Techmarine Βυθόμετρο
Περιεχόμενα

Σημαντικές Πληροφορίες 2
ΠΡΟΣΟΧΗ 2
Σχετικά με το εγχειρίδιο 2
ΕΙΣΑΓΩΓΗ 2
ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....2
ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ 3
1. Συνοπτική περιγραφή 3
1.1 ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ 4
Δυνατότητες και λειτουργίες 4
1.2 Επιλογή θύρας εισόδου 4
2. Βυθόμετρο 4
2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΉ ΣΕΛΙΔΑΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ 4
2.1.1 Περιγραφή οθόνης ηχογράμματος 5
2.2 ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΤΗΣ ΣΕΛΙΔΑΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ 6
2.2.1 Επιλογή σελίδας 6
2.2.1.1 Επιλογή από τα κουμπιά γρήγορης πρόσβασης (soft keys) 6
2.2.2 Πλήρης οθόνη βυθομέτρου 7
2.2.3 Σελίδα διπλής συχνότητας 7
2.2.4 Σελίδα Μεγέθυνσης (ZOOM) 8
2.2.5 Σελίδα Πλότερ/Βυθόμετρο (Chart/Fish) 9
2.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΜΕΓΕΘΥΝΣΗΣ(ZOOM) 9
2.3.1 Κλείδωμα πυθμένα (The Bottom Lock Zoom) 9
2.3.2 Μεγέθυνση μεταβλητής γραμμής (The MarkerZoom) 10
2.4 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΤΑ SOFT KEYS 10
2.5 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.....11
2.5.1 Πρόγραμμα αναβάθμισης 11
3. Ρύθμιση Βυθομέτρου 11
3.1 ΜΕΝΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ 11
3.1.1 Προρύθμιση.....12
3.1.2 Ευαισθησία GAIN 12
3.1.3 Κλίμακα..... 12
3.1.4 Βάθος πυθμένα 12
3.1.5 Κλίμακα πυθμένα 12
3.1.6 Βάθος 13
3.1.7 Αυτόματη αλλαγή κλίμακας.....13
3.1.8 Ταχύτητα οθόνης.....13
3.1.9 Λευκή γραμμή (white line) 13
3.1.10 Απώθηση παρεμβολών (Interference Rejection) 13
3.1.11 Συχνότητα 13
3.1.12 Ευαισθησία 13
3.1.12.1Συχνότητα 14
3.1.12.2 Ευαισθησία 14
3.1.12.3 Απώθηση θορύβων 14

3.1.12.4 STC 14
3.1.13 Σύμβολα Ψαριών 14
3.1.14 Ρυθμίσεις Χρωμάτων 14
3.1.15 Ρύθμιση αισθητήρα.....14
3.1.15.1 Αντιστάθμιση καρίνας 15
3.1.15.2 Ρύθμιση ταχύτητας ήχου 15
3.1.15.3 Ρύθμιση ταχύτητας σκάφους 15
3.1.15.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας από τον αισθητήρα.....15
3.1.15.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας από εξ. Συσκευή.....15
3.1.16 Συναγερμοί 15
3.1.16.1Ρηχά 15
3.1.16.2 Βαθιά 15
3.1.16.3 Μέγιστη θερμοκρασία 16
3.1.16.4 Ελάχιστη θερμοκρασία 16
3.1.16.5 Μεταβολή θερμοκρασίας 16
3.1.16.6 Αλάρμ Ψαριών 16

Σημαντικές Πληροφορίες

ΠΡΟΣΟΧΗ Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν θέσετε τη συσκευή σε λειτουργία. Για οποιαδήποτε τυχόν απορία απευθυνθείτε στον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο. Το Τ 15-06 δεν είναι αδιάβροχο έτσι πρέπει να αποφεύγεται η άμεση επαφή του με νερό. Η εκτεταμένη έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία αλλά και η ανάποδη τροφοδοσία με ρεύμα μπορεί να επιφέρει μόνιμη βλάβη στην συσκευή.

Σχετικά με το Εγχειρίδιο

ΕΙΣΑΓΩΓΗ Το πλότερ σε συνδυασμό με το βυθόμετρο αποτελεί μια από τις πιο σύγχρονες συσκευές ναυσιπλοΐας. Παρακαλούμε διαβάστε προσεκτικά το εγχειρίδιο για να ενημερωθείτε για τις δυνατότητές της συσκευής.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ Μέσα στο εγχειρίδιο, τα πλήκτρα εμφανίζονται με κεφαλαία γράμματα και πλαισιωμένα σε παρένθεση πχ [ENTER]. Οι επιλογές από το μενού εμφανίζονται με μικρά γράμματα επίσης πλαισιωμένα σε παρένθεση, πχ [Επεξεργασία]. Οι

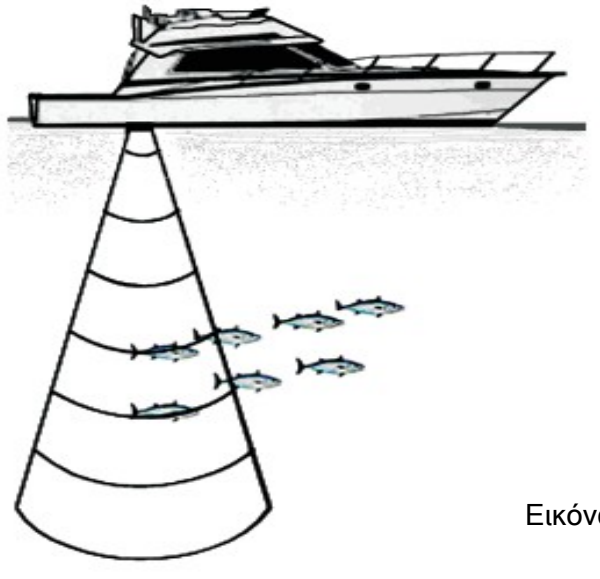
επιλογές των λειτουργιών εμφανίζονται με έντονους χαρακτήρες και πλαισιώνονται με διπλό απόστροφο, πχ [ΜΕΝΟΥ] + "ΑΛΑΡΜ" + [ENTER] σημαίνει: πατάμε [ΜΕΝΟΥ] , με τον κέρσορα επιλέγουμε Αλάρμ μενού και μετά πατάμε [ENTER].

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1: Σύνοψη Εισαγωγή στις λειτουργίες της συσκευής ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2: Βυθόμετρο Βοηθάει να αντιληφθούμε τις δυνατότητες του πομποδέκτη σε συνδυασμό με το πλότερ έτσι ώστε να έχουμε μέγιστη απόδοση. ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3: Ρύθμιση βυθομέτρου Περιγραφή μενού ρύθμισης βυθομέτρου.

1. Συνοπτική Περιγραφή

Το βυθόμετρο αποτελείται από ένα πομπό υψηλής ισχύος, ένα ευαίσθητο δέκτη και ένα αισθητήρα. Το βυθόμετρο στέλνει ένα ηλεκτρονικό παλμό στον αισθητήρα ο οποίος με την σειρά του τον μετατρέπει σε ακουστικό σήμα. Το σήμα αυτό ταξιδεύει στο νερό μέχρι να χτυπήσει πυθμένα. Ότι συναντήσει ενδιάμεσα (ψάρια, θερμοκλινή στρώματα άλλα αντικείμενα αντανακλάται ένα μέρος του και επιστρέφει στον αισθητήρα όπου μετατρέπεται πάλι σε ρεύμα και αφού επεξεργαστεί εμφανίζεται στη οθόνη ως ηχώ. Λόγω της μεγάλης ταχύτητας του ήχου στο νερό οι αποστάσεις των στόχων



Εικόνα 1 -Fish Finder working principle

1.1 ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ

Δυνατότητες και Λειτουργίες: -Κάθετη σάρωση (A-Scope) σε πραγματικό χρόνο -Διπλή και τετραπλή μεγέθυνση (2X and 4X Zoom) σε οποιοδήποτε σημείο της οθόνης -Αυτόματη και χειροκίνητη κλίμακα καθώς και προρυθμισμένες λειτουργίες -Κλείδωμα πυθμένα (Bottom Lock) για μεγέθυνση βυθού -Λευκή γραμμή για διαχωρισμό ψαριών κοντά στον πυθμένα -STC (ελάττωση παρασίτων επιφανείας) -NOISE REJECTION (μείωση παρεμβολών από άλλα βυθόμετρα) -Noise Filter (Φίλτρο Θορύβου) -Σύμβολο ψαριών (*) -Αυτόματη αναγνώριση αισθητήρα -Συναγερμοί ρηχά-βαθειά, ψαριών, θερμοκρασίας

1.2 ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΥΡΑΣ ΕΙΣΟΔΟΥ (T-55.02,05)

Αν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στο Port 3, κάνε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + [ΜΕΝΟΥ] + "Ρυθμίσεις" + [ENTER] + "Είσοδος/Έξοδος" + [ENTER]
"Port 3 Input" + [ENTER]+"BBFF 50/200" + [ENTER]. Αν είναι συνδεδεμένη στο Port 2, κάνε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + [ΜΕΝΟΥ] + "Ρυθμίσεις" + [ENTER] + "Είσοδος/Έξοδος" + [ENTER]
"Port 2 Input" + [ENTER] +"BBFF 50/200" + [ENTER].

2. Βυθόμετρο

2.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΣΕΛΙΔΑΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ

Αυτό που εμφανίζεται στην οθόνη είναι το ιστορικό των στόχων. Το μηχάνημα διαθέτει πλήρες μενού έτσι ώστε να μπορούν να βελτιώσουν την απόδοση άρα και την εικόνα του βυθομέτρου.

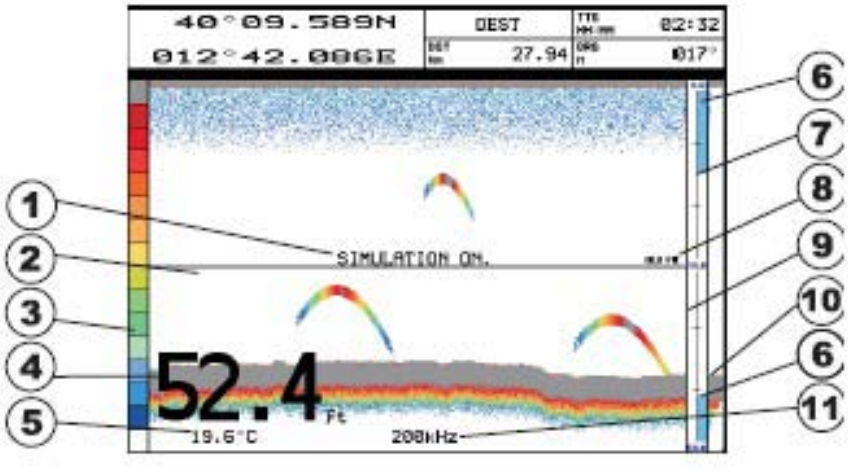


Fig. 2.1 - The Fish Finder

1. Προειδοποιητικό μήνυμα: Αναβόσβημα της λέξης ''SIMULATION'' σημαίνει ότι λειτουργεί ο εξομοιωτής.
2. Παράθυρο ηχογράμματος: Η γραφική απεικόνιση της σάρωσης που αντιπροσωπεύει εκτός από τη μάζα του νερού κάτω από το σκάφος, τους στόχους που έχουν ήδη περάσει με χρονική απόσταση από δεξιά στα αριστερά της οθόνης. Βλέπε παρ 2.1.1 για περισσότερες πληροφορίες.
3. Στήλη Χρωμάτων: Κλίμακα χρωμάτων στα αριστερά της οθόνης που χρησιμοποιούνται για την απεικόνιση στόχων. Το πρώτο από επάνω χρώμα αντιπροσωπεύει το μέγιστο σε ένταση σήμα και το τελευταίο χρώμα συμβολίζει το πιο αδύνατο.
4. Ψηφιακό Βάθος: Ένδειξη βάθους πυθμένα.
5. Θερμοκρασία νερού: Ένδειξη θερμοκρασίας νερού από το TEMP 1 αισθητήρα.
6. Στήλη συναγερμού: Γραφική ένδειξη του ελάχιστου-μέγιστου βάθους. Ο συναγερμός ενεργοποιείται όταν μεταβληθεί ο βυθός πέρα από τα όρια.
7. Διαβαθμισμένη κλίμακα βάθους: Κάθετη κλίμακα που δείχνει την περιοχή βάθους που βρίσκεται το σκάφος.
8. Ζουμ - Μεγέθυνση: Απεικονίζει γραφικά την ποσότητα του στόχου που βρίσκεται σε μεγέθυνση στο αριστερό παράθυρο της οθόνης.
9. A -Scope Κάθετη σάρωση: Απεικόνιση στόχων σε πραγματικό χρόνο ακριβώς κάτω από το σκάφος. Απεικονίζεται από οριζόντιες γραμμές των οποίων το μήκος και το χρώμα είναι ανάλογο με την ένταση του στόχου.
10. Συχνότητα Λειτουργίας: Ένδειξη της συχνότητας που λειτουργεί η συσκευή την συγκεκριμένη στιγμή.

2.1.1 Επεξήγηση οθόνης ηχογράμματος

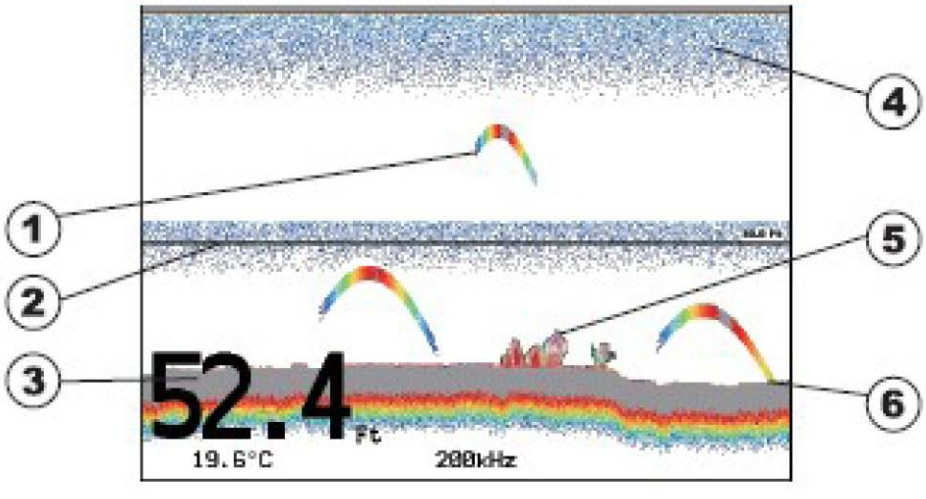


Fig. 2.1.1 - The Fish Finder Echogram

1. Ψάρια: Όπως περνάει το σκάφος πάνω από τον στόχο η πλευρά της κωνοειδούς δέσμης που προηγείται τον χτυπάει και ξεκινάει να τον σχηματίζει σε συγκεκριμένο σημείο στην οθόνη . Όταν ο στόχος βρίσκεται στο κέντρο του κώνου πράγμα που σημαίνει ότι είναι στην μικρότερη απόσταση από τον

αισθητήρα η απεικόνιση ανεβαίνει στην οθόνη και τέλος καθώς απομακρύνεται η απεικόνιση κατεβαίνει πάλι. Έτσι λοιπόν αντιλαμβανόμαστε ότι στον καμπυλοειδή στόχο το ψάρι βρίσκεται ακριβώς στην κορυφή της καμπύλης.
2. Θερμοκλινείς ζώνες: Είναι οι ζώνες που σχηματίζονται από τις διαφορές θερμοκρασίας στο βυθό. Όσο μεγαλύτερες είναι τόσο πιο έντονα εμφανίζονται στην οθόνη με οριζόντιες γραμμές θορύβου. Αποτελούν σημαντική πληροφορία καθώς εκεί συνήθως βρίσκονται ψάρια.
3. Λευκή γραμμή: Επιδεικνύει την διαφορά μεταξύ σκληρού και μαλακού πυθμένα και διαχωρίζει τα ψάρια από αυτόν. Έτσι λοιπόν η λευκή γραμμή εμφανίζεται λεπτή σε μαλακό πυθμένα και φαρδιά σε σκληρό.
4. Παράσιτα επιφάνειας: Εμφανίζεται στην κορυφή της οθόνης σαν θόρυβος με προέκταση προς τα κάτω. Αυτό προκαλείται συνήθως από φυσαλίδες, άλγη, πλαγκτόν και μικρόψαρα.
5. Μορφώματα: Ορολογία που παραπέμπει σε αντικείμενα που προεξέχουν από τον πυθμένα.(ναυάγια, φύκια κλπ.) 6.Μορφολογία πυθμένα: Απεικόνιση μορφολογίας πυθμένα όπως καταγράφεται από το βυθόμετρο. Όταν η συσκευή βρίσκεται σε λειτουργία αυτόματης κλίμακας (AUTO RANGE), η απεικόνιση παραμένει στο κάτω μέρος της οθόνης Άλλα στοιχεία: Αλυσίδες, σχοινιά δίχτυα εμφανίζονται με μακριές καμπυλοειδείς γραμμές.

2.2 ΑΠΕΙΚΟΝΙΣΗ ΣΕΛΙΔΑΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ

Σε αυτό το τμήμα μπορείτε να δείτε λειτουργίες που χρησιμοποιούνται συχνά και σας βοηθούν να ρυθμίστε την απεικόνιση σελίδων του πλότερ σε συνδυασμό με το βυθομέτρό σας. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η οθόνη του βυθομέτρου εμφανίζεται μόνο εφόσον η συσκευή είναι συνδεδεμένη με το πλότερ και τροφοδοτημένη με ρεύμα ή ενσωματωμένη με αυτό.

2.2.1 Επιλογή Σελίδας Βυθομέτρου

Η επιλογή σελίδων από το μενού σας επιτρέπει να αλλάξετε την εικονιζόμενη σελίδα του βυθομέτρου κάνοντας τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + "ΣΕΛΙΔΑ" + [ENTER] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για το T55.09: [DATA] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] Το μενού τώρα εμφανίζει επιλογές βυθομέτρου (πλήρης οθόνη, διπλή συχνότητα, ζοομ (μεγέθυνση), πλότερ/βυθόμετρο κλπ.). Με τον κέρσορα επιλέγουμε και πατώντας [ΕΝΤΕΡ] καταχωρούμε.

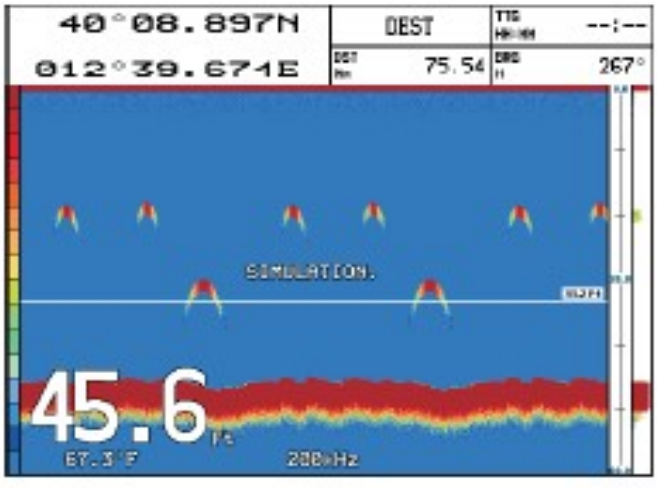
2.2.1.1 Επιλογή από τα κουμπιά γρήγορης πρόσβασης (soft key)

Τα πλήκτρα soft key που βρίσκονται ακριβώς κάτω από την οθόνη μπορούν να ρυθμιστούν και με το πάτημά τους να απεικονίζουν οποιαδήποτε από τις επιλογές βυθομέτρου. Αυτό επιτυγχάνεται εάν πατήσουμε ένα από αυτά και κρατώντας το εμφανίζονται ακριβώς πάνω από αυτό οι επιλογές από όπου

μπορούμε με τον κέρσορα να επιλέξουμε και με το [ΕΝΤΕΡ] να καταχωρήσουμε. Με το [CLEAR] από την πλήρη εικόνα του βυθομέτρου γυρίζουμε πίσω στον χάρτη.

2.2.2 Πλήρης οθόνη βυθομέτρου

Για να εμφανίσουμε την πλήρη οθόνη: [ΜΕΝΟΥ] + "ΣΕΛΙΔΑ" + [ENTER] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] + "Πλήρης" + [ENTER].

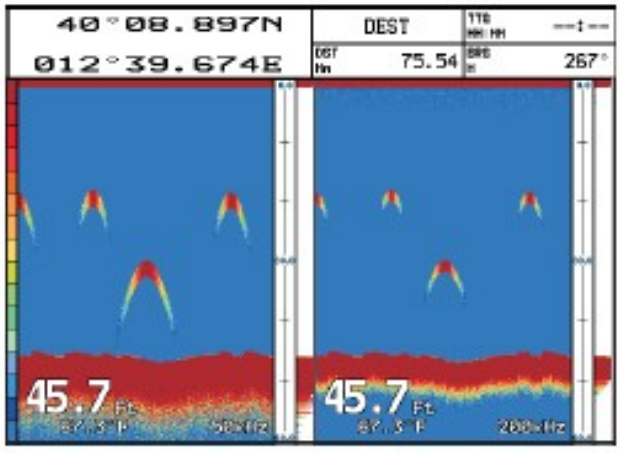


:Hz

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συχνότητα που εμφανίζεται είναι ανάλογα με την επιλογή μας (βλέπε παρ 3.1.9). Το πλήκτρο MENU (ΜΕΝΟΥ): Πατώντας [MENU] το μενού ρύθμισης του βυθομέτρου (βλέπε παρ. 3.1). Πατώντας [MENU] συνεχόμενα τότε εναλλάσσεται το μενού ρύθμισης βυθομέτρου με το κυρίως μενού του πλότερ. Το χειριστήριο κέρσορα: Πατώντας πάνω - κάτω τον κέρσορα μετακινείται και η μεταβλητή γραμμή στην οθόνη. Το πλήκτρο ENTER: Πατώντας [ENTER] ενεργοποιείται το μενού της ευαισθησίας (βλ. παρ. 3.1.1) όπου επιτρέπει αλλαγές στην Ευαισθησία (GAIN), Απόρριψη Παρασίτων (STC) και στο Φίλτρο Θορύβου. Πατώντας [CLEAR] εξαφανίζεται το μενού ευαισθησίας. Το πλήκτρο CLEAR: Πατώντας το [CLEAR] χάνεται η μεταβλητή γραμμή. Με το [CLEAR] από την πλήρη εικόνα του βυθομέτρου γυρίζουμε πίσω στον χάρτη. Τα πλήκτρα ZOOM IN & ZOOM OUT: Από αυτή την σελίδα πατώντας [ZOOM IN] μια φορά αλλάζει το Zoom 2X, πατώντας [ZOOM IN] δύο φορές αλλάζει το Zoom 4X, ενώ πατώντας [ZOOM] επαναφέρει το Zoom 2X και no zoom.

2.2.3 Οθόνη διπλής συχνότητας

Για να εμφανίσουμε την σελίδα διπλής συχνότητας κάνουμε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + "ΣΕΛΙΔΑ" + [ENTER] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] + "Διπλή Συχνότητα" + [ENTER]



Εικόνα. 2 .2 .3 - Λειτουργία διπλής συχνότητας

Το πλήκτρο του κέρσορα: Πατώντας τον κέρσορα δεξιά - αριστερά εναλλάσσει την συχνότητα της μεταβλητής γραμμής (VDM) μεταξύ 50 & 200kHz . Πατώντας τον κέρσορα πάνω - κάτω μετακινείται αντίστοιχα και η γραμμή VDM . Πατώντας [CLEAR] χάνεται η γραμμή VDM. Τα πλήκτρα ZOOM IN & ZOOM OUT: Από αυτή την σελίδα πατώντας [ZOOM IN] μία φορά αλλάζει το Zoom 2X, πατώντας [ZOOM IN] δύο φορές αλλάζει το Zoom 4X, ενώ πατώντας [ZOOM OUT] επαναφέρει το Zoom 2X και το No Zoom.

2.2.4 Σελίδα ZOYM

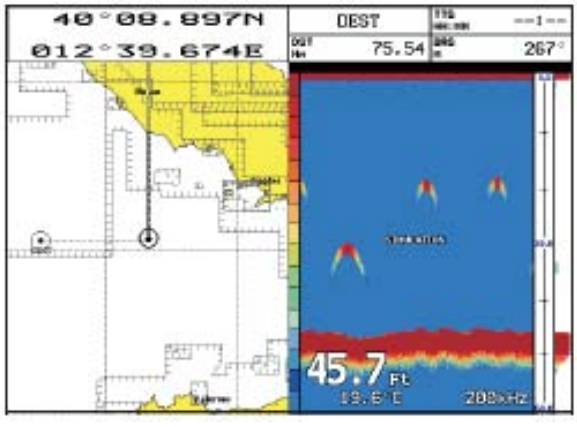
Για να εμφανίσουμε την σελίδα μεγέθυνσης στην αριστερή πλευρά της οθόνης και την κανονική του βυθομέτρου στην αριστερή κάνουμε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + "ΣΕΛΙΔΑ" + [ENTER] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] + "Ζουμ" + [ENTER]

Εικόνα. 2 .2 .4 - Σελίδα Μεγέθυνσης (ZOYM)

Τα πλήκτρα ZOOM IN & ZOOM OUT: Σε αυτή τη σελίδα πατώντας [ZOOM IN] εμφανίζει το Zoom 4X, πατώντας [ZOOM OUT] εμφανίζει το Zoom 2X.

2.2.5 Σελίδα Χάρτης/Βυθόμετρο (Chart/Fish)

Για να εμφανίσουμε τον χάρτη στο αριστερό μέρος της οθόνης και το βυθόμετρο στο δεξί κάνουμε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + "ΣΕΛΙΔΑ" + [ENTER] + "ΒΥΘΟΜΕΤΡΟ" + [ENTER] + "χάρτης/βυθόμετρο" + [ENTER]



Εικόνα. 2 .2 .5 - Σελίδα χάρτης/βυθομ.

Το πλήκτρο [MENU] για αλλαγή ενεργού παραθύρου: Βρισκόμενοι στην σελίδα χάρτης/βυθόμετρο (Chart/Fish) πατώντας [MENU] και αν το ενεργό παράθυρο είναι στον χάρτη, εμφανίζεται το κυρίως μενού. Πατώντας πάλι [MENU] εμφανίζεται το μενού του βυθομέτρου και ενεργοποιείται το αντίστοιχο παράθυρο. Αν το ενεργό παράθυρο είναι στο βυθόμετρο εμφανίζεται το μενού ρύθμισής του. Πατώντας πάλι [MENU] εμφανίζεται το κυρίως μενού και ενεργοποιείται το παράθυρο του χάρτη. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν το παράθυρο του χάρτη είναι ενεργοποιημένο όλα τα πλήκτρα λειτουργούν για το χάρτη.

2.3 ΛΕΙΤ. ΜΕΓΕΘ. ΠΥΘΜΕΝΑ

2.3.1 Το Κλείδωμα Πυθμένα

Η λειτουργία αυτή ενεργοποιείται όταν το βυθόμετρο είναι σε Αυτόματη Κλίμακα (Auto Range) ή σε Κλείδωμα Βυθού (Bottom Lock) βλ. Παρ. 3.1.3 και η μεταβλητή γραμμή (VDM) δεν εμφανίζεται στην οθόνη. Στην λειτουργία αυτή το ηχόγραμμα μετακινείται αυτόματα πάνω-κάτω κρατώντας την γραμμή πυθμένα στο κάτω μισό της οθόνης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ:. Πατώντας τον κέρσορα πάνω-κάτω εμφανίζεται η μεταβλητή γραμμή (VDM) και αλλάζει σε λειτουργία μεγέθυνσης γραμμής .

2.3.2 Μεγέθ. Μεταβλ. Γραμμής (Marker Zoom)

Η λειτουργία Μεγέθ. Μεταβλ. Γραμμής (VDM) ενεργοποιείται όταν το βυθόμετρο είναι σε Χειροκίνητη Κλίμακα Βάθους (Χειροκίνητο) βλ. παρ. 3.1 ο κέρσορας βάθους εμφανίζεται στην οθόνη. Στην λειτουργία αυτή (Marker Zoom) η θέση του ηχογράμματος ελέγχεται από την μετακίνηση της γραμμής με τον κέρσορα (VDM) και πιέζοντας [ENTER] για 1 δευτ. στο επιλεγμένο σημείο. Μετακινώντας την γραμμή (VDM) επάνω από την κορυφή ή κάτω από το τέλος της οθόνης, αυτόματα μετακινείται πάνω-κάτω το υπάρχον μεγεθυμένο ηχόγραμμα και επαναφέρεται η γραμμή στο κέντρο της οθόνης. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πατώντας [CLEAR] εξαφανίζεται η γραμμή.

2.4 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ ΜΕ ΤΑ ΚΟΥΜΠΙΑ ΓΡΗΓΟΡΗΣ ΠΡΟΣΒΑΣΗΣ (SOFT KEYS)

Με την οθόνη βυθομέτρου ενεργή, πατώντας ένα από τα Soft Keys, εμφανίζονται οι επιλογές ρυθμίσεων πάνω από αυτά και εξαφανίζονται αν δεν πατήσουμε πάλι κάποιο Soft Key μέσα σε 5 δευτ. ή αν πατήσουμε [CLEAR].

Το Soft Key 1 ΕΝΤΑΣΗ (GAIN): Πατώντας το [ΕΝΤΑΣΗ] εναλλάσεται από αυτόματη (ΑΥΤΟΜΑΤΗ-ΕΝΤΑΣΗ) σε χειροκίνητη (ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ-ΕΝΤΑΣΗ). Όταν είμαστε στη ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΕΝΤΑΣΗ, με τον κέρσορα δεξιά-αριστερά ρυθμίζουμε το εικονίδιο με το σύμβολο % που βρίσκεται πάνω από το soft key I. Όταν είμαστε στη ΑΥΤΟΜΑΤΗ ΕΝΤΑΣΗ, με τον κέρσορα δεξιά-αριστερά ρυθμίζουμε την αντιστάθμιση (Gain Offset) με τον ίδιο τρόπο .

Το Soft Key 2 του θορύβου STC: Πατώντας διαδοχικά [STC] ρυθμίζουμε την Απόρριψη Παρασίτων: ΚοντόΜεσαίο-Μακρύ-Προσωπικό-OFF.

Το Soft Key 3 της κλίμακας ΣΚΑΛΑ: Πατώντας διαδοχικά [ΣΚΑΛΑ] εμφανίζονται οι επιλογές: Χειροκίνητο-Αυτόματη Κλίμακα Βάθους-Κλείδωμα Βυθού. Αν επιλέξουμε Χειροκίνητο με τον κέρσορα πάνω-κάτω ρυθμίζουμε το βάθος και δεξιά-αριστερά την μετατόπιση (Shift). Οι τιμές αλλάζουν ανά 2 μέτρα εκτός αν πατηθεί το πλήκτρο για πάνω από ένα δευτ. οπότε γίνονται ανά 10μ. Αν επιλέξουμε Κλείδωμα Βυθού, με τον κέρσορα πάνω-κάτω ρυθμίζουμε την τιμή της κλίμακας βυθού με αλλαγές ανά 3μ. Αν επιλέξουμε Αυτόματη Κλίμακα Βάθους, οι αλλαγές γίνονται αυτόματα χωρίς την επέμβασή μας.

Το soft key 4 ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ: Το [ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ] αλλάζει μεταξύ Αυτόματο-50kHz-200kHz. Η υπάρχουσα ρύθμιση φαίνεται σε εικονίδιο πάνω από το soft key 4.

2.5 ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Για να δούμε τις πληροφορίες του συστήματός μας κάνουμε τα παρακάτω: [ΜΕΝΟΥ] + "Περίπου" + [ENTER]. Εμφανίζονται πληροφορίες για το software της συσκευής.

Εικόνα. 2 .5 - Σελίδα πλήρ. Συστ.

2.5.1 Το μενού αναβάθμισης (System Update)

Το System Update menu μας επιτρέπει να αναβαθμίσουμε το firmware του βυθομέτρου. [ΜΕΝΟΥ] + "Περίπου" + [ENTER] + [ΜΕΝΟΥ] + "Update BBFF Firmware" + [ENTER]. Το υπάρχων firmware version εμφανίζεται στο παράθυρο System Update . Τοποθετούμε την κατάλληλη CCARD και με [ENTER] γίνεται η αναβάθμιση. Με "YES" και [ENTER] το επιβεβαιώνουμε.

3. Ρύθμιση Βυθομέτρου

3.1 ΜΕΝΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΒΥΘΟΜΕΤΡΟΥ

Το μενού ρύθμισης επιτρέπει πρόσβαση σε επιπρόσθετες λειτουργίες και επιλογές. Για να μπούμε στην πρόσβαση αυτή από την σελίδα βυθομέτρου πατάμε [ΜΕΝΟΥ

Εικόνα. 3 .1 - Μενού ρύθμισης βυθομέτρου

3.1.1 Λειτουργία Προρυθμίσεων (Preset Mode)

Επιτρέπει την επιλογή μιας από τις παρακάτω: Ψάρια-Πλέυση. [ΜΕΝΟΥ] + "ΠΡΟΡΥΘΜΙΣΕΙΣ" + [ENTER] Ψάρια: ΛΕΙΤ. ΕΝΤΑΣΗΣ = ΑΥΤΟ, ΛΕΙΤ. ΚΛΙΜΑΚΑΣ = ΑΥΤΟ, Gain Offset = + 5 %, ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = 0 , STC = Κοντό, Noise Level = 2, Ταχύτητα κύλισης = 10, ΣΥΜΒΟΛΟ ΨΑΡΙΩΝ = Βυθός, A -Scope = On. Πλέυση: ΛΕΙΤ. ΕΝΤΑΣΗΣ = ΑΥΤΟ, ΛΕΙΤ. ΚΛΙΜΑΚΑΣ = ΑΥΤΟ, Gain Offset = 0, ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ = 0 , STC = Κοντό, Noise Level = 4, Ταχύτητα κύλισης = 10, ΣΥΜΒΟΛΟ ΨΑΡΙΩΝ = Βυθός, A -Scope = On.

3.1.2 Λειτουργία έντασης

Επιλέγει Χειροκίνητο ή Αυτόματο. [ΜΕΝΟΥ] + "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΤΑΣΗΣ" + [ENTER]

3.1.3 Λειτουργία Κλίμακας (Range)

Επιλέγει μεταξύ Χειροκίνητο, Αυτόματη Κλίμακα Βαθ. και Κλείδωμα Βυθού. Στην λειτουργία Χειροκίνητο είναι δυνατόν να ρυθμίσουμε την ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ (αντιστάθμιση από την επιφάνεια) (βλ. Παρ. 3.1.6) και ΒΑΘΟΣ (βλ. Παρ. 3.1.5) με τα οποία το βυθόμετρο θα λειτουργήσει. Στην λειτουργία Αυτόματη Κλίμακα Βαθ. το βυθόμετρο αποφασίζει αυτόματα την κλίμακα έτσι ώστε ο πυθμένας να βρίσκεται στο κάτω μέρος της οθόνης. Σε αυτή την λειτουργία , η ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ είναι πάντα στο 0. Στην λειτουργία Κλείδωμα Βυθού το βυθόμετρο αυτόματα ανιχνεύει την κλίμακα γύρω από τον πυθμένα που καθορίζεται από την τιμή της κλίμακας βάθους . [ΜΕΝΟΥ] + "ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΛΙΜΑΚΑΣ" + [ENTER].

3.1.4 Λειτουργία Βάθους (ΒΑΘΟΣ)

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε Χειροκίνητο. Αν η Λειτουργία Κλίμακας είναι σε Αυτόματη, θα ψάχνει τον πυθμένα σε όλη το φάσμα κλίμακας (0 - 1400 μέτρα). Αν η Λειτουργία Κλίμακας είναι σε Χειροκίνητο, το βυθόμετρο θα ψάξει τον πυθμένα σε επιλεγμένη από εμάς κλίμακα.
[ΜΕΝΟΥ] + "ΒΑΘΟΣ" + [ENTER]. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στην πρώτη περίπτωση υπάρχει μεγάλη καθυστέρηση ενώ στην δεύτερη η ανίχνευση πυθμένα είναι πιο γρήγορη και ειδικά σε δύσκολες συνθήκες ο μόνος τρόπος όταν αδυνατεί το βυθόμετρο να τον απεικονίσει.

3.1.5 Κλίμακα Πυθμένα (ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΟΥΣ)

Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η Λειτουργία Κλίμακας είναι σε Κλείδωμα Βυθού. [ΜΕΝΟΥ] + "ΚΛΙΜΑΚΑ ΒΑΘΟΥΣ" + [ENTER].

3.1.6 Βάθος

Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η Λειτουργία Κλίμακας είναι σε Χειροκίνητο και απενεργοποιείται στο Αυτόματο και στο Κλείδωμα Βυθού. [ΜΕΝΟΥ] + "ΒΑΘΟΣ" + [ENTER].

3.1.7 Μετατόπιση (Shift)

Αυτή η επιλογή είναι διαθέσιμη όταν η Λειτουργία Κλίμακας είναι Χειροκίνητη και απενεργοποιείται στην Αυτόματη και στο Κλείδωμα Βυθού.
[ΜΕΝΟΥ] + "ΜΕΤΑΤΟΠΙΣΗ" + [ENTER].

3.1.8 Ταχυτ. Κύλισης Οθόνης (Scroll Speed)

Ρυθμίζει την ταχύτητας της οθόνης σε αναλογία ταχύτητας ήχου και βάθους. Όσο πιο βαθειά τόσο πιο αργή είναι και η κύλιση. [ΜΕΝΟΥ]+[ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ]+[ENTER]+"Ταχύτητα κύλισης " +[ENTER]

3.1.9 Λευκή Γραμμή (White Line)

Ελέγχει τον τρόπο απεικόνισης διαφορετικών στρωμάτων βυθού.(σκληρό, μαλακό) [ΜΕΝΟΥ]+[ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ]+[ENTER]+"Λευκή Γραμμή" +[ENTER].

3.1.10 Απώθηση Παρεμβολών (Interference Rejection)

Επιλέγει ένα φίλτρο που απωθεί παρεμβολές από άλλα βυθόμετρα.
[ΜΕΝΟΥ] + "ΑΠΟΚΟΠΗ ΠΑΡΑΣΙΤΑ" + [ENTER]..

3.1.11 Συχνότητα (Frequency)

Επιτρέπει αλλαγή συχνότητας από 50 kHz σε 200 kHz ή σε Αυτόματο.
[ΜΕΝΟΥ] + "ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ" + [ENTER].

3.1.12 Μενού Ευαισθησία (Sensitivity)

ΕΠΙΛ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ μενού είναι προσβάσιμο είτε από το μενού Ρύθμιση Βυθομέτρου είτε πατώντας [ENTER] σε σελίδα βυθομέτρου. Όλες οι ρυθμίσεις στο ΕΠΙΛ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ μενού είναι σε σχέση με την επιλεγμένη συχνότητα. [ΜΕΝΟΥ] + "ΕΠΙΛ. ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ" + [ENTER]. ΣΗΜ. Η συχνότητα δεν μεταβάλλεται σε αυτή την λειτουργία. Για να την αλλάξετε ανατρέξτε στη παρ. 3.1.11.

3.1.12.1 Συχνότητα (Frequency)

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη στη σελίδα διπλής συχνότητας (Dual Frequency) . Μας επιτρέπει να επιλέξουμε την συχνότητα στην οποία θα εφαρμοστούν οι παράμετροι της ευαισθησίας (Sensitivity).

3.1.12.2 Ευαισθησία (GAIN)

Μας επιτρέπει να ελέγχουμε την ευαισθησία (Gain) του δέκτη. Για να δούμε περισσότερες λεπτομέρειες στη οθόνη, αυξάνουμε το ποσοστό της ευαισθησίας. Αν υπάρχει μεγάλη λεπτομέρεια (παράσιτα στην οθόνη), κατεβάζουμε το ποσοστό και καθαρίζει η εικόνα.

3.1.12.3 Φίλτρο Θορύβου (Noise Threshold)

Βοηθάει να φιλτράρονται ανεπιθύμητοι θόρυβοι από την οθόνη. Μπορεί να ρυθμιστεί από το 0 (ελάχιστο φιλτράρισμα) μέχρι το 5 (maximum noise filtering).

3.1.12.4 STC

Sensitivity Time Constant(STC): είναι μία ειδική λειτουργία που χρησιμεύει για να ελαττώσει τα παράσιτα επιφανείας μειώνοντας την ευαισθησία στα πρώτα μέτρα και αυξάνοντας την βαθμιαία ανάλογα με το βάθος.

3.1.13 Σύμβολα ψαριών

Αυτή η λειτουργία προσδιορίζει τον τρόπο που συμβολίζονται οι στόχοι.
[ΜΕΝΟΥ]+[ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ]+[ENTER]+"ΣΥΜΒΟΛΟ ΨΑΡΙΩΝ" + [ENTER].
Βυθός: απεικόνιση ως ήχοι Εικόνα: απεικόνιση ως ψάρι Εικόνα + Βάθος: απεικόνιση ως ψάρι με την ένδειξη τιμών βάθους που βρίσκεται Εικόνα + Βυθός: απεικόνιση ως ψάρι και ως ήχος Βυθός + Εικόνα + Βάθος: ταυτόχρονη απεικόνιση ήχων, συμβόλων και ένδειξη τιμών βάθους. Οι απεικονίσεις ψαριών έχουν τέσσερα μεγέθη (Small, Med, Big, Huge).

3.1.14 Ρυθμίσεις χρωμάτων

Μας επιτρέπει να αλλάξουμε το φόντο της εικόνας του βυθομέτρου. Τα διαθέσιμα χρώματα είναι Μπλε, Άσπρο, Μαύρο και Γκρι.
[ΜΕΝΟΥ]+[ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΟΘΟΝΗΣ]+[ENTER]+"Ρύθμιση Χρωμάτων" + [ENTER]

3.1.15 Ρύθμιση αισθητήρα (εκπομπού)

Αυτές οι ρυθμίσεις δεν απαιτούν συχνές αλλαγές.
[ΜΕΝΟΥ]+[ΡΥΘΜΙΣΗ ΕΚΠΟΜΠΟΥ]+[ENTER]

3.1.15.1 Αντιστάθμ. Καρίνας (Ρύθμιση Βυθίσματος)

Είναι η διαφορά του αισθητήρα με την επιφάνεια . Αυτό καθιστά δυνατή τη μέτρηση βάθους από την επιφάνεια και όχι από τον αισθητήρα.

3.1.15.2 Ρύθμιση της ταχύτητας ήχου (Ρυθμ. Ήχου)

Επιτρέπει την ρύθμιση της ταχύτητας ήχου ανάλογα με τη θερμοκρασία και αλμυρότητα του νερού.

3.1.15.3 Ρύθμιση μιλιομέτρου (ΡΥΘ. ΤΑΧΥΤ. ΔΡΟΜΟΜΕΤΡΟΥ)

Επιτρέπει την ρύθμιση με τιμές μεταξύ 0% - 100%.

3.1.15.4 Ρύθμιση θερμοκρασίας Νερού

Παίρνοντας ένδειξη θερμοκρασίας από όργανο ακριβείας, καταχωρούμε την απόκλιση με θετική ή αρνητική αντιστάθμιση.

3.1.15.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας από άλλη συσκευή

Ίδια διαδικασία βλ. 3.1.15.4.

3.1.16 Συναγερμοί (Alarms)

Το μενού ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ μας επιτρέπει να ενεργοποιούμε το Αλάρμ Ψαριών, Συναγερμός Ρηχών (ΡΗΧΑ ΝΕΡΑ) , Συν. για βαθειά (ΒΑΘΙΑ ΝΕΡΑ) και θερμοκρασίας μέγιστη-ελάχιστη-μεταβολή. [MENU] + "ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ" + [ENTER].

3.1.16.1 Ρηχά νερά

Ενεργοποιείται όταν το βάθος του πυθμένα είναι ρηχότερο από το επιλεγμένο.

3.1.16.2 Για βαθειά νερά

Ενεργοποιείται όταν το βάθος του πυθμένα υπερβεί το επιλεγμένο.

3.1.16.3 Μέγιστη θερμοκρασία

ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟΥ MAX. Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία υπερβεί την επιλεγμένη.

3.1.16.4 Ελάχιστη Θερμοκρασία

ΘΕΡΜ. ΝΕΡΟΥ MIN. Ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία πέσει κάτω από την επιλεγμένη.

3.1.16.5 Μεταβολή Θερμοκρασίας Νερού

Ενεργοποιείται όταν η μεταβολή της θερμοκρασίας είναι γρηγορότερη από την επιλεγμένη.

3.1.16.6 Αλάρμ Ψαριών (Fish Alarm)

Οι επιλογές αυτής της λειτουργίας έχουν να κάνουν με το μέγεθος των ψαριών που ανιχνεύει η συσκευή.