από το μενού στοιχείο 31:PAG.CDR) στην συχνότητα που έχει αποθηκευτεί στο κανάλι "000", η μονάδα αυτόματα θα εκπέμψει ένα σύντομο (0.5 δευτερόλεπτα) τόνο beep κάθε 2.5 δευτερόλεπτα μέχρι την λήξη του χρονοδιακόπτη EAI, στο επίπεδο ισχύος που έχει αποθηκευτεί στο κανάλι μνήμης. Δεν είναι απαραίτητο για το άτομο με το πρόβλημα να πατήσει τον PTT διακόπτη, ειδικά εάν το χαρακτηριστικό κλήσης είναι αποθηκευμένο μέσω του μενού στο στοιχείο No 11 : CW WRI, η μονάδα θα εκπέμψει το χαρακτηριστικό κλήσης όταν η δυνατότητα έχει εγκλωβιστεί από τη σελίδα remote κάθε 10 λεπτά. Στο συνεχόμενο mode όταν το FT-60R λαμβάνει το ζευγάρι των CTCSS τόνων οι οποίοι είναι αποθηκευμένοι στις μνήμες pager (διαμορφούμενο από το μενού στοιχείο 31:PAG.CDR) στην συχνότητα που έχει αποθηκευτεί στο κανάλι "000", η μονάδα αυτόματα θα εκπέμψει συνεχόμενα μέχρι τη λήξη του χρονοδιακόπτη EAI στο επίπεδο ισχύος που έχει αποθηκευτεί στο κανάλι μνήμης. Δεν είναι απαραίτητο για το άτομο με το πρόβλημα να πατήσει το PTT διακόπτη, περισσότερο αν το χαρακτηριστικό κλήσης είναι αποθηκευμένο μέσω του μενού (στοιχείο No 11 : CW WRI) η μονάδα θα εκπέμψει το χαρακτηριστικό κλήσης όταν η δυνατότητα έχει εγκλωβιστεί από τη σελίδα remote κάθε 10 λεπτά μετά.

Η ταυτότητα του χαρακτηριστικού κλήσης μπορεί να αλλαχτεί με οποιαδήποτε σειρά χαρακτήρων όπως ένα όνομα. Μετά την αποστολή του χαρακτηριστικού κλήσης ή του ονόματος, η μονάδα θα εκπέμψει κατά εξακολούθηση τρεις τόνους για μια περίοδο χρόνου που έχει ορίσει ο χρήστης (μεταξύ 1 και 30 λεπτών). Το χαρακτηριστικό κλήσης ή όνομα θα εκπέμπεται κάθε 10 λεπτά. Η δυνατότητα EAI χρειάζεται (1) την αποθήκευση του ζεύγους των τόνων του CTCSS στην μνήμη pager (βλέπε σελ 44 για διαδικασία), και (2) να αποθηκεύσετε την επιθυμητή UHF συντεταγμένη συχνότητα στο κανάλι μνήμης «000» (βλ. σελίδα 28 για διαδικασία).

Για να ενεργοποιήσετε αυτή την δυνατότητα.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το [0]SET] για να μείνετε στο set mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 18:EAI .
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
4. Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το EAI .
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία.
- 6 Για να απενεργοποιήσετε το EAI απλά επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία, γυρίζοντας το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε την θέση OFF στο βήμα 4 παραπάνω.

Όταν ενεργοποιηθεί η λειτουργία του EAI τότε το εικονίδιο  αυτό θα παρουσιαστεί στην οθόνη του LCD.



Η δυνατότητα αυτή σας επιτρέπει να φορτώσετε συχνότητες αυτόματα με βάση την δραστηριότητα που παρουσιάστηκε από τον ασύρματό σας. Όταν η έξυπνη ανίχνευση ενεργοποιηθεί, η μονάδα θα ανιχνεύσει πάνω και κάτω της παρούσας συχνότητας, αποθηκεύοντας ενεργές συχνότητες όπως προχωράει (χωρίς να σταματά σε αυτές ακόμα και στιγμιαία). Αυτές οι συχνότητες αποθηκεύονται σε ένα ειδικό έξυπνης ανίχνευσης BANK, συμπεριλαμβάνοντας 31 μνήμες ( 15 κάτω από την παρούσα, και 15 πάνω από αυτήν συν την παρούσα συχνότητα).

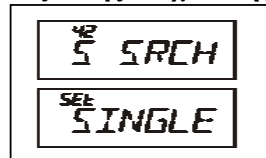
Δύο βασικά mode λειτουργίας της έξυπνης ανίχνευσης είναι διαθέσιμα

**SINGLE:** Σε αυτό το mode, η μονάδα θα σαρώσει την παρούσα μπάντα σε κάθε κατεύθυνση αρχίζοντας από την παρούσα συχνότητα. Όλα τα κανάλια όπου υπάρχει δραστηριότητα θα φορτωθούν στις έξυπνης ανίχνευσης μνήμες.

**CONT:** Σε αυτό το mode, η μονάδα θα κάνει ένα πέρασμα σε κάθε κατεύθυνση αν όλα τα κανάλια δεν γεμίσουν μετά το πρώτο σάρωμα, η μονάδα θα συνεχίσει το σάρωμα μέχρι να γεμίσουν.

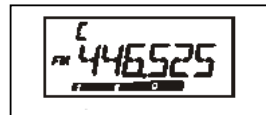
Ρύθμιση της έξυπνης ανίχνευσης

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το [0]SET] για να μπειτε στο set mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 42:S SRCH.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
4. Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το επιθυμητό mode έξυπνης ανίχνευσης.
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία.



Αποθηκεύοντας μνήμες έξυπνης ανίχνευσης

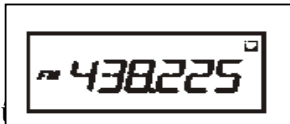

1. Γυρίστε την μονάδα σε VFO. Βεβαιωθείτε ότι η φίμωση έχει ρυθμιστεί σωστά.
2. Πατήστε και κρατήστε το [3(TX PO)] πλήκτρο για ένα δευτερόλεπτο για να αρχίσει η έξυπνη ανίχνευση.
3. Όπως εντοπίζονται τα κανάλια, θα παρατηρήσετε τον αριθμό των φορτωμένων καναλιών να αυξάνει στο κανονικό κανάλι μνήμης (παράθυρο).
4. Εξαρτώμενο από το mode που θέσατε για λειτουργία έξυπνης αναζήτησης (SINGLE OR CONT) θα τερματιστεί τελικά και το LCD θα επιστρέψει στη μνήμη έξυπνης ανίχνευσης.
5. Για να επαναφέρετε μνήμες έξυπνης αναζήτησης γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε ανάμεσα από τις συχνότητες που αποθηκεύονται από την έξυπνη αναζήτηση.
6. Για επιστροφή στην κανονική λειτουργία πατήστε το [V/M(PRI)] πλήκτρο



Η έξυπνη αναζήτηση είναι καλό εργαλείο όταν επισκέπτεστε την πόλη για πρώτη φορά. Δεν χρειάζεται να ξοδεύετε ώρες ψάχνοντας τις συχνότητες αναμεταδοτών για αναφορά αλλά ρωτήστε το FT-60 που είναι η δράση.

Το FT-60R μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να προσπελασθεί ο αναμεταδότης ο οποίος είναι διαμορφωμένος έτσι ώστε να παρέχει πρόσβαση στο σύστημα WIRES ( ευρείας Κάλυψης Βελτιωμένο σύστημα αναμεταδότη μέσω internet), λειτουργώντας στο SRG (SISTER RADIO GROUP) mode. Λεπτομέρειες μπορούν να βρεθούν στην ιστοσελίδα του WIRESH.

<http://www.vxstd.com/en/wiresinfo-en>. Αυτή η δυνατότητα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για πρόσβαση σε άλλα σύστημα όπως περιγράφετε παρακάτω.

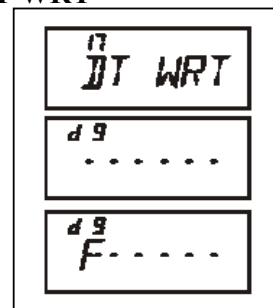
1. Πατήστε το [0]SET] για να ενεργοποιήσετε την δυνατότητα σύνδεσης στο internet. Το εικονίδιο θα παρουσιαστεί στην πάνω δεξιά γωνία του display 
2. Πατήστε το [0]SET] για ένα δευτερόλεπτο, μετά γυρίστε επιλέξτε το αριθμό πρόσβασης ("COD 0~9", "A", "B", "C", "D", "E", "F") ανταποκρινόμενο στο WIRES node με το οποίο καθιερώνετε η σύνδεση με το internet (ρωτήστε τον χρήστη του αναμεταδότη για τον αριθμό πρόσβασης του αναμεταδότη) . Πατήστε το PTT διακόπτη για να βγείτε από τη μέθοδο επιλογής. 
3. Με ενεργοποιημένη τη δυνατότητα του ιντερνετ (όπως στο βήμα 1 πιο πάνω) το FT-60R θα δημιουργήσει ένα σύντομο (0.1 δευτερόλεπτο) τόνο DTMF με βάση την επιλογή στο βήμα 2. Αυτός ο τόνος αποστέλλεται στην αρχή κάθε εκπομπής για να διατηρήσει το link για το τοπικό WIRES node λειτουργώντας σε SRG node.
- 4 Για να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα σύνδεσης στο internet, πατήστε το [0]set] στιγμιαία (το εικονίδιο θα εξαφανιστεί από την οθόνη).



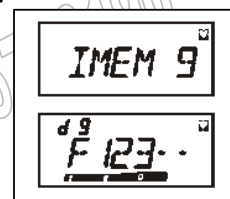
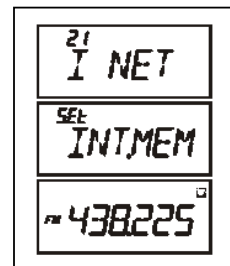
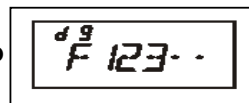
Αν άλλοι χρήστες αναφέρουν ότι έχετε συνεχόμενα ένα μπιπ DTMF στην αρχή της κάθε εκπομπής και ότι δεν λειτουργείτε σε συνδυασμό με το ιντερνετ απενεργοποιήστε αυτή την δυνατότητα στο βήμα 4 πιο πάνω.

Μπορείτε να έχετε πρόσβαση σε άλλα συστήματα link (συμπεριλαμβανομένου του WIRES σε "FRG" mode) τα οποία χρησιμοποιούν DTMF string για πρόσβαση.

1. Φορτώστε τους τόνους DTMF που επιθυμείτε να χρησιμοποιήσετε για πρόσβαση στο link του internet σε μία DTMF AUTODIALER μνήμη. Για τους λόγους αυτού του παραδείγματος θα χρησιμοποιήσουμε "#123" για κωδικό πρόσβασης.
  - A Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] για να μπειτε στο Set mode.
  - B Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 17 : DT WRT
  - C Πατήστε το [F/W] για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση αυτού του στοιχείου
  - D Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τη μνήμη του DTMF register στο οποίο επιθυμείτε να αποθηκεύσετε τον κωδικό πρόσβασης.
  - E. Πατήστε το [F/W] στιγμιαία. Το πρώτο ψηφίο θα πεταρίσει
  - F. Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το "F"(αντιπροσωπεύει DTMF "#") : το πρώτο ψηφίο του DTMF string)
  - G. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να αποδεχθεί το πρώτο ψηφίο και να μεταβείτε στο δεύτερο ψηφίο του DTMF string



- Η. Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα έως ότου συμπληρώσετε το κωδικό πρόσβασης ("123").
- Ι. Πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
2. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.
3. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET για να μπειτε στο Set mode.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 21 :I NET
5. Πατήστε το [F/W] για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση αυτού του στοιχείου.
6. Γυρίστε το DIAL για να θέσετε το στοιχείο "INT.MEM"
7. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις.
8. Πατήστε το [0]SET για να ενεργοποιήσετε τη δυνατότητα Σύνδεση στο internet. Το εικονίδιο θα παρουσιαστεί στην πάνω δεξιά πλευρά τη οθόνης.
9. Πατήστε και κρατήστε το [0]set για ένα δευτερόλεπτο, γυρίστε το dial πλήκτρο να επιλέξετε το DTMF κωδικό πρόσβασης ("IMEM1" ~ "IMEM9") ανταποκρινόμενο στο link της σύνδεσης για το internet στο οποίο επιθυμείτε να καθιερώσετε ένα internet link , πατήστε μετά το PTT διακόπτη στιγμιαία για να κλειδώσει στον επιλεγμένο αριθμό πρόσβασης.
- 10 Όταν η δυνατότητα του internet έχει ενεργοποιηθεί από το βήμα 8 μπορείτε να πατήσετε [0]SET την ώρα της εκπομπής για να στείλετε το επιλεγμένο string του DTMF.
- 11 Για επιστροφή στη WIRELESS μέθοδο επαναλάβετε τα βήματα 3-6 επιλέγοντας το int.cod στο βήμα 6.

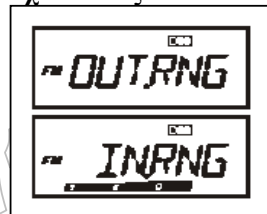


## ARTS (Αυτόματης Ευβελείας Σύστημα Ttransponder )

Το ARTS χρησιμοποιεί τη σηματοδότηση DCS πληροφορώντας και τις δύο πλευρές επικοινωνίας ότι είναι σε ακτίνα. Αυτό μπορεί να είναι ιδιαίτερα χρήσιμο και στην διάρκεια καταστάσεων έρευνας και διάσωσης, όπου είναι σημαντικό να παραμένετε σε επαφή με τα λοιπά μέλη της ομάδας. Και οι δύο σταθμοί πρέπει να θέσουν τους κωδικούς DCS στον ίδιο αριθμό, μετά ενεργοποιούν το ARTS χρησιμοποιώντας τις σωστές εντολές για τους πομποδέκτες. Καμπανάκια μπορούν να ενεργοποιηθούν αν είναι επιθυμητό.

Όταν πατάτε το PTT, ή κάθε 25 (or 15) δευτερόλεπτα μετά την ενεργοποίηση του ARTS η μονάδα σας θα εκπέμπει ένα σήμα που θα συμπεριλαμβάνει σήματα DCS για περίπου 1 δευτερόλεπτο. Αν η άλλη μονάδα είναι εντός ακτίνας το μπίπερ θα ακουστεί και το display θα έχει την ένδειξη "IN.RNG" όπως και με την ένδειξη "OUT.RNG" με το οποίο ξεκινά η λειτουργία του ARTS.

Είτε μιλάτε ,είτε όχι το polling κάθε 15 ή 25 δευτερόλεπτα θα συνεχιστεί ως ότου να απενεργοποιηθεί το ARTS . Κάθε 10 λεπτά, μπορείτε να ρυθμίσετε το ράδιο να εκπέμπει το χαρακτηριστικό κλήσης μέσω CW έτσι ώστε να είναι συμβατό με τις ανάγκες της ταυτοποίησης. Όταν το ARTS απενεργοποιηθεί το dcs επίσης θα απενεργοποιηθεί (αν δεν είχε χρησιμοποιηθεί προηγουμένως σε συστήματα διαφορετικά από WIRESH.



Αν έχετε μεταβεί εκτός ορίων για περισσότερο από ένα λεπτό η μονάδα θα αισθανθεί ότι κανένα σήμα δεν έχει ληφθεί , τρία μπιμπ θα ακουστούν και το display θα επανέλθει στην ένδειξη "OUT.RNG". Αν επανέλθετε εντός ορίων από μονάδα θα ακουστεί πάλι ένα μπίπ και το display θα επανέλθει στην ένδειξη "IN.RNG".

Κατά τη διάρκεια λειτουργίας του ARTS η συχνότητα λειτουργίας θα συνεχίσει να εμφανίζεται, όμως καμία αλλαγή δεν μπορεί να γίνει σε αυτό ή άλλες ρυθμίσεις. Πρέπει να τερματίσετε το ARTS για να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία. Αυτή η δυνατότητα ασφαλείας σχεδιάστηκε για την πρόληψη άτυχης απώλειας επαφής λόγω αλλαγής καναλιών.

### Βασική λειτουργία και ρύθμιση του ARTS

1 Ρυθμίστε τη μονάδα μαζί με άλλες στον ίδιο DCS κωδικό .

2 Πατήστε και κρατήστε το [2(CODE)] για ένα δευτερόλεπτο.

Θα παρατηρήσετε την ένδειξη "OUT.RNG" στο DISPLAY κάτω από την συχνότητα λειτουργίας. Η ARTS λειτουργία έχει ήδη αρχίσει .

3 Κάθε 25 δευτερόλεπτα η μονάδα θα εκπέμπει μία κλήση "polling" προς τον άλλο σταθμό . Όταν υπάρχει ανταπόκριση από το άλλο σταθμό με το δικό του σύστημα ARTS Θα παρατηρήσετε ότι ένδειξη "OUT.RNG" στο display κάτω από την συχνότητα λειτουργίας.

4 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία για να βγείτε από το ARTS και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.





## ARTS (Αυτόματης Ευβελείας Σύστημα Ttransponder )

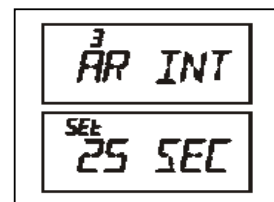


*ARTS συντάσσει μία φόρμα λειτουργίας τηλεχειρισμού η οποία μπορεί να είναι απαγορευμένη σε ορισμένες συχνότητες. Χρήστες των ΗΠΑ πρέπει να επιβεβαιώσουν το STATUS 97.201(b)*

### ARTS polling Χρόνος option

Η δυνατότητα ARTS μπορεί να προγραμματιστεί κάθε 25 δευτερόλεπτα ή κάθε 15 . Η δεδομένη τιμή παρέχει μέγιστο χρόνο λειτουργίας της μπαταρίας , γιατί το polling σήμα δίνεται λιγότερα συχνά. Για να αλλάξετε το χρόνο του polling.

1. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, μετά το [0]SET] για να μείτε στο set mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 3:AR INT.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το επιθυμητό χρόνο του Polling (15 ή 25 δευτερόλεπτα) .
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία.



### ARTS Alert Beep option

Η Δυνατότητα ARTS σας επιτρέπει δύο ειδών beep συναγερμού (με το επιπρόσθετο option να τα απενεργοποιήσετε), έτσι ώστε να σας ειδοποιήσει για το τωρινό status λειτουργίας. Εξαρτάται από την τοποθεσία σας. Μπορείτε να επιλέξετε την μέθοδο μπίπ που ταιριάζει στις ανάγκες σας. Αυτές οι επιλογές είναι:

- IN RANG:** Τα μπίπ ακούγονται μόνο όταν η μονάδα επιβεβαιώνει ότι είναι εντός εμβέλειας, όμως δεν επιβεβαιώνει με μπίπ thereafter
- ALWAYS:** Κάθε φορά που μία εκπομπή polling λαμβάνετε από άλλο σταθμό Τα μπίπ θα ακουστούν.
- OFF :** Κανένας ήχος δεν θα ακουστεί, πρέπει να κοιτάζτε το display για επιβεβαίωση το παρόντος status.

Για να θέσετε τη μέθοδο μπίμ, χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET] για να μείτε στη μέθοδο Set
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 3:AR BEP.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή μέθοδο μπίμ.
5. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να γυρίσετε στην κανονική λειτουργία.



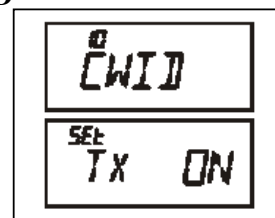
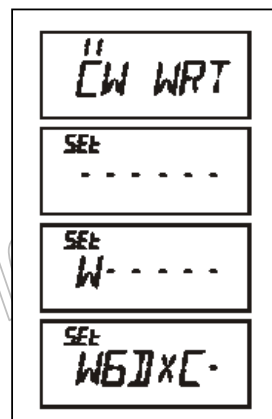


## **CW IDENTIFIER SETUP**

Η δυνατότητα του ARTS συμπεριλαμβάνει ένα CW identifier όπως συζητήθηκε προηγουμένως. Κάθε δέκα λεπτά κατά την λειτουργία του ARTS η μονάδα μπορεί να καθοδηγηθεί να στείλει “DE” ( το χαρακτηριστικό κλήση ) K” αν αυτή η δυνατότητα ενεργοποιηθεί. Το πεδίο του χαρακτηριστικού κλήσης μπορεί να έχει μέχρι 6 χαρακτήρες.

Εδώ είναι ο προγραμματισμός του CW identifier .

1. Πατήστε το [F/W] , μετά πατήστε το [0] [SET] για να μείτε στη μέθοδο Set.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 11: CW ART.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να επιδείξετε ένα χαρακτηριστικό κλήσης που έχει προηγουμένως αποθηκευτεί.
4. Πατήστε το [F/W] ξανά για να καθαρίσετε το χαρακτηριστικό κλήσης που είχε προηγουμένως αποθηκευτεί.
5. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το πρώτο γράμμα ή αριθμό του χαρακτηριστικού κλήσης σας , μετά πατήστε στιγμιαία το [F/W] για να αποθηκεύσετε το πρώτο γράμμα ή αριθμό και να μεταβείτε στον επόμενο χαρακτήρα.
6. Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα τόσες φορές όσες για να συμπληρώσετε το χαρακτηριστικό κλήσης. Αν κάνετε λάθος πατήστε [▼ MHz] πλήκτρο για να μεταβείτε μια θέση πίσω στη προηγούμενη θέση αριθμό / γράμματος , και επιλέξετε το σωστό γράμμα ή αριθμό.
7. Όταν έχετε ολοκληρώσει την εισαγωγή των στοιχείων του χαρακτηριστικού κλήσης σας και περιέχει λιγότερα από 6 χαρακτήρες, πατήστε και κρατήστε [F/W] για ένα δευτερόλεπτο για επιβεβαίωση του χαρακτηριστικού. (Αν το χαρακτηριστικό κλήσης έχει ακριβώς 6 χαρακτήρες δεν χρειάζεται το βήμα 7)
8. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.
9. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] [SET] για να μείτε στο set mode ξανά
10. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 10: CW.ID
11. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο.
12. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε το στοιχείο αυτό στη θέση “TX ON”(για να ενεργοποιήσετε το λειτουργία CW ID).
13. Πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.



Μπορείτε να ελέγξετε την ορθότητα της καταχώρησης ακούγοντας το καταχωρημένο χαρακτηριστικό. Για να γίνει αυτό επαναλάβετε τα βήματα 1 – 7 παραπάνω, μετά πατήστε το MONI διακόπτη.

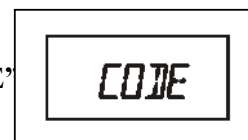
## Λειτουργία DTMF

Το FT-60R's πληκτρολόγιο 16 πλήκτρων επιτρέπει άνετο DTMF dialing για Auto patch, έλεγχο αναμεταδότη ή διαδικασία πρόσβασης σε internet link . Εκτός τα αριθμητικά ψηφία το πληκτρολόγιο διαθέτει και τα [\*] και [#] ψηφία συν τα [A],[B],[C],[D], ψηφία που χρησιμοποιούνται συνήθως για έλεγχο αναμεταδότη .

### Χειροκίνητη παραγωγή τόνων DTMF .

Μπορείτε να παράγετε τόνους DTMF χειροκίνητα κατά την διάρκεια της εκπομπής.

1. Πατήστε το [F/W] , μετά πατήστε το [9(DTMF)] για να απενεργοποιήσετε το AutoDialler του DTMF.Το ενδεικτικό "CODE" θα παρουσιαστεί στο display για μία στιγμή.
- 2 Πατήστε το PTT για να ξεκινήσει η εκπομπή.
- 3 Κατά την διάρκεια εκπομπής πατήστε τους επιθυμητούς αριθμούς στο πληκτρολόγιο .
- 4 Όταν έχετε στείλει όλα τα επιθυμητά ψηφία αφήστε το PTT.

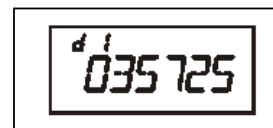
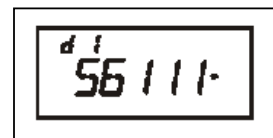
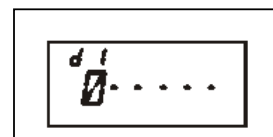
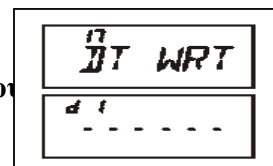


### DTMF Autodialler

Εννέα Auto Dialer μνήμες παρέχονται , επιτρέποντας την αποθήκευση τηλεφωνικών αριθμών για χρήση autopatch. Μπορείτε να αποθηκεύσετε κοντό auto patch code streams προς αποφυγή αποστολής τους χειροκίνητα.

Εδώ είναι η διαδικασία αποθήκευσης Auto dialer DTMF τόνων

1. Πατήστε το [F/W] , μετά πατήστε το [0() SET] για να μπειτε στη μέθοδο Set.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 17:DT.WRT.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο του mode.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τον DTMF καταχωριτή μνήμης στον οποίο θα αποθηκευτεί το string του DTMF.
5. Πατήστε το [F/W] στιγμιαία για να εκκινήσετε την καταχώριση των dtmf τόνων.
6. Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το πρώτο ψηφίο του String του DTMF. Επιλεγμένες καταχωρήσεις είναι 0~9 και A~F , με το E και το F να αντιπροσωπεύουν τα \* και # πλήκτρα αντίστοιχα.
7. Πατήστε το [F/W] για να αποδεχθεί το πρώτο ψηφίο και να μεταβείτε στο επόμενο ψηφίο του DTMF string.
8. Επαναλάβετε τα βήματα 5 ως 6 μέχρι να συμπληρώσετε τον αριθμό του τηλεφώνου.
9. Εάν κάνετε λάθος, πατήστε το [▼ (MHZ)] πλήκτρο για να μεταβείτε πίσω στην προηγούμενη θέση και να επιλέξετε ξανά τον σωστό αριθμό.
10. Αν το τηλέφωνο έχει μόνο αριθμητικά ψηφία, μπορείτε να τα πληκτρολογήσετε απευθείας από το πληκτρολόγιο.
11. Πατήστε και κρατήστε το [F/W] για ένα δευτερόλεπτο για να αποθηκευτούν οι ρυθμίσεις.



12. Αν αποθηκεύσετε άλλους αριθμούς, επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα 4-10, χρησιμοποιώντας διαφορετικό DTMF καταχωριτή μνήμης.
13. Όταν όλες οι αναγκαίες DTMF μνήμες έχουν γεμίσει προς ικανοποίησή σας, πατήστε το PTT διακόπτη να αποθηκεύσετε τις νέες ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.

Για να αποστείλετε τον τηλεφωνικό αριθμό

1. Πατήστε το [F/W] , μετά πατήστε το [9(DTMF)] για να ενεργοποιήσετε το AutoDialler του DTMF. Το ενδεικτικό “MEM”θα παρουσιαστεί στο display για μία στιγμή.
2. Κατά την διάρκεια ενεργοποίησής του AutoDialler του DTMF, πατήστε PTT και κατόπιν πατήστε τα αριθμητικά πλήκτρα ([1] ~[9]) που ανταποκρίνεται στο string μνήμη του DTMF που επιθυμείτε να στείλετε. Όταν το string ξεκινήσει, μπορείτε να αφήσετε το PTT γιατί ο πομπός θα συνεχίσει να εκπέμπει έως ότου να ολοκληρωθεί το string του DTMF.
3. Πατήστε το [F/W] , μετά πατήστε το [9(DTMF)] για να απενεργοποιήσετε DTMF Autodialler. Το ενδεικτικό “CODE”θα παρουσιαστεί στο display για μία στιγμή.

Μπορείτε να αλλάξετε την ταχύτητα αποστολής του DTMF Autodialler, χρησιμοποιώντας το στοιχείο του set mode 16 :DT.SPD, βλέπε σελ. 71 για λεπτομέρειες.

Μπορείτε να θέσετε μακρύτερη καθυστέρηση μεταξύ του χρόνου που πατήσατε το αριθμητικό πλήκτρο και το PTT με το πρώτο ψηφίο του DTMF που αποστέλλετε χρησιμοποιώντας το set mode item 15:DT DLY.

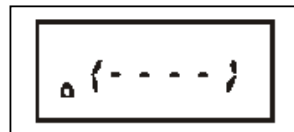
## ΚΩΔΙΚΟΣ

Το FT-60R παρέχει την δυνατότητα κωδικού το οποίο ελαχιστοποιεί τις αλλαγές οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν από άτομα τα οποία δεν είναι εξουσιοδοτημένα.

Όταν η δυνατότητα κωδικού ενεργοποιηθεί, η μονάδα ζητάει 4 ψηφία για κωδικό όταν μπει σε λειτουργία.

Περάστε τον 4τραψήφιο κωδικό από το πληκτρολόγιο.

Σε περίπτωση λάθους κωδικού η μονάδα κλείνει αυτόματα.



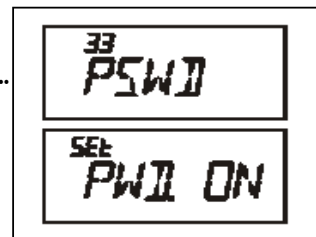
Για την εισαγωγή του κωδικού ακολουθήστε τα βήματα

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0() SET] για να μπειτε στη μέθοδο Set.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 34:PSWD.W
3. Πατήστε το [F/W] στιγμιαία για να παρουσιαστεί οποιαδήποτε παλιά καταχώρηση.
4. Πατήστε το [F/W] για να διαγράψετε οποιονδήποτε προηγούμενο κωδικό.
5. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το πρώτο ψηφίο του επιθυμητού αριθμού / γράμματος (0-9A,B,C,D, E (υποκατάστατο για "\*"), και F (υποκατάστατο για "#")).
6. Πατήστε [F/W] για να μετακινηθούμε στο επόμενο ψηφίο.
7. Επανάληψη των βημάτων 5 και 6 για τον προγραμματισμό υπολοίπων αριθμών / γραμμάτων του κωδικού.
8. Αν κάνετε λάθος πατήστε το [▼(MHZ)] για να μεταβείτε πίσω στο προηγούμενο ψηφίο, μετά επιλέξτε το σωστό γράμμα / αριθμό.
9. Αν ο κωδικός είναι δημιουργημένος από αριθμούς μόνο, μπορείτε να βάλετε τον κωδικό από το πληκτρολόγιο. Για παράδειγμα για να εισάγετε το "1234" για κωδικό, πατήστε [1]→[2]→[3]→[4].
10. Όταν έχετε ολοκληρώσει την καταχώρηση του κωδικού πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.

Σας συνιστούμε να σημειώσετε το αριθμό του κωδικού, και να τον κρατήσετε σε ασφαλές χώρο όπου εύκολα μπορείτε να το βρείτε, εάν έχετε ξεχάσει τον κωδικό.

Για την ενεργοποίηση του κωδικού

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0() SET] για να μπειτε στη μέθοδο Set.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο 33:PSW.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε αυτό το στοιχείο του mode.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε στοιχείο "PWD.ON"
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές πατήστε το PTT για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.
6. Αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε τη δυνατότητα, απλά επαναλάβετε τα παραπάνω βήματα επιλέγοντας την θέση OFF στο βήμα 4.



## ΚΩΔΙΚΟΣ



Αν έχετε ξεχάσει τον αριθμό του κωδικού, μπορείτε να ανοίξετε τον ασύρματο εκτελώντας την διαδικασία επαναφοράς όλων των εργοστασιακών ρυθμίσεων «All Reset» (βλέπε σελίδα 64). Όμως το FT-60 μαζί με τον κωδικό θα καθαρίσει και τα περιεχόμενα των μνημών και θα επαναφέρει όλες τις άλλες ρυθμίσεις στα εργοστασιακά δεδομένα.

## ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΙΣ ΑΝΑΘΕΣΕΙΣ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

Τα Εξ ορισμού στοιχεία του set mode έχουν ανατεθεί (από το εργοστάσιο) στα πλήκτρα [7 (P1)] και [8(P2)]. Αυτά μπορεί να αλλαχθούν από το χρήστη, αν επιθυμείται να αναθέσετε άλλο set mode item στο κάθε πλήκτρο ξεχωριστά ή και στα δύο πλήκτρα.

Για να αλλάξετε την ανάθεση εντολών σε αυτά τα πλήκτρα.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET για να μπειτε στη μέθοδο Set.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο του set mode τα οποία επιθυμείτε να αναθέσετε σαν συντόμευση μενού.
3. Πατήστε και κρατήστε το [7(P1)] ή [8(P2)] πλήκτρα για ένα δευτερόλεπτο για να αναθέσετε το στοιχείο του set mode στα [7(P1)] ή [8(P2)] πλήκτρα

Τα ακόλουθα στοιχεία του set mode μπορεί να μην ανατεθούν στα πλήκτρα [7(P1)] ή [8(P2)]

set mode στοιχείο 11: CW WRT

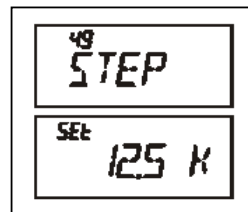
set mode στοιχείο 17: DT WRT

Set mode στοιχείο 13: PSWD W

## ΑΛΛΑΓΗ ΒΗΜΑΤΩΝ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

Το Συνθεσάιζερ του FT60 παρέχει την δυνατότητα της χρησιμοποίησης των 5/10/12.5/15/20/25/50/100 KHZ βήμα καναλιών, όπως επίσης και αυτόματη επιλογή βημάτων βασισμένο στην παρούσα συχνότητα λειτουργίας ("AUTO"), για οποιοδήποτε αριθμό ο οποίος είναι σημαντικός για τις απαιτήσεις λειτουργίας. Το FT60R είναι ρυθμισμένο από το εργοστάσιο στη Θέση "AUTO" ή οποία πιθανότατα είναι η πιο ικανοποιητική για τις περισσότερες λειτουργίες. Αν όμως είναι αναγκαίο να αλλάξετε τις αυξήσεις των βημάτων η διαδικασία για να γίνει αυτό είναι πολύ απλή.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET πλήκτρο για να μπειτε στο Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο του #49:STEP του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε νέο βήμα.
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει την ρύθμιση πατήστε το PTT για να αποθηκευτούν οι αλλαγές και να επανέλθετε στην κανονική λειτουργία.



## ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΗΝ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΛΗΨΗΣ

Το FT60 παρέχει την δυνατότητα της αυτόματης αλλαγής διαμόρφωσης όταν η μονάδα συντονιστή σε διαφορετικές συχνότητες λειτουργίας. Όμως αν παρουσιαστεί μία ασυνήθιστη κατάσταση λειτουργίας στην οποία είναι ανάγκη να αλλαχτούν οι διαμορφώσεις λειτουργίας (FM/AM) εδώ είναι η διαδικασία αλλαγής:

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο του #40:STEP του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε τη νέα διαμόρφωση



**AUTO:** Αυτόματη ρύθμιση για τις δεδομένες τιμές για την επιλεγμένη εμβέλεια συχνότητας.

**FM:** Frequency Modulation

**AM:** Amplitude Modulation

- 5 Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας, Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



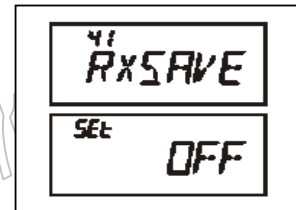
*Εκτός αν έχετε κάποιο συγκεκριμένο λόγο να το κάνετε, Αφήστε την αυτόματη επιλογή διαμόρφωσης ενεργή έτσι ώστε να κερδίσετε χρόνο και μπελάδες όταν αλλάζετε μπάντες. Αν έχετε κάνει αλλαγή διαμόρφωσης για συγκεκριμένο κανάλι ή σταθμό μπορείτε πάντα να αποθηκεύετε σε κανάλι μνήμης, γιατί το mode θα αποθηκευτεί μαζί με τη συχνότητα στο κανάλι αυτό.*

## ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΛΗΨΗ

Μια σημαντική δυνατότητα του FT-60R είναι η οικονομία ενέργειας, η οποία θέτει την μονάδα σε κατάσταση αναμονής για ένα χρονικό όριο και περιοδικά το θέτει και πάλι σε λειτουργία ελέγχοντας για δραστηριότητα. Αν υπάρχει κάποιος σταθμός που μιλά στην συχνότητα, το FT-60R θα παραμείνει ενεργό, μετά θα γυρίσει στην προηγούμενη κατάσταση αναμονής. Αυτή η δυνατότητα συγκεκριμένα μειώνει δραστικά την κατανάλωση μπαταρίας και μπορείτε να αλλάξετε την ποσότητα του χρόνου αναμονής ανάμεσα στον έλεγχο για δραστηριότητα. Χρησιμοποιώντας το SET MODE.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο του #41:RXSAVE του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή διάρκεια του χρόνου αναμονής. Οι διαθέσιμες τιμές είναι 200ms, 300ms, 500ms, 1 second, 2 seconds και OFF. Το δεδομένο είναι 200ms.
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας, Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

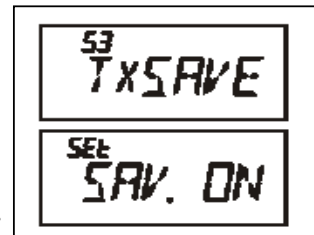


Όταν λειτουργείτε σε *packet*, απενεργοποιήστε τη ρύθμιση αυτή, γιατί θα δημιουργήσει προβλήματα κατά την διάρκεια ανταλλαγής των δεδομένων.

### ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΟΜΠΗ

Το FT-60R ακόμη ενσωματώνει την χρήσιμη δυνατότητα οικονομίας ενέργειας της μπαταρίας κατά την εκπομπή (TX BATTERY SAVER) η οποία αυτόματα μειώνει το επίπεδο ισχύς εξόδου όταν το τελευταίο σήμα λήψης είναι πολύ δυνατό.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο του #53:TXSAVE του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο στη θέση "SAVE.ON"
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας, Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.





## ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ TX/BUSY ΦΩΤΕΙΝΟ ΔΕΙΚΤΗ

Λιγότερη κατανάλωσης μπαταρίας μπορεί να επιτευχθεί απενεργοποιώντας τον φωτεινό δείκτη (TXBUSY) . Χρησιμοποιείστε την ακόλουθη διαδικασία.

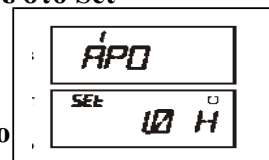
1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0] SET] πλήκτρο για να μπειτε στο SET Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #8:BSY.LED του Set mode αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε το BUSY φωτεινό δείκτη ή το στοιχείο #52:TX.LED αν επιθυμείτε να απενεργοποιήσετε το TX φωτεινό δείκτη.
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ένα ρυθμίσετε στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε αυτό το στοιχείο στη θέση "LED.OFF"
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,Πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.
6. Αν επιθυμείτε να ενεργοποιήσετε και πάλι το φωτεινό δείκτη ,απλά επαναλάβετε την πιο πάνω διαδικασία γυρίζοντας το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το "LED.ON" στο βήμα 4.




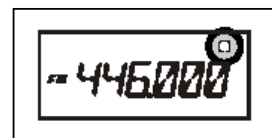
## ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ΑΡΟ)

Η δυνατότητα ΑΡΟ βοηθά να προστατευθεί η ζωή της μπαταρίας με το να κλείνει αυτόματα η μονάδα μετά από ορισμένο χρόνο, όταν δεν υπάρχει δραστηριότητα. Οι διαθέσιμες επιλογές για την ώρα πριν το "POWER OFF" είναι 0.5 ως 12 ώρες σε πολλαπλάσια των 0.5. Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι OFF και εδώ είναι η διαδικασία για ενεργοποίηση της.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #1:ΑΡΟ του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε την επιθυμητή περίοδο ώρας μετά την οποία η μονάδα θα κλείσει αυτόματα
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



Όταν το ΑΡΟ ενεργοποιηθεί αυτό  το εικονίδιο θα παρουσιαστεί στην πάνω δεξιά γωνία του LCD. Αν δεν υπάρχει ενέργεια από εσάς μέσα στο χρόνο που έχει προγραμματιστεί , η μονάδα θα κλείσει αυτόματα.



Γυρίστε το VOL/PWR αριστερόστροφα στην θέση off ,και μετά γυρίζοντας δεξιόστροφα τον διακόπτη ανοίξτε τον πομποδέκτη μετά από το κλείσιμο του ΑΡΟ.

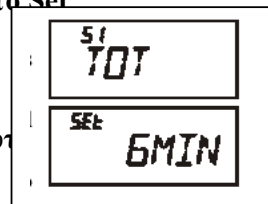
---

**ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΑΥΣΗΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ (TOT)**


---

Η δυνατότητα TOT παρέχει ένα διακόπτη ασφάλειας που περιορίζει τον χρόνο της εκπομπής βάση της προγραμματισμένης τιμής. Αυτή η ρύθμιση σας προστατεύει με το να μην σας αφήνει να κάνετε εκπομπές μεγάλης διάρκειας, ακόμα και αν κολλήσει ο διακόπτης PTT. Από την εργοστασιακή ρύθμιση η δυνατότητα αυτή είναι απενεργοποιημένη και εδώ είναι η διαδικασία για την ενεργοποίησή της.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #51:TOT του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το μέγιστο χρόνο του TOT (από 1 ~30 λεπτά) ή το OFF.
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



- 1) Όταν Ο χρόνος εκπομπής είναι εντός 10 δευτερολέπτων της χρονικής περιόδου του TOT τότε ακούγεται μία ηχητική προειδοποίηση από το μεγάφωνο.
- 2) Αφού η σύντομη εκπομπή είναι το σήμα για καλή λειτουργία , προσπαθήστε να ρυθμίσετε το TOT για μέγιστο χρόνο εκπομπής του ενός λεπτού. Αυτό θα βελτιώσει την ζωή της μπαταρίας.

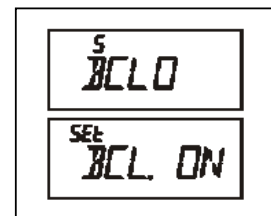
---

**BUSY CHANNEL LOCK OUT (BCLO)**


---

Η δυνατότητα αυτή προλαμβάνει την ενεργοποίηση της εκπομπής της μονάδας αν ένα ισχυρό σήμα ανοίξει τη φίμωση.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #5:BCLO του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε το στοιχείο αυτό στην θέση BCL.ON .
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



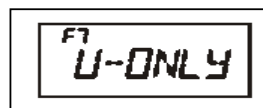
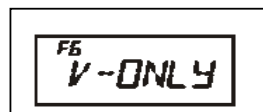
## ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ

### ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΣΕ ΜΙΑ ΜΟΝΟ ΜΠΑΝΤΑ

Μπορείτε να τοποθετήσετε τη μονάδα είτε μόνο στα “VHF” είτε μόνο στα UHF” Το οποίο θα το κάνει να λειτουργεί σαν μόνο πομποδέκτης των 144 MHz ή μόνο των 430 MHz .

Για να θέσετε την μονάδα να λειτουργεί μόνο σε μία μπάντα

1. Κλείστε την μονάδα
2. Πατήστε και κρατήστε τον διακόπτη του Monitor που βρίσκετε ακριβώς κάτω από διακόπτη ανοίγοντας τον πομποδέκτη.
3. Γυρίστε το DIAL για να επιλέξετε το μενού της σύνθεσης.  
F6 V-ONLY : Το FT60 θα λειτουργήσει μόνο στην Μπάντα των 144MHz .  
F7 U-ONLY : Το FT60 θα λειτουργήσει μόνο στην Μπάντα των 430MHz .
5. Πατήστε το [F/W] στιγμιαία

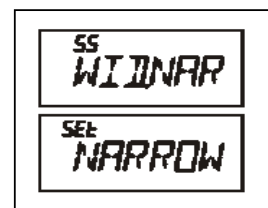


Για να γυρίσετε σε κανονική λειτουργία πατήστε και κρατήστε το μόνιτορ ανοίγοντας τον πομποδέκτη, και μετά πατήστε το [F/W] στιγμιαία.

### ΑΛΛΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΕΠΙΠΕΔΟ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΤΟΥ DEVIATIONS

Σε πολλές περιοχές του κόσμου , ο συνωστισμός των καναλιών προϋποθέτει ότι τα κενά στα κανάλια λειτουργίας είναι πολύ κοντά . Σε τέτοια περιβάλλοντα λειτουργίας συχνά προϋποθέτει ότι οι χειριστές χρησιμοποιούν μειωμένο επίπεδο deviation , έτσι ώστε να μειώσουν την πιθανότητα για παρεμβολές στους χειριστές σε παράπλευρα κανάλια. Το FT60 χρησιμοποιεί μια απλή μέθοδο για την επίτευξη του.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #55:WID.NAR του Set mode
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ρυθμίσετε το στοιχείο αυτό
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να θέσετε το στοιχείο αυτό στην θέση “NARROW”. Σε αυτή την σύνθεση (HALF DEVIATION active) το deviation του πομποδέκτη θα είναι περίπου  $\pm 2,5\text{KHz}$ , και ο ήχος εξόδου του δέκτη θα αυξηθεί για καλύτερη λήψη σε στενά σήματα
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



Η κανονική ρύθμιση για το deviation (όταν το στοιχείο του μενού είναι ρυθμισμένο στο wide) είναι  $\pm 5\text{ kHz}$

## ΑΝΑΣΤΡΟΦΗ ΚΩΔΙΚΟΥ DCS

Το σύστημα des παρουσιάστηκε πρώτα στις υπηρεσίες των επαγγελματιών LMR (LAND MOBILE RADIO), και τώρα είναι ευρέως διαδεδομένο . Το Des χρησιμοποιεί μία λέξη κώδικα που περιέχει ένα πλαίσιο που αποτελείται από 23-bit , και εκπέμπεται με ταχύτητα των 134,4 bit ανά δευτερόλεπτο. Περιστασιακά η αναστροφή του σήματος έχει σαν αποτέλεσμα στην ολοκλήρωση του κωδικού να εκπέμπεται ή να λαμβάνεται. Αυτό αποτρέπει τη φίμωση του δέκτη από το να ανοίξει με ενεργοποιημένο το DCS , όπως η ακολουθία του αποκωδικοποιημένου BIT δεν ταιριάζει με την επιλεγμένη λειτουργία .

Τυπικές καταστάσεις που ίσως επιφέρουν την εμφάνιση αναστροφής είναι:

- ❑ Σύνδεση με εξωτερικό προενισχυτή δέκτη
- ❑ Λειτουργία δια μέσου αναμεταδότη
- ❑ Σύνδεση με εξωτερικό γραμμικό ενισχυτή ισχύος (LINEAR)

Σημειώστε ότι η αναστροφή κωδικού δεν σημαίνει ότι τα παραπάνω μηχανήματα είναι ελαττωματικά.

Σε συγκεκριμένες συνθέσεις ενισχυτών, το σήμα εξόδου αναστρέφεται από την είσοδο . Μικρά σήματα ή ενισχυτές ισχύος έχοντας μονούς αριθμούς (1,3,5) των σταδίων ενίσχυσης

Κάτω από τις περισσότερες περιστάσεις αυτό δεν πρέπει να εμφανίζεται (τα βιομηχανικά στάνταρ το έχουν υπό όψιν τους). Αν ανακαλύψετε ότι η φίμωση του δέκτη σας δεν ανοίγει όταν και οι δύο σταθμοί χρησιμοποιούν κοινό κωδικό DCS τότε μπορούν και οι δύο σταθμοί να πραγματοποιήσουν τ ακόλουθα βήματα

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε το στοιχείο #14:DCS.N/R του Set mode .
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία γυρίστε το DIAL πλήκτρο για επιλέξετε μία από τις ακόλουθες μεθόδους.  
 T/RX N: κωδικοποίηση νορμάλ, αποκωδικοποίηση νορμάλ.  
 RX R: κωδικοποίηση νορμάλ, αποκωδικοποίηση ανάστροφη  
 TX R: κωδικοποίηση ανάστροφη, αποκωδικοποίηση νορμάλ  
 T/RX R: κωδικοποίηση ανάστροφη, αποκωδικοποίηση ανάστροφη
4. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας ,πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία
5. Θυμηθείτε να επαναφέρετε τη δεδομένη ρύθμιση T/RX N: κωδικοποίηση νορμάλ , αποκωδικοποίηση νορμάλ όταν ολοκληρωθεί.



## ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ (RESET)

---

Σε περιπτώσεις λάθους λειτουργίας του πομποδέκτη είναι πιθανό τα δεδομένα στον μικροεπεξεργαστή να έχουν αλλοιωθεί . Ο μόνος τρόπος για ανάκαμψη είναι η επαναφορά του μικροεπεξεργαστή στις αρχικές ρυθμίσεις. Εδώ είναι η διαδικασία.

1 Κλείστε την μονάδα.

2 Πατήστε και κρατήστε το MONI διακόπτη (κάτω ακριβώς από το διακόπτη PTT) καθώς ανοίγετε τον πομποδέκτη

3 Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε μία από τις επιλογή από το reset μενού



**F1 SETRST:** επαναφέρει τις ρυθμίσεις του set(menu) στα εργοστασιακά δεδομένα

**F2 MEMRST:** Καθαρίζει τις ρυθμίσεις των μνημών

**F3 MBRST:** Καθαρίζει τις αναθέσεις των μνημών στις BANKS

**F4 ALLTRST:** επαναφέρει όλες τις ρυθμίσεις και τις μνήμες στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

4 Πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία να ολοκληρώσετε την διαδικασία

Το FT-60R παρέχει μία εξυπηρετική δυνατότητα η οποία επιτρέπει την μεταφορά μνημών και ρυθμίσεων από ένα πομποδέκτη σε άλλο του ιδίου τύπου. Αυτό είναι ιδιαίτερα χρήσιμο για να ρυθμιστή ένας αριθμός πομποδεκτών για δημόσιας εξυπηρέτηση. Εδώ είναι η διαδικασία κλωνοποίησης.

1. Κλείστε και τους δύο πομποδέκτες.
2. Συνδέστε το optional ct-27 καλώδιο κλωνοποίησης μεταξύ των βυσμάτων των Μικρό-μεγαφώνων .
3. Πατήστε και κρατήστε το MONI διακόπτη (ακριβώς κάτω από το PTT) καθώς θα ανοίγετε τους πομποδέκτες. Αυτό θα γίνει και για τους δύο πομποδέκτες ( η σειρά που θα ανοιχτούν δεν παίζει ρόλο).
4. Γυρίστε το DIAL σε κάθε πομποδέκτη για να επιλέξετε το "F8 CLONE" μετά πατήστε το [F/W] πλήκτρο στιγμιαία.
5. Το Display θα εξαφανιστεί στιγμιαία, και μετά το ενδεικτικό "CLONE" θα παρουσιαστεί στην οθόνη και των δύο πομποδεκτών η κλωνοποίηση έχει ενεργοποιηθεί σε αυτό το βήμα.
6. Στον πομποδέκτη που προορίζονται τα δεδομένα πατήστε το MONI διακόπτη ( "--RX--" θα εμφανιστεί στην οθόνη)
7. Πατήστε το PTT διακόπτη στο πηγαίο μηχάνημα "--TX--" θα παρουσιαστεί ,και τα data από αυτό το ράδιο θα μεταφερθούν στο άλλο ράδιο
8. Αν υπάρχει πρόβλημα κατά την διάρκεια της Κλωνοποίησης, "ERROR" θα παρουσιαστεί στο Display. ελέγξτε τις καλωδιώσεις και την τάση της μπαταρίας και δοκιμάστε ξανά.
9. Αν η μεταφορά των δεδομένων είναι επιτυχής "CLONE" θα παρουσιαστεί στο display.

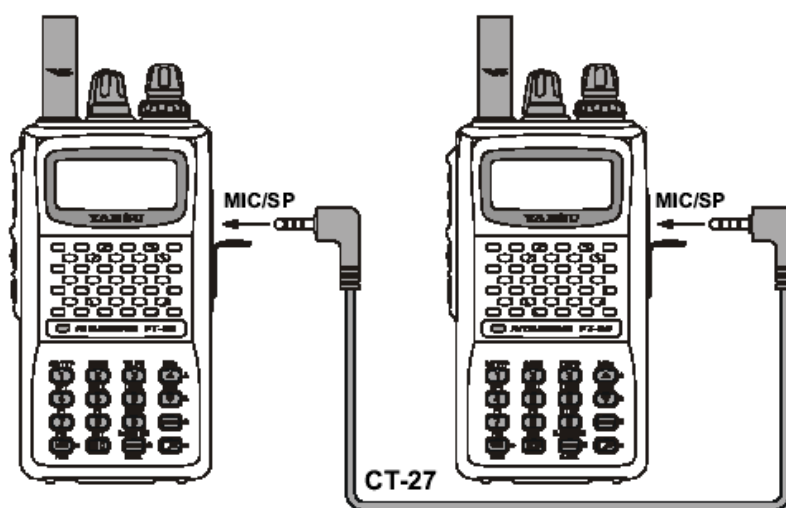
F1  
SETRST

F8  
CLONE

--RX--

--TX--

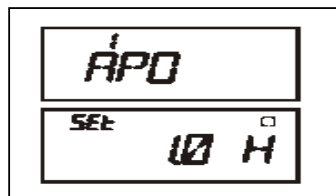
ERROR




## ΜΕΘΟΔΟΣ SET(MENU)

Η Μέθοδος του SET ήδη έχει περιγραφή σε πολλά προηγούμενα κεφάλαια και είναι εύκολο να ενεργοποιηθεί. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για συνθέσεις ευρείας καλύψεως παραμέτρων πομποδεκτών. Χρησιμοποιήστε την ακόλουθη διαδικασία για να ενεργοποιήσετε την μέθοδο του SET.

1. Πατήστε το [F/W], μετά πατήστε το [0]SET] πλήκτρο για να μπειτε στο Set Mode.
2. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να επιλέξετε κάποιο στοιχείο του Set mode .
3. Πατήστε το [F/W] πλήκτρο, στιγμιαία για να ενεργοποιήσετε την ρύθμιση.
4. Γυρίστε το DIAL πλήκτρο για να ρυθμίσετε ή να επιλέξετε την παράμετρο του στοιχείου του set mode η οποία θα αλλαχθεί στο πιο πάνω τμήμα.
5. Όταν έχετε ολοκληρώσει τις επιλογές σας , πατήστε το PTT διακόπτη για να αποθηκευτούν οι νέες ρυθμίσεις και να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



 1) Σε Μερικά στοιχεία του SET ( όπως το στοιχείο 50: TN FREQ) είναι αναγκαίο να πατηθεί το [F/W] μετά την ρύθμιση της παραμέτρου, και πριν επιστροφή στην νορμάλ λειτουργία. 2) Δύο στοιχεία του SET(απο τα εργοστασιακά δεδομένα στοιχείο 29:PAGER και 46:SKIP) θα αναβοσβήνουν καθώς επιλέγετε το στοιχείο του SET MODE, αυτό δείχνει ότι αυτό το στοιχείο έχει καταχωρηθεί στα [7(P1),8(P2)] πλήκτρα του πληκτρολογίου.

SET MODE ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ TIMES
1 [APO]	Ρύθμιση αυτομάτου κλεισίματος	OFF/0.5 H –12 H
2 [AR BEP]	Επιλογή ήχου στην διάρκεια arts	INRANGE/ALWAYS/OFF
3 [AR INT]	Επιλογή Polling interval του arts	25 SEC / 15C
4 [ARS]	Θέτει ON/OFF το ARS	ARS ON/ ARS.OFF
5 [BCLO]	Θέτει ON/OFF το BCLO	BCL.ON/BCL.OFF
6 [BEEP]	Θέτει ON/OFF TO	KEY+SC/KEY/OFF
7 [BELL]	Επιλέγει τον αριθμό επαναλήψεων του ringer του ctcss/dcs	OFF 1T /3T /5T/ 8T/CONT
8 [BSY.LED]	Θέτει ON/OFF το busy led	LED.ON/LED.OFF
9 [CLK.SET]	Μετατόπιση της συχνότητας της cru	SFT.OFF/SOFT.ON
10 [CWID]	Θέτει ON/OFF το id του cw identifier κατά την διάρκεια του arts	TX.OFF/TX.ON
11 [CW,WRT]	Προγραμματίζει και ενεργοποιεί το cw identifier	----
12 [DC.VLT]	Δείχνει την τάση λειτουργίας του μηχανήματος	----
13 [DCS.COD]	Θέτει τον κωδικό του DCS	104 DCS CODES (023)
14 [DCS.N/R]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί τον κωδικό “DCS”	T/RX-M/RX-R,TX-R,T/RX-R
15 [DT.DLY]		50MS/100MS/250MS/450MS/750MS/1000MS
16 [DT.SPD]	Ταχύτητα του dtmf autodialed	50MS/100MS
17 [DT.WRT]	Προγρ/σμός του dtmf autodialed	-- --
18 [EAI]	Θέτει ON/OFF το αυτόματο ID εκτάκτου ανάγκης	INT.1-M INT.50-M /CON. 1M-CON.50M/OFF
19 [EDG.BEP]	Θέτει ON/OFF το μπίπερ του BAND edge καθώς επιλέγετε την συχνότητα μέσω του DIAL	BEP.ON/BEP.OFF



## ΜΕΘΟΔΟΣ SET(MENU)

SET MODE ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ TIMES
20[EMG S]	Επιλέγει την χρήση των αλάρμ όταν η λειτουργία εκτάκτου ανάγκης ενεργοποιηθεί	EMG.BEP/EMG.LMP/ EMG.B+L/EMG.CWT/EMG.C+B/ <b>EMG.C+L/EMG.ALL/OFF</b>
21[I NET]	Επιλέγει την σύνδεση ιντερνέτ (ψηφίο dtmf)	<b>INT.OFF/INT.COD/INT.MEM</b>
22[INT CD]	Επιλέγει τον αριθμό πρόσβασης για επικοινωνία wires	CODE 0-CODE 9 ( <b>CODE 1</b> )
23[INT MR]	Επιλέγει τον καταχωρητή μνήμης για ένα αριθμό πρόσβασης για μη wires	<b>D1-d9</b>
24[LAMP]	Επιλέγει τον φωτισμό του LCD /πληκτρολογίου	<b>KEY /5 SEC/ TOGGLE</b>
25[LOCK]	Επιλέγει το έλεγχο κλειδώματος του μηχανήματος	LK.KEY/LK.DIAL/ <b>LK.K+D/LK.P</b> TT/LK.P+K/ LK.P+D/LKALL
26[MT-CL]	Επιλέγει την λειτουργία του MONI (πλήκτρον)	<b>MONI/T-CALL</b>
27[NAME]	Εναλλάσσει την ένδειξη του display μεταξύ της συχνότητας και της άλφα αριθμητικής ένδειξης	<b>FREQ/ALPHA</b>
28[MN WRT]	Αποθηκεύει άλφα –αριθμητικές ενδείξεις στις μνήμες	----
29[PAGER]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί το pager και το tone squelch	<b>OFF/ON</b>
30[PAG.ABK]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την λειτουργία απάντησης του pager και του tone squelch	<b>ABK ON /ABK OFF</b>
31[PAG.CDR]	Ρυθμίζει τον κωδικό του pager κατά την λήψη για το ctcss pager	(05-47)
32[PAG.CDT]	Ρυθμίζει τον κωδικό του pager κατά την εκπομπή για το ctcss pager	(05-47)
33[PSWD]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την δυνατότητα κωδικού	<b>PSWDON/PSWD OFF</b>
34[PSWD.W]	Αποθηκεύει τον κωδικό	----
35[RESUME]	Επιλέγει την μέθοδο επανάληψης της ανίχνευσης	<b>BUSY/HOLD/TIME</b>
36[REV/HM]	Επιλέγει την λειτουργία [HM/RV] πλήκτρον	< <b>REV</b> >/HOME>
37[RF.SQL]	Ρυθμίζει το επίπεδο του ορίου του RFSQL	S-1/S-2/S-3/S-4/S-5/S-6/S-7/S- 8/S-FULL/ <b>OFF</b>
38[RPT.MOD]	Θέτει την κατεύθυνση του SHIFT του αναμεταδότη	RPT.OFF / RPT- / RPT+ (*)
39[PRI.RVT]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την δυνατότητα της αναστροφής της προτεραιότητας	<b>RVT.ON / RVT.OFF</b>
40[RX.MOD]	Επιλέγει την μέθοδο λήψης	<b>AUTO / FM /AM</b>
41[RX.SAVE]	Επιλέγει τον χρόνο αποθήκευσης ενέργειας για την λήψη	<b>200 MS / 300MS / 500MS / 1S/2S</b> / OFF
42[S.SRCH]	Επιλέγει τη μέθοδο σάρωσης της έξυπνης αναζήτησης	<b>SINGLE / CONT</b>
43[SCN.MD]	Επιλέγει την μέθοδο επιλογής καναλιών ανίχνευσης μνήμης	<b>ONLY / MEM</b>
44[SCN.LMP]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την λυχνία ανίχνευσης κατά την διάρκεια παύσης	<b>ON / OFF</b>
45[SHFT]	Ρυθμίζει το magnitude της ανάθεσης του αναμεταδότη	0.00 – 99.95 mhz
46[SCIP]		<b>OFF/SKIP/ONLY</b>
47[SPLIT]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί το SPLIT του DCS-CTCSS	<b>SPL.OFF / SPL.ON</b>
48[SQL.TYP]	Επιλέγει την μέθοδο κωδικοποίησης αποκωδικοποίησης Τόνου	<b>OFF /TONE/TSQL/ REV TN /</b> DCS
49[STEP]	Επιλέγει τα βήματα της συχνότητας	5 / 10 / 12,5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 / <b>AUTO</b>
50[TN.FRQ]	Θέτει την συχνότητα τόνου του CTCSS	50 (CTCSS) TONOI ( <b>100HZ</b> )
51[TOT]	Ρύθμιση του χρόνου του (TOTAL TIMER OFF)	<b>1 – 30 MIN / OFF</b>
52[TX.LED]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την λυχνία εκπομπής κατά ν διάρκεια εκπομπής	<b>LED.ON / LED.OFF</b>
53[TX.SAVE]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί την αποθήκευσης ενέργειας κατά την εκπομπή	<b>SAV.OFF / SAV.ON</b>
54[VFO.BND]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί τα όρια για την παρούσα μπάντα	<b>BAND /ALL</b>
55[WID.NAR]	Επιλέγει το φαρδύ και στενό εύρος (±2,5KHZ) διαμόρφωσης	<b>WIDE / NARROW</b>
56[WX.ALT]	Ενεργοποιεί απενεργοποιεί τη δυνατότητα ανίχνευση επιφυλακής καιρού	<b>ALT.OFF / ALT.ON</b>

<b>REPEATER SETTING</b>		
Enables/Disables the Automatic Repeater Shift function.	<b>4 [ARS]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> ARS. ON / ARS. OFF
Sets the Repeater Shift Direction.	<b>38 [RPT.MOD]</b>	RPT. OFF / RPT. - / RPT. + (※)
Sets the magnitude of the repeater Shift.	<b>43 [SHIFT]</b>	0.00 - 99.95 MHz (※)
<b>CTCSS/DCS/DTMF SETTING</b>		
Selects the number of CTCSS/DCS Bell ringer repetitions.	<b>7 [BELL]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> OFF / 1T / 3T / 5T / 8T / CONT
Setting of the DCS code.	<b>13 [DCS.COD]</b>	104 standard DCS codes (023)
Enables/Disables "Inverted" DCS code decoding.	<b>14 [DCS.NR]</b>	T/RX N, RX R, TX R, T/RX R
Setting of the DTMF Autodialer Delay Time.	<b>15 [DT.DLY]</b>	50MS / 100MS / 250MS / 450MS / 750MS / 1000MS
Setting of the DTMF Autodialer Sending Speed.	<b>16 [DT.SPD]</b>	50MS / 100MS
Programming of the DTMF Auto dialer.	<b>17 [DT.WRT]</b>	-
Enables/Disables split CTCSS/DCS coding.	<b>47 [SPLIT]</b>	SPL. OFF / SPL. ON
Selects the Tone Encoder and/or Decoder mode.	<b>48 [SQL.TYP]</b>	OFF / TONE / TSQL / REV TN / DCS
Setting of the CTCSS Tone Frequency.	<b>50 [TN.FREQ]</b>	50 standard CTCSS tones (100 Hz)
<b>ARTS SETTING</b>		
Selects the Beep option during ARTS operation.	<b>2 [AR.BEP]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> INRANG / ALWAYS / OFF
Selects the Polling Interval during ARTS operation.	<b>3 [AR.INT]</b>	25 SEC / 15 SEC
Enables/disables the CW Identifier during ARTS operation.	<b>10 [CWID]</b>	TX OFF / TX ON
Programs and activates the CW Identifier (used during ARTS operation).	<b>11 [CW.WRT]</b>	-
<b>MEMORY SETTING</b>		
Toggles the display indication between "frequency" and the channel's "AlphaNumeric Tag."	<b>27 [NAME]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> FREQ / ALPHA
Stores Alpha-Numeric "Tags" for the Memory channels.	<b>28 [NM.WRT]</b>	-
<b>SCAN SETTING</b>		
Selects the Scan Resume mode.	<b>35 [RESUME]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> BUSY / HOLD / TIME
Enables/disables the Priority Revert feature.	<b>39 [PRI.RVT]</b>	RVT. OFF / RVT. ON
Selects the Memory Scan channel-selection mode.	<b>43 [SCN.MD]</b>	ONLY / MEM
Enables/Disables the Scan lamp while paused.	<b>44 [SCN.LMP]</b>	ON / OFF
Selects the Memory Scan "Skip" channel-selection mode.	<b>46 [SKIP]</b>	OFF / SKIP / ONLY
Enables/Disables the Weather Alert Scan feature.	<b>56 [WX.ALT]</b>	ALTOFF / ALT. ON
<b>POWER SAVER SETTING</b>		
Selects the Receive-mode Battery Saver interval ("sleep" ratio).	<b>41 [RXSAVE]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> 200 MS / 300 MS / 500 MS / 1 S / 2 S / OFF
Enables/Disables the Transmitter Battery Saver.	<b>53 [TXSAVE]</b>	SAV. OFF / SAV. ON
<b>WIRES™ SETTING</b>		
Selects the Internet Link Connection mode.	<b>21 [INT.NET]</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b> INT. OFF / INT. COD / INT. MEM
Selects the Access Number (DTMF digit) for WIRES™ operation.	<b>22 [INT.CO]</b>	CODE 0 - CODE 9 (CODE 1)
Selects the memory register for an Access Number (DTMF digit) for non-WIRES™.	<b>23 [INT.MR]</b>	d1 - d9
Enables/disables the Enhanced CTCSS Paging & Code Squelch function.	<b>29 [PAGER]</b>	OFF / ON
Enables/disables the Answer Back function of the Enhanced CTCSS Paging & Code Squelch.	<b>30 [PAG.ABK]</b>	ABK. OFF / ABK. ON
Setting the Receiver Pager Code for the Enhanced CTCSS Paging & Code Squelch.	<b>31 [PAG.CDR]</b>	-
Setting the Transmitting Pager Code for the Enhanced CTCSS Paging & Code Squelch.	<b>32 [PAG.CDT]</b>	-

※: Depends on the transceiver version.

<b>SWITCH/KNOB SETTING</b>	<b>SET MODE ITEM</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b>
Enables/Disables the beeper.	6 [BEEP]	KEY+SC / KEY / OFF
Selects the LCD/Keypad Lamp mode.	24 [LAMP]	KEY / 5SEC / TOGGLE
Selects the Control Locking lockout combination.	25 [LOCK]	LK KEY / LK DIAL / LK K+D / LK PTT / LK P+K / LK P+D / LK ALL
Selects the MONI key (just below the PTT switch) function.	26 [MT-CL]	MONI / T-CALL
Selects the function of the [HMRV] key.	36 [REV/HM]	<REV> / <HOME>
<b>MISCELLANEOUS SETTING</b>	<b>SET MODE ITEM</b>	<b>AVAILABLE VALUES (DEFAULT)</b>
Setting of the Automatic Power-Off feature.	1 [APO]	OFF / 0.5H - 12.0 H
Enables/Disables the Busy Channel Lock-Out feature.	5 [BCLO]	BCL ON / BCL OFF
Enables/Disables the BUSY LED while the Squelch is open.	8 [BSY LED]	LED ON / LED OFF
Shifting of the CPU clock frequency.	9 [CLK SFT]	SFT.OFF / SFT. ON
Indicates the DC Supply Voltage.	12 [DC VLT]	-
Enables/Disables the Emergency Automatic ID (EAI) Feature.	18 [EAI]	INT. 1M - INT. 50M / ON. 1M - CON. 50M / OFF
Enables/Disables the Band-edge beeper while selecting the frequency via the DIAL knob.	19 [EDG.BEP]	BEP.OFF / BEP. ON
Selects the alarm(s) utilized when the Emergency function is engaged.	20 [EMG S]	EMG.BEP / EMG.LMP / EMG.B+L / EMG.CWT / EMG.C+B / EMG.C+L / EMG.ALL / OFF
Enables/disables the Password feature.	33 [PSWD]	PWD.OFF / PWD. ON
Stores the password.	34 [PSWD W]	-
Adjusts the RF Squelch threshold level.	37 [RF SQL]	S-1 / S-2 / S-3 / S-4 / S-5 / S-6 / S-8 / S-FULL / OFF
Selects the receiving mode.	40 [RX MOD]	AUTO / FM / AM
Selects the Smart Search Sweep mode.	42 [S SRCH]	SINGLE / CONT
Setting of the synthesizer steps.	49 [STEP]	5 / 10 / 12.5 / 15 / 20 / 25 / 50 / 100 kHz, or AUTO
Setting of the TOT time	51 [TOT]	1MIN - 30MIN or OFF (6MIN)
Enables/Disables the TX LED while the radio is transmitting.	52 [TX LED]	LED. ON / LED.OFF
Enables or disables the VFO band edge limiting for the current band.	54 [VFO.BND]	BAND / ALL
Select Wide (±5 kHz) or Narrow (±2.5 kHz) TX Deviation.	55 [WID.NAR]	WIDE / NARROW

www.housc

## **ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΝΟΥ ("SET")**

---

### **Μενού 1 [APO]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τον χρόνο της αυτόματης απ' ενεργοποίησης

**Διαθέσιμες τιμές:** OFF/ 0.5H –12.OH σε 0,5H πολλαπλάσια

**Δεδομένα:** OFF (Απ' ενεργοποιεί το APO )

### **Μενού 2 [ARTS]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει το μπίπ του ARTS

**Διαθέσιμες τιμές:** IN.RNG/OUT.RNG

**IN.RNG :** Ενεργοποιεί την δυνατότητα ARTS: ένας δυνατός τόνος θα ακουστεί όταν η μονάδα πρώτα εντοπίσει ότι είσατε εντός ορίου, και χαμηλός τόνος όταν οι άλλοι σταθμοί είναι εκτός ορίου.

**ALWAYS:** Ενεργοποιεί την δυνατότητα ARTS: ένας δυνατός τόνος θα ακουστεί Κάθε φορά πού μια polling εκπομπή λαμβάνεται από άλλους σταθμούς Και ένας χαμηλός τόνος όταν άλλοι σταθμοί είναι εκτός εμβελείας

**OFF :** NO ALERTS HXOS BEEP

### **Μενού 3 [AR.INT]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τον χρόνο Polling κατά την λειτουργία ARTS

**Διαθέσιμες τιμές:** 25 SEC/15 SEC

**Δεδομένα:** 25 SEC

### **Μενού 4 [ARS]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί / Απ' ενεργοποιεί το αυτόματο shift του αναμεταδότη

**Διαθέσιμες τιμές:** ON/OFF

**Δεδομένα:** ARS.ON

### **Μενού 5 [BCLO]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί / Απ' ενεργοποιεί τη δυνατότητα Busy channel Lock out

**Διαθέσιμες τιμές:** BCL.ON / BCL.OFF

**Δεδομένα:** BCL.OFF

### **Μενού 6 [BEEP]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί / Απ' ενεργοποιεί τον βομβητή

**Διαθέσιμες τιμές:** KEY+SC/KEY/OFF

**Δεδομένα:** KEY+SC

**KEY+SC:** Το beeper ακούγεται όταν πατήσετε οποιοδήποτε πλήκτρο ή όταν το scanner σταματά

**KEY** Το beeper ακούγεται όταν πατήσετε οποιοδήποτε πλήκτρο

**OFF** Το beeper απενεργοποιείται.

### **Μενού 7 [BELL]**

**Λειτουργία :** επιλέγει τον αριθμό επαναλήψεων του CTCSS/DCS BELL

**Διαθέσιμες τιμές:** OFF/1T/3T/5T/8T/CONT (continues ringing)

**Δεδομένα:** OFF

**Μενού 8 [BSY.LED]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί / Απ' ενεργοποιεί το BUSY LED

**Διαθέσιμες τιμές:** LED.ON /LED.OFF

**Δεδομένα:** LED.ON

**Μενού 9 [CLK.SFT]**

**Λειτουργία :** Μετατόπιση της συχνότητας ρολογιού του μικροεπεξεργαστή

**Διαθέσιμες τιμές:** SFT.ON / SFT.OFF

**Δεδομένα:** SFT.OFF

**Μενού 10 [CW.ID]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /Απ' ενεργοποιεί τον προσδιοριστικό cw κατά την λειτουργία του ARTS

**Διαθέσιμες τιμές:** TX.ON /TX.OFF

**Δεδομένα:** TX.OFF

**Μενού 11 [CW.WRT]**

**Λειτουργία :**Αποθηκεύει το call sign στο προσδιοριστικό του cw έως 6 χαρακτήρες  
Βλέπε σελ 53 για λεπτομέρειες

**Μενού 12 [DC.VLT]**

**Λειτουργία** Εμφανίζει την τάση DC του τροφοδοσίας

**Μενού 13 [DCS.COD]**

**Λειτουργία :** Θέτει το κωδικό του DCS

**Διαθέσιμες τιμές:** 104 στάνταρτ κωδικοί

**Δεδομένα:** 023

**Μενού 14 [DCS.N/R]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τον κανονικό ή  
ανάστροφο κωδικό του DCS

**Διαθέσιμες τιμές:** TRX.N/RX.R/TX.R/TRX.R

**Δεδομένα:**TRX.N

DCS CODE									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	—	—	—	—	—	—

**Μενού 15 [DT.DLY]**

**Λειτουργία :** θέτει το χρόνο καθυστερήσεις της αυτόματης κλήσης DTMF

**Διαθέσιμες τιμές:** 50MS/250MS/450MS/750MS/1000MS

**Δεδομένα:** 450MS

**Μενού 16 [DT.SPD]**

**Λειτουργία :** θέτει τη ταχύτητα αποστολής της αυτόματης κλήσης DTMF

**Διαθέσιμες τιμές:** 50MS(υψηλή) /100MS(χαμηλή)

**Δεδομένα:** 50MS

## **ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΝΟΥ ("SET")**

---

### **Μενού 17 [DT.WRI]**

**Λειτουργία :** Προγραμματισμός του DTMF autodialer

Βλέπε σελ 54 για λεπτομέρειες

### **Μενού 18 [EAI]**

**Λειτουργία:** Ενεργοποιεί/απ' ενεργοποιεί την δυνατότητα του αυτόματο id εκτάκτου ανάγκης

**Διαθέσιμες τιμές:** INT.1M – INT.10M , INT.15M, INT.20M, INT.30M, INT.40M, INT.50M, CON.1M – CON.10M ,CON.15M,CON.20M,CON.30M,CON.40M ,CON.50M και OFF.

**Δεδομένα:** OFF

### **Μενού 19 [EDG.BEP]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί το beep του ορίου της μπάντας κατά την διάρκεια επιλογής συχνότητας από το dial

**Διαθέσιμες τιμές:** BEP.ON/BEP.OFF

**Δεδομένα:** BEP.OFF

### **Μενού 20 [EMG.S]**

**Λειτουργία:** Επιλέγει την αξιοποίηση των alarm όταν εμπλακεί η λειτουργία έκτακτης ανάγκης

**Διαθέσιμες τιμές:**

EMG.BEP/EMG.LMP/EMG.B+L/EMG.CWT/EMG.C+B/EMG.C+L/EMG.ALL/OFF

**Δεδομένα:** EMG.B+L

**EMG.BEP:** Δυνατός ήχος Alarm

**EMG.LMP:** Η λυχνία του LCD/KEYPAD αναβοσβήνει

**EMG.B+L:** Δυνατός ήχος Alarm και λυχνία του LCD/KEYPAD αναβοσβήνει

**EMG.CWT:** Εκπέμπει τον κώδικα μορς "SOS"("...---...") μήνυμα στο αέρα αρχίζοντας ένα λεπτό μετά την ενεργοποίηση της λειτουργίας έκτακτης ανάγκης

**EMG.C+B:** Δυνατός ήχος Alarm ακούγεται και ο κώδικας μορς "SOS"("...---...") μήνυμα εκπέμπεται στο αέρα αρχίζοντας ένα λεπτό από μετά την ενεργοποίηση της δυνατότητας εκτάκτου ανάγκης.

**EMG.C+L:** Η λυχνία του LCD/KEYPAD αναβοσβήνει και ο κώδικας μορς "SOS"("...---...") μήνυμα εκπέμπεται στο αέρα αρχίζοντας ένα λεπτό μετά την ενεργοποίηση της δυνατότητας εκτάκτου ανάγκης.

**EMG.ALL:** Όλα τα παραπάνω είναι ενεργοποιημένα

**OFF:** Απενεργοποιεί την λειτουργία εκτάκτου ανάγκης. Ακόμα η δυνατότητα αυτή δεν μπορεί να εμπλακεί κρατώντας το πλήκτρο 4 [(4RPT)] πατημένο ,αν το μενού έχει τεθεί στην θέση off .

Όταν η μονάδα τεθεί στην μέθοδο EMG.CWT, EMG.C+B, EMG.C+L , EMG.ALL ,ο ασύρματος θα καθοδηγηθεί να στείλει «DE( χαρακτηριστικό κλήσης)» μετά την αποστολή του SOS μηνύματος . Αν το χαρακτηριστικό κλήσης έχει καταχωρηθεί μέσω του μενού 10.CWID

**Μενού 21 [INET]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τη μέθοδο σύνδεσης με το ιντερνέτ

**Διαθέσιμες τιμές:** INT.COD/INT.MEM

**Δεδομένα:** INT.COD

**INT.OFF** : Απενεργοποιεί την μέθοδο σύνδεσης με το INTERNET

**INT.COD** : Θέτει την μέθοδο σύνδεσης με το ιντερνέτ για WIRES πρόσβαση

**INT.MEM** : Θέτει την μέθοδο σύνδεσης με το ιντερνέτ για άλλα προσβάσιμα  
Συστήματα σύνδεσης με το ιντερνετ.

**Μενού 22 [INT.CD]**

**Λειτουργία :**Επιλέγει το αριθμό πρόσβασης (ψηφίο dtmf)για την λειτουργία  
WIRES

**Διαθέσιμες τιμές:**CODE 0-9, CODE A, CODE B, CODE C , CODE D, CODE  
E(\*)/CODE F(/#)

**Δεδομένα:** CODE 1

**Μενού 23 [INT.MR]**

**Λειτουργία** Επιλέγει το αριθμό πρόσβαση(κωδικό dtmf) για μη WIRES συστήματα  
Ιντερνετ.

**Διαθέσιμες τιμές:** d1~d9

**Δεδομένα:** d1

**Μενού 24 [LAMP]**

**Λειτουργία :** επιλέγει την μέθοδο φωτισμού του LCD και του πληκτρολογίου

**Διαθέσιμες τιμές:** KEY/CON/OFF

**Δεδομένα:** KEY

**KEY** Φωτίζει το πληκτρολόγιο και το LCD για περίπου 5 δευτερόλεπτα όταν  
Γυρίζετε το Dial πλήκτρο ή πατήσετε οποιαδήποτε πλήκτρο(εκτός του  
PTT). Αυτή είναι η προγραμματισμένη εργοστασιακή ρύθμιση.

**5SEC** Φωτίζει το πληκτρολόγιο και το LCD συνεχόμενα

**TOGGLE** Απενεργοποιεί την φωτεινή λυχνία.

**Μενού 25[LOCK]**

**Λειτουργία :** επιλέγει τον έλεγχο κλειδώματος της μονάδας

**Διαθέσιμες τιμές:** LK KEY/LKDIAL/LK K+D/LK PTT/LK P+K/LK P+D/LK ALL

**Δεδομένα:** LK K+D

**Σημείωση** "K" = 'KEY', 'D'= Dial, 'P'= 'PTT'



## **ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΝΟΥ ("SET")**

---

### **Μενού 26[M/T-CL]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τη λειτουργία του MONI πλήκτρου

**Διαθέσιμες τιμές:** MONI/T-CALL

**Δεδομένα:** Εξαρτάται από έκδοση του ασυρμάτου

**MONI** Πατώντας το MONI key επιφέρει στο tone squelch τερματισμό επιτρέποντας σας την ακρόαση χαμηλών σταθμών.

**T-CALL** Πατώντας το MONI key ενεργοποιεί το τόνο τον 1750 HZ που χρησιμοποιείτε για την πρόσβαση σε αναμεταδότες σε πολλές χώρες (ειδικά στην Ευρώπη)

### **Μενού 27[NAME]**

**Λειτουργία :** αλλάζει την ένδειξη του display μεταξύ συχνότητας και άλφα - Αριθμητικής ετικέτας

**Διαθέσιμες τιμές:** FREQ/ALPHA

**Δεδομένα:** FREQ

### **Μενού 28[NM WRT]**

**Λειτουργία :** Αποθηκεύει τις άλφα αριθμητικές ετικέτες για τα κανάλια των μηνμών  
Βλέπε σελ 30 για λεπτομέρειες

### **Μενού 29[PAGER]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί την λειτουργία του Enhanced CTCSS paging και code Squelch

**Διαθέσιμες τιμές:** OFF/ON

**Δεδομένα :** OFF

### **Μενού 30[PAG.ABK]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί την λειτουργία ANSWER BACK του ctcss paging και code squelch

**Διαθέσιμες τιμές:** ABK.OFF / ABK.ON

**Δεδομένα** ABK.OFF

### **Μενού 31[PAG.CDR]**

**Λειτουργία :** Ρύθμιση του κωδικού pager του δέκτη για το ctcss και paging & code squelch

Βλέπε σελ 44 για λεπτομέρειες

### **Μενού 32[PAG.CDT]**

**Λειτουργία :** Ρύθμιση του κωδικού pager του πομπού για το ctcss και paging & code squelch

Βλέπε σελ 44 για λεπτομέρειες

### **Μενού 33[PSWD]**

**Λειτουργία :** ενεργοποιεί/ απ' ενεργοποιεί την δυνατότητα κωδικού

**Διαθέσιμες τιμές:** PWD.OFF/PWD.ON

**Δεδομένα** PWD.OFF

**Μενού 34[PSWD W]**

**Λειτουργία :** Αποθηκεύει τον κωδικό

**Διαθέσιμες εισαγωγές** είναι 0~9 ,A,BC,D,E(υποκατάστατο για «\*»),και

F(υποκατάστατο για «#»)

**Μενού 35[RESUME]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει την μέθοδο επαναφοράς της ανίχνευσης

**Διαθέσιμες τιμές:** BUSY/HOLD/TIME

**Δεδομένα** BUSY

**BUSY** Η Ανίχνευση θα κρατήσει μέχρι το σήμα να εξαφανιστεί, μετά θα επανέλθει όταν το φέρον πέσει

**HOLD** Η Ανίχνευση θα σταματήσει όταν έχει ληφθεί ένα σήμα, και δεν θα ξαναρχίσει

**TIME** Η Ανίχνευση θα κρατήσει για 5 δευτερόλεπτα, μετά επανέρχεται ανεξάρτητα με το αν οι άλλοι σταθμοί συνεχίζουν να εκπέμπουν

**Μενού 36[REV/HM]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει την λειτουργία του [REV(HOME)] πλήκτρου

**Διαθέσιμες τιμές:** <REV>/<HOME>

**Δεδομένα** <REV>

**<REV>** Πατώντας το **[REV/HM]** πλήκτρο αναστρέφει τις συχνότητες εκπομπής και λήψης κατά την διάρκεια λειτουργίας των αναμεταδοτών

**<HOME>** Πατώντας το **[REV/HM]** πλήκτρο στιγμιαία επαναφέρει την αγαπημένο κανάλι "HOME"

**Μενού 37[RF SQL]**

**Λειτουργία :** Ρυθμίζει το επίπεδο του RF squelch

**Διαθέσιμες τιμές:** S-1/S-2/S-3/S-4/S-5/S-6/S-8/S-FULL/OFF

**Δεδομένα** OFF

**Μενού 38[RPT.MOD]**

**Λειτουργία :** Θέτει την κατεύθυνση μετατόπισης του αναμεταδότη

**Διαθέσιμες τιμές:** RPT.OFF/RPT -/RPT +

**Δεδομένα** Εξαρτάται από την έκδοση του πομποδέκτη όπως επίσης από την ρύθμιση του setmode 4 :ARS

**Μενού 39[PRI.RVT]**

**Λειτουργία :** ενεργοποιεί / απ' ενεργοποιεί την δυνατότητα της αναστροφής προτεραιότητας

**Διαθέσιμες τιμές:** RVT.OFF/RVT.ON

**Δεδομένα** RVT.OFF

Βλέπε σελ 42 για λεπτομέρειες

**Μενού 40[RX.MOD]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει την διαμόρφωση της λήψης

**Διαθέσιμες τιμές:** AUTO/FM/AM

**Δεδομένα** AUTO (Η διαμόρφωση αλλάζει με βάση την συχνότητα λειτουργίας)

## **ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΝΟΥ ("SET")**

### **Μενού 41[RX SAVE]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει το χρονικό διάστημα αποθήκευσης ενέργειας της μπαταρίας  
**Διαθέσιμες τιμές:** 200MS(1:1)/300MS(1:1.5)/500MS(1:2.5)/1 S(1:5)/2 S(1:10)/OFF  
**Δεδομένα** 200MS

### **Μενού 42[S SRCH]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει την μέθοδο σάρωσης της έξυπνης αναζήτησης  
**Διαθέσιμες τιμές:** SINGLE/CONT  
**Δεδομένα** SINGLE

**SINGLE:** Η μονάδα σαρώνει την παρούσα μπάντα μία φορά σε κάθε κατεύθυνση, αρχίζοντας από την παρούσα συχνότητα.. Όλα τα κανάλια όπου υπάρχει δραστηριότητα ( ως 15 σε κάθε κατεύθυνση ) φορτώνονται στις μνήμες της έξυπνης αναζήτησης. Η αναζήτηση θα σταματήσει μετά από μία σάρωση σε κάθε κατεύθυνση  
**CONT** Η μονάδα κάνει μία σάρωση σε κάθε κατεύθυνση όπως και στη μονή όμως αν όλα τα 31 κανάλια δεν έχουν γεμίσει μετά την πρώτη σάρωση ,τότε η μονάδα συνεχίζει την σάρωση μέχρι να γεμίσουν όλα τα κανάλια.

### **Μενού 43[SCN.MD]**

**Λειτουργία :** Ορίζεται ο τρόπος SCAN των μνημών που είναι flagged  
**Διαθέσιμες τιμές:** ONLY/ MEM  
**Δεδομένα:** MEM

**ONLY :** Η ανίχνευση θα ψάξει μόνο τα κανάλια τα οποία είναι flagged  
**MEM** Η ανίχνευση θα προσπεράσει τα flagged κανάλια κατά την ανίχνευση

### **Μενού 44[SCN.LMP]**

**Λειτουργία:** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί την λυχνία ανίχνευσης κατά την διάρκεια της παύσης  
**Διαθέσιμες τιμές:** ON/OFF  
**Δεδομένα** ON

### **Μενού 45[SHIFT]**

**Λειτουργία :** Θέτει το μέγεθος της μετατόπισης του αναμεταδότη  
**Διαθέσιμες τιμές:** 0,00-99,95 (50 KHZ αυξήσεις)  
**Δεδομένα:** εξαρτάται από την μπάντα και την έκδοση του πομποδέκτη

### **Μενού 46[SKIP]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει την μέθοδο memory scan skip  
**Διαθέσιμες τιμές:** OFF/SKIP/ONLY  
**Δεδομένα** OFF

**SKIP** Το scanner θα παραλείπει τα κανάλια flagged κατά την διάρκεια ανίχνευσης  
**ONLY** Το scanner θα ανιχνεύσει τα κανάλια flagged  
**OFF:** όλα τα κανάλια θα ανιχνευτούν

**Μενού 47 [SPLIT]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί το CTCSS / DCS coding

**Διαθέσιμες τιμές:** SPL.OFF /SPL.ON

**Δεδομένα** SPL.OFF

Όταν το στοιχείο τεθεί στο "SPL.ON" θα δείτε τις ακόλουθες επιπρόσθετες παραμέτρους μετά το dcs παραμέτρους όσο ρυθμίζετε το στοιχείο 44 : SQL.TYP

D DCS κωδικοποίηση μόνο

T.DCS Κωδικοποιεί ένα ctcss τόνο και αποκωδικοποιεί ένα dcs τόνο

D.TSQL Κωδικοποιεί ένα dcs τόνο και αποκωδικοποιεί ένα ctcss τόνο

**Μενού 48[SQL.TYP]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει τον κωδικοποιητή Tone και ή τον απο-κωδικοποιητή

**Διαθέσιμες τιμές:** OFF/TONE/T.SQL/REV .TN/DCS/ECS

**Δεδομένα** OFF

tone CTCSS ENCODER

T.SQL CTCSS ENCODER DECODER

REV .TN REVERSE CTCSS DECODER (φιμώνει τον δέκτη όταν ληφθεί ένα matching tone

DCS DIGITAL CODE ENCODER DECODER

**Note** Δείτε επίσης το στοιχείο του μενού 46-σχετικά με επί πλέον επιλογές διαθέσιμες κατά την διάρκεια λειτουργίας "split tone"

**Μενού 49[STEP]**

**Λειτουργία :** Θέτει τα βήματα της συχνότητας

**Διαθέσιμες τιμές:** 5/10/12,5/15/20/25/50/100 khz ή AUTO

**Δεδομένα** AUTO ( αυτόματη αλλαγή σύμφωνα με την συχνότητα λειτουργίας)

**Μενού 50[TN.FREQ]**

**Λειτουργία :** Ρύθμιση της συχνότητας του CTCSS

**Διαθέσιμες τιμές:** 50 standard ctcss συχνότητες τόνων

**Δεδομένα** 100.0 hz

CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	—	—	—	—

**Μενού 51[TOT]**

**Λειτουργία :** Ρύθμιση του χρόνου TOT

**Διαθέσιμες τιμές:** 1MIN-30MIN ή OFF

**Δεδομένα** 6MIN

Το Time out timer κλείνει τον ασύρματο μετά από μία συνεχόμενη εκπομπή του προγραμματιζόμενου χρόνου.

## **ΜΕΘΟΔΟΣ ΜΕΝΟΥ ("SET")**

---

### **Μενού 52[TX.LED]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί το TX LED κατά την διάρκεια εκπομπής

**Διαθέσιμες τιμές:** LED.ON/LED.OFF

**Δεδομένα** LED.ON

### **Μενού 53[TX.SAVE]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί την εξοικονόμηση ενέργειας μπαταρίας

**Διαθέσιμες τιμές:** SAV.OFF/SAV.ON

**Δεδομένα** SAV.OFF

### **Μενού 54[VFO BAND]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί τα όρια της παρούσας μπάντας του VFO

**Διαθέσιμες τιμές:** BAND /ALL

**Δεδομένα** BAND

**BAND:** Όταν η συχνότητα του VFO φτάσει στα υψηλά όρια της παρούσας Μπάντας , τότε θα μεταπηδήσει στα χαμηλά όρια της παρούσας μπάντας

**ALL:** Όταν η συχνότητα του VFO φτάσει στα υψηλά όρια της παρούσας Μπάντας , τότε θα μεταπηδήσει στα χαμηλά όρια της επόμενης μπάντας

### **Μενού 55[WIDE.NAR]**

**Λειτουργία :** Επιλέγει το wide ( $\pm 5$  khz) ;ή narrow ( $\pm 2.5$  khz) Διαμόρφωση

**Διαθέσιμες τιμές:** WIDE/NARROW

**Δεδομένα** WIDE

**Σημείωση** Αν επιλεγθεί το "narrow" το επίπεδο του ήχου αυξάνει ελάχιστα

### **Μενού 56[ WX.ALT]**

**Λειτουργία :** Ενεργοποιεί /απ' ενεργοποιεί την δυνατότητα ανίχνευσης προειδοποίησης καιρού

**Διαθέσιμες τιμές:** ALT.ON/ALT.OFF.

**Δεδομένα** ALT.OFF

## **Τεχνικά Χαρακτηριστικά**

---

### **Γενικά**

Απόκριση Συχνότητας	RX : 108-137 MHZ(Air band), 137-520MHZ(AM / FM) 700-999MHZ (FM) TX : 144-148, 430 - 450 MHZ
Βήματα καναλιού	5/10/12,5/25/50/100 KHZ
Συνθ. Αντίσταση Κεραίας	50 OHM (ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ DUPLEXER)
Διαμορφώσεις	F2D,F3E
Σταθερότητα Συχνότητας	(+/-) 5ppm @ 14 ~ +140 F ( -10 C ~ +60 C)
Θερμοκρασία Λειτουργίας	14 ~ +140 F ( -20 C ~ +60 C)
Τάση Λειτουργίας	13,8 VDC (+/-) 15%
Ρεύμα Απορρόφησης ( Περίπου @ 7.2 V)	RX : 125ma λήψη 45 mA (144 Mhz ,Θέση αναμονής , Saver OFF) 47 mA (430 Mhz ,Θέση αναμονής , Saver OFF) 19 mA (Θέση αναμονής Saver On) 0.8 mA (Auto Power OFF) 1.3 A (TX 144 MHZ) 1.5 A (TX 430 MHZ) ( 58X 109 X 30 mm)
Διαστάσεις	370g με την μπαταρία FNB-83
Βάρος	
<b><u>Πομπός</u></b>	
Ισχύς Εξόδου	5 W/2.0W/0.5W
Τύπος Διαμόρφωσης	Μεταβαλλόμενη F2D,F3E
Μέγιστο Deviation	+/- 5khz
Spurious Emission	Better than -60 db
Αντίσταση Μικροφώνου	2KOhm
<b><u>Δέκτης</u></b>	
Τύπος Κυκλώματος	Διπλής Μετατροπής Υπερτερόδηνος
Ενδιάμεση Συχνότητα	1η 21.7 MHZ 2ρη 450KHZ
Ευαισθησία	0,8 $\mu$ V για 10 db SINAD (108-137 FM MHZ) 0.2 $\mu$ V για 12 db SINAD (137-140 FM MHZ) 0.16 $\mu$ V για 12 db SINAD (140-150 FM MHZ) 0.2 $\mu$ V για 12 db SINAD (150-174 FM MHZ) 0.3 $\mu$ V τύπος για 12 db SINAD ( 174-300 MHZ) 0.8 $\mu$ V για 10 db SINAD ( 300-336 MHZ AM) 0.25 $\mu$ V για 12 db SINAD ( 336-420 MHZ FM) 0.2 $\mu$ V για 12 db SINAD ( 400-470 MHZ FM) 0.25 $\mu$ V για 12 db SINAD ( 470-520 MHZ FM) 0.5 $\mu$ V για 12 db SINAD ( 800-900 MHZ FM) 0.8 $\mu$ V για 12 db SINAD ( 800-999.999 MHZ FM)
Επιλεκτικότητα	12 KHZ / 35 KHZ (-6DB /-60DB)
Ακουστική ισχύ εξόδου	400mW @ 8 $\Omega$ για 10% THD (@7.5V )
Τα χαρακτηριστικά είναι θέμα το οποίο μπορεί να αλλάξει χωρίς καμία νεώτερη έκδοση και είναι εγγυημένο για τις συχνότητες των 144 mhz. Το βελινεκές των συχνοτήτων μπορεί να διαφέρει ανάλογα την έκδοση του πομποδέκτη	

FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	STEP	FREQUENCY RANGE (MHz)	MODE	STEP
108.000 - 137.000	AM	25 kHz	174.000 - 222.000	FM	50 kHz
137.000 - 144.000	FM	12.5 kHz	222.000 - 225.000	FM	5 kHz
144.000 - 148.000	FM	5 kHz	225.000 - 300.000	FM	12.5 kHz
148.000 - 156.000	FM	12.5 kHz	300.000 - 336.000	AM	100 kHz
156.000 - 157.450	FM	25 kHz	336.000 - 420.000	FM	12.5 kHz
157.450 - 160.600	FM	12.5 kHz	420.000 - 450.000	FM	25 kHz
160.600 - 160.975	FM	25 kHz	450.000 - 470.000	FM	12.5 kHz
160.975 - 161.500	FM	12.5 kHz	470.000 - 520.000	FM	50 kHz
161.500 - 162.900	FM	25 kHz	700.000 - 800.000	FM	50 kHz
162.900 - 174.000	FM	12.5 kHz	800.000 - 999.990	FM	12.5 kHz

www.houseofradio.gr Τηλ: 210-6710190