

VX – 2000

Το **VX-2000** είναι εφοδιασμένο με όλες τις τεχνολογικά προηγμένες λειτουργίες των πομποδεκτών **F.M.** και είναι σχεδιασμένο για χρήση τόσο σε οχήματα όσο και σε σταθμούς βάσης. Προορίζεται για επαγγελματική χρήση στις συχνότητες των **VHF ή UHF** και υπάρχει σε δύο εκδόσεις μια των **4** καναλιών και μια των **40**. Η ισχύς εξόδου του είναι **25 Watt**. Η αξιοπιστία εξασφαλίζεται από ένα υψηλής πιστότητας και σχεδιασμού κύκλωμα λειτουργίας και από το βαρύ αλουμινένιο χυτό σασί.

Όλα τα απαραίτητα στοιχεία για την λειτουργία του πομποδέκτη στις επιθυμητές συχνότητες προγραμματίζονται εύκολα από τον προμηθευτή της **YAESU**. Για να επιτευχθεί αυτός ο προγραμματισμός είναι απαραίτητα ένας υπολογιστής το καλώδιο σύνδεσης **VPL-1** και το πρόγραμμα **CE-20**.

Παρακαλούμε αφιερώστε λίγα λεπτά από τον χρόνο σας για να διαβάσετε προσεκτικά αυτό το εγχειρίδιο. Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται εδώ θα σας βοηθήσουν να εξασφαλίσετε την καλύτερη λειτουργία του πομποδέκτη σας. Όταν τελειώσετε φυλάξτε το εγχειρίδιο αυτό κάπου πρόχειρα ώστε να το διαβάσετε κάθε φορά που θα έχετε κάποια απορία.

Αυτή η συσκευή είναι κατασκευασμένη ώστε να συμφωνεί με την παράγραφο **15** των κανονισμών **F.C.C.** Αυτό πιστοποιεί ότι η λειτουργία του πομποδέκτη μας δεν προκαλεί επικίνδυνες παρεμβολές.

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ

ΕΜΠΡΟΣΘΙΑ ΟΨΗ

1. ΥΠΟΔΟΧΗ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ

Σε αυτή την υποδοχή γίνεται η σύνδεση του μικροφώνου.

2. Πλήκτρο **MONI** με ένδειξη.

Αυτό το πλήκτρο επιλέγει τη λειτουργία της φίμωσης (squelch) κατά την λήψη. Όταν το ενδεικτικό κίτρινο λαμπάκι είναι σβηστό τότε έχει ενεργοποιηθεί η φίμωση μέσω κάποιου τόνου ή κάποιου ψηφιακού κώδικα. Όταν το ενδεικτικό ανάβει σταθερά τότε έχουμε επιλέξει μόνο τη φίμωση του

θορύβου και όταν λάβουμε κάποιο σήμα θα το ακούσουμε από το μεγάφωνό μας. Όταν το ενδεικτικό λαμπάκι αναβοσβήνει τότε η φίμωση είναι ανενεργή και εάν δεν υπάρχει σήμα σταθμού τότε ακούμε το θόρυβο της συχνότητας.

3. Πλήκτρο **A** με ένδειξη

Αυτό το πλήκτρο προγραμματίζεται ανάλογα με τις ανάγκες μας για μια λειτουργία όπως επιλογή υψηλής ή χαμηλής ισχύος εξόδου, ειδική κλήση και άλλα. Το ενδεικτικό λαμπάκι του πλήκτρου **A** ανάβει όταν η επιλεγείσα λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.

4. Πλήκτρο **ON-OFF** και επιλογής έντασης μεγαφώνου.

Αυτός ο περιστροφικός διακόπτης κλείνει τον πομποδέκτη όταν περιστραφεί αντίθετα από την φορά των δεικτών του ρολογιού με ένα χαρακτηριστικό «κλικ» και επιλέγει το επιθυμητό επίπεδο έντασης του μεγαφώνου όταν είναι ανοικτός.

5. Ενδεικτικό λαμπάκι **TX / BUSY**

Αυτό το λαμπάκι αναβοσβήνει και κόκκινο χρώμα όταν υπάρχει σταθμός στο κανάλι και μένει σταθερά αναμμένο κόκκινο όταν εκπέμπουμε. Μην εκπέμπετε εάν το λαμπάκι αναβοσβήνει γιατί θα παρενοχλήσετε άλλους σταθμούς.

6. Αυτή η λειτουργία αφορά μόνο την έκδοση με τα 4 κανάλια.

Ενδεικτικό καναλιού λειτουργίας και πλήκτρο. Πατώντας το πλήκτρο CHANNEL επιλέγουμε κανάλι λειτουργίας ενεργοποιώντας το λαμπάκι στο ανάλογο νούμερο.

Οι επόμενες λειτουργίες αφορούν την έκδοση με τα 40 κανάλια.

7. Πλήκτρα επιλογής καναλιού λειτουργίας ▲ και ▼ Πατάμε ένα από αυτά τα πλήκτρα για να επιλέξουμε κανάλι λειτουργίας. Τα κανάλια εμφανίζονται στην οθόνη μας.

8. Οθόνη

Η οθόνη δείχνει το κανάλι λειτουργίας, το κανάλι προτεραιότητας και την επιλογή της αυτόματης αναζήτησης (scan).

9. Πλήκτρο **SEL/PRI**

Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για να καθορίσουμε ένα κανάλι σαν κανάλι προτεραιότητας και σε συνδυασμό με το πλήκτρο **SCAN** για την επιλογή του τρόπου της αυτόματης αναζήτησης.

10. Πλήκτρο **SCAN**

Αυτό το πλήκτρο χρησιμοποιείται για να ενεργοποιεί την αυτόματη αναζήτηση για να επιλέγει ή να απομακρύνει κανάλια από την λίστα αναζήτησης και μαζί με το πλήκτρο **SEL/PRI** για να επιλέγει τον τρόπο λειτουργίας της αναζήτησης.

11. Ενδεικτικό **P**

Αυτή η μικρή τελεία στην οθόνη δείχνει την κατάσταση του καναλιού προτεραιότητας στο οποίο θα αναφερθούμε πιο κάτω.

12. Ενδεικτικό **E**

Αυτή η μικρή τελεία στην οθόνη δείχνει την ενεργοποίηση ή όχι της λειτουργίας αναζήτησης που θα περιγράψουμε σε επόμενο κεφάλαιο.

ΠΙΣΩ ΟΨΗ

1. Βύσμα σύνδεσης ρεύματος 13.6 V

Το καλώδιο ρεύματος που περιλαμβάνεται στην συσκευασία πρέπει να συνδεθεί σε αυτό το βύσμα με τις δύο επαφές.

2. Υποδοχή κεραίας

Το ομοαξονικό καλώδιο της κεραίας με ονομαστική αντίσταση **50-0 hm** πρέπει να συνδεθεί σε αυτή την υποδοχή με ένα κανέκτορα τύπου **PL-259**.

3. Υποδοχή εξωτερικού μεγαφώνου

Για χρήση σε βεβαρημένα περιβάλλοντα όπου ο θόρυβος είναι αυξημένος συνδέουμε εξωτερικό μεγάφωνο για καλύτερη ακρόαση χρησιμοποιώντας ένα ραδιοφωνικού τύπου βύσμα 2 επαφών 3,5 mm.

4. Υποδοχή 9 επαφών

Σύνδεση για χρήση με ειδικό Modem που επιτρέπει τον έλεγχο και μετάδοση δεδομένων, έλεγχο εκπομπής, φίμωσης και έλεγχο λήψης από εξωτερική πηγή.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΝΟΙΓΜΑ / ΚΛΕΙΣΙΜΟ

Περιστρέφοντας τον διακόπτη αυτό προς την κατεύθυνση που γυρνούν οι δείκτες ενός ρολογιού ανοίγουμε τον πομποδέκτη. Η οθόνη ενεργοποιείται και τα ενδεικτικά των καναλιών ανάβουν. Ο πομποδέκτης μας βρίσκεται στην ίδια κατάσταση με αυτή που ήταν όταν τον κλείσαμε.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΝΑΛΙΟΥ

Για την έκδοση με τα 4 κανάλια απλά πατάμε το πλήκτρο CHANNEL.

Για την έκδοση με τα 40 κανάλια η οθόνη δείχνει τον αριθμό ενός καναλιού ή τον τρόπο λειτουργίας της αυτόματης αναζήτησης (**Sc, Ur, SP, UP**). Εάν η αναζήτηση είναι σε λειτουργία πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο **SCAN** έτσι ώστε ο αριθμός ενός καναλιού να εμφανιστεί στην οθόνη. Μετά πατάμε ένα από τα πλήκτρα ▲ ή ▼ για να αλλάξουμε κανάλι.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΕΝΤΑΣΗΣ

Περιστρέφουμε τον διακόπτη επιλέγοντας την επιθυμητή ένταση. Εάν δεν υπάρχει σταθμός στο κανάλι πατάμε και κρατάμε πατημένο το πλήκτρο **MONI** για δύο περίπου δευτερόλεπτα. Το κίτρινο ενδεικτικό λαμπάκι αναβοσβήνει και ακούγεται ο θόρυβος της συχνότητας. Επιλέγουμε την επιθυμητή ένταση και πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο **MONI** για να επανέλθουμε σε σιωπηλή ακρόαση.

ΕΚΠΕΜΠΟΝΤΑΣ

Για να εκπέμψουμε περιμένουμε μέχρι το ενδεικτικό **TX / BUSY** να σβήσει. Αυτό δείχνει ότι το κανάλι δεν χρησιμοποιείται. Μετά πατάμε το πλήκτρο **PTT** που είναι στο πλάι του μικροφώνου. Όσο κρατάμε πατημένο το **PTT** μιλάμε με φυσιολογική ένταση στο εμπρός μέρος του μικροφώνου. Κατά την διάρκεια της εκπομπής το ενδεικτικό **TX / BUSY** μένει σταθερά αναμμένο. Όταν

ολοκληρώσουμε την εκπομπή μας ελευθερώνουμε τον διακόπτη του μικροφώνου για να επιστρέψουμε σε κατάσταση λήψης.

Οι επόμενες οδηγίες αφορούν μόνο το μοντέλο με τα 40 κανάλια.

ΕΙΔΙΚΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ

Το **VX-2000** προγραμματίζεται έτσι ώστε η εκπομπή δεν ενεργοποιείται πατώντας το **PTT** εάν το κανάλι δεν μείνει ελεύθερο.

Επίσης μπορούμε να βάλουμε χρονικό όριο στην εκπομπή. Αυτό είναι πολύ χρήσιμο αποφεύγοντας τυχαία παρατεταμένη εκπομπή από πιθανό μπλοκάρισμα του μικροφώνου που θα είχε σαν συνέπεια την καταστροφή του πομποδέκτη και την παρενόχληση του καναλιού λειτουργίας.

Ένα χαρακτηριστικό «μπιπ» δέκα δευτερόλεπτα πριν τη λήξη του χρόνου μας ειδοποιεί και ένα δεύτερο τη στιγμή ακριβώς που ο διαθέσιμος χρόνος τελειώνει. Το ενδεικτικό λαμπάκι **TX/BUSY** σβήνει και η εκπομπή διακόπτεται. Εάν παρ' όλα αυτά είναι ανάγκη να συνεχίσουμε την εκπομπή παραμένουμε για λίγο στην λήψη και πατάμε πάλι το **PTT** επιστρέφοντας στην εκπομπή.

ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ (SCANNING)

Για να ενεργοποιήσουμε την αυτόματη αναζήτηση πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο **SCAN**. Ο δέκτης θα ξεκινήσει την αναζήτηση σύμφωνα με τον τρόπο που έχουμε επιλέξει και που περιγράφουμε πιο κάτω. Αφού σταματήσει σε ένα σήμα με το σωστό κωδικό θα ανοίξει το **squelch** και στο megάφωνο θα ακούσουμε τον σταθμό που εκπέμπει σε εκείνο το κανάλι. Η αναζήτηση ξεκινάει πάλι μετά τον προκαθορισμένο χρόνο αναμονής ή αφού κλείσει ο σταθμός που εκπέμπει στο κανάλι (ανάλογα με την επιλογή που έχουμε προγραμματίσει).

Οι τέσσερις τρόποι αναζήτησης που είναι διαθέσιμοι και οι ενδείξεις τους στην οθόνη είναι οι ακόλουθοι:

ΕΝΔΕΙΞΗ ΟΘΟΝΗΣ

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗΣ

Sc

Ελέγχει όλα τα κανάλια

Ur

Ελέγχει τα επιλεγμένα από το χρήστη κανάλια

SP	Παρακολουθεί ένα κανάλι παράλληλα με το κανάλι ή τα κανάλια που έχει ορίσει ο προμηθευτής της YAESU σαν προτεραιότητα
UP	Ελέγχει τα επιλεγμένα από τον χρήστη κανάλια παράλληλα με το κανάλι ή τα κανάλια που έχει ορίσει ο χρήστης σαν προτεραιότητας.

Τα κανάλια για τις λειτουργίες **Ur & UP** επιλέγονται από τον χρήστη και θα περιγράψουμε πιο κάτω τον τρόπο. Τα κανάλια προτεραιότητας είναι αυτά στα οποία τα λαμβανόμενα σήματα υπερέχουν έναντι των σημάτων άλλων καναλιών. Αυτό σημαίνει πως αν εμφανιστεί ένα σήμα σε κανάλι προτεραιότητας ενώ εμείς λειτουργούμε σε κανονικό κανάλι τότε στο μεγάφωνο μας θα ακουστεί το σήμα από το κανάλι προτεραιότητας.

Μέχρι δύο κανάλια μπορούν να ορισθούν από τον προμηθευτή της **YAESU** σαν κανάλια προτεραιότητας, για χρήση με τη λειτουργία αναζήτησης **SP**. (Ο πομποδέκτης δεν δείχνει ποια είναι αυτά τα δύο). Ο χρήστης μπορεί να ορίσει οποιαδήποτε δύο κανάλια σαν κανάλια προτεραιότητας για χρήση με τη λειτουργία αναζήτησης **UP**. Στην λειτουργία αναζήτησης **SP** τα κανάλια που δεν είναι ορισμένα σαν προτεραιότητας θα εμφανίζονται τελευταία στην οθόνη.

Όταν ένας τρόπος λειτουργίας αναζήτησης εμφανίζεται στην οθόνη μπορούμε να επιλέξουμε έναν άλλο πατώντας το πλήκτρο **SEL/PRI** μέχρι την οθόνη να εμφανιστεί ο επιθυμητός.

Θυμηθείτε πως για να λειτουργήσει η διαδικασία της αναζήτησης πρέπει το μικρόφωνο να είναι στο άγκιστρό του.

ΕΠΙΛΟΓΗ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΑΠΟ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

Μπορείτε να φτιάξετε μόνοι σας μια λίστα από κανάλια για την αυτόματη αναζήτηση (scanning) και μέχρι δύο σαν κανάλια προτεραιότητας. Αυτές οι επιλογές παραμένουν στην μνήμη μέχρι να τις αλλάξετε ή να τις σβήσετε. Η ρύθμιση αυτή περιλαμβάνει και δύο μικρές τελείες που εμφανίζονται στο πάνω

μέρος της οθόνης. Η τελεία αριστερά από το πρώτο ψηφίο είναι το ενδεικτικό **«P»** για το κανάλι προτεραιότητας, ενώ η τελεία αριστερά από το δεύτερο ψηφίο είναι το ενδεικτικό **«E»** που ενεργοποιείται με τη διαδικασία αναζήτησης. Για να δημιουργήσετε ή να αλλάξετε την κατάσταση της αναζήτησης και της προτεραιότητας κλείνουμε πρώτα τον πομποδέκτη. Τώρα κρατώντας πατημένο το πλήκτρο **SCAN** ανοίγουμε τον πομποδέκτη και συνεχίζουμε να το κρατάμε πατημένο για δύο περίπου δευτερόλεπτα.

Τώρα πατάμε τα πλήκτρα **▲** ή **▼** και προσέχουμε εάν το ενδεικτικό **«E»** (δεξιά τελεία) ή **«P»** (αριστερή τελεία) εμφανιστεί σε κάποιο από τα κανάλια.

Για να επιλέξουμε ή να ακυρώσουμε ένα κανάλι στη λίστα αναζήτησης πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο **SEL/PRI**. Η ενδεικτική τελεία **«E»** εμφανίζεται ή εξαφανίζεται ανάλογα με την επιλογή μας.

Για να αλλάξουμε τα κανάλια προτεραιότητας πρώτα απενεργοποιούμε τα ήδη υπάρχοντα εάν υπάρχουν μη επιλέγοντας κανένα.

Μετά πατάμε στιγμιαία το πλήκτρο **SEL/PRI**. Τώρα επιλέγουμε το πρώτο κανάλι που θέλουμε να ορίσουμε σαν κανάλι προτεραιότητας και κρατάμε πατημένο το πλήκτρο **SEL/PRI** για δύο δευτερόλεπτα μέχρι ένα χαρακτηριστικό «μπιπ» να ακουστεί και η ενδεικτική τελεία **«P»** να αρχίσει να αναβοσβήνει.

Εάν θέλουμε να ορίσουμε και δεύτερο κανάλι μετακινούμαστε σε αυτό και κρατάμε πατημένο πάλι το πλήκτρο **SEL/PRI**. Αυτή τη φορά το ενδεικτικό **«P»** ανάβει αλλά δεν αναβοσβήνει. Εάν έχουμε ακυρώσει ένα κανάλι από τη λειτουργία προτεραιότητας πρέπει να το ενεργοποιήσουμε στη λίστα αναζήτησης εάν θέλουμε να συμπεριλαμβάνεται σε αυτή τη διαδικασία. Πατάμε το πλήκτρο **SEL/PRI** για να το επιτύχουμε αυτό.

ΦΙΜΩΣΗ ΜΕ ΚΩΔΙΚΟ ΚΑΙ ΠΛΗΚΤΡΟ **MONI**

Ο πομποδέκτης μας προγραμματίζεται έτσι ώστε όταν το μικρόφωνο απομακρυνθεί από το άγκιστρο του να απενεργοποιείται ο κωδικός φίμωσης και κάθε σταθμός που εκπέμπει στο κανάλι να ακούγεται από το μεγάφωνό μας. (Το κίτρινο λαμπάκι του **MONI** ανάβει).

Μπορούμε να έχουμε το ίδιο αποτέλεσμα εάν απλά πατήσουμε το πλήκτρο **MONI** στιγμιαία. Για να αποφύγουμε να ακούμε ανεπιθύμητες ομιλίες αφήνουμε το μικρόφωνο στο άγκιστρο και πατάμε το πλήκτρο **MONI** όποτε το επιθυμούμε. Κρατώντας πατημένο το πλήκτρο για δύο δευτερόλεπτα ο κωδικός φίμωσης και η απλή φίμωση απενεργοποιούνται επιτρέποντας στον θόρυβο της συχνότητας να ακουστεί (το ενδεικτικό λαμπάκι **MONI** αναβοσβήνει). Πατάμε συνέχεια το πλήκτρο για να επιστρέψουμε πάλι στην προηγούμενη κατάσταση.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Δεν υπάρχουν μέρη επισκευάσιμα από τον χρήστη στο εσωτερικό του πομποδέκτη. Κάθε είδους εργασία πρέπει να γίνεται από εξειδικευμένο τεχνικό της αντιπροσωπείας ή από εξουσιοδοτημένο εργαστήριο.