

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
<p>Ηχοβολιστικό πολλαπλής δέσμης (Multibeam) Simrad EM 1002</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συχνότητα λειτουργίας : 95 KHz - Αριθμός δεσμών : 111 - Μέγιστο βάθος λειτουργίας : 800μ - Ακρίβεια μέτρησης βάθους : μέχρι 10cm RMS 	<p><u>Ηχοβολιστικό Πολλαπλής Δέσμης (Multi Beam Echo Sounder):</u> Σύστημα βαθυμετρικής αποτύπωσης που εκπέμπει ηχητικούς παλμούς σε διατομές εγκάρσιες στην πορεία του σκάφους – φορέα και καταγράφει τα βάθη στο εύρος μίας ζώνης παράλληλης στην πορεία του σκάφους. Με την κίνηση του σκάφους – φορέα της συσκευής σε διαδοχικές παράλληλες γραμμές επιτυγχάνεται πλήρης κάλυψη της επιφάνειας του πυθμένα που αποτυπώνεται βαθυμετρικά.</p>
<p>Ηχοβολιστικό μονής δέσμης (Single beam) ATLAS DESO 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συχνότητες λειτουργίας : 33 KHz και 210 KHz - Μέγιστο βάθος λειτουργίας : 0-1500μ και 0-200μ (ανάλογα τη συχνότητα - λειτουργίας) - Ακρίβεια μέτρησης βάθους: ± 0,12% του μετρουμένου βάθους 	<p><u>Ηχοβολιστικό Μονής Δέσμης (Single Beam Echo Sounder):</u> Σύστημα βαθυμετρικής αποτύπωσης που μετράει το βάθος και καταγράφει την τομή του πυθμένα με εκπομπή μικρής ηχητικής κωνικής δέσμης κάτω από την γραμμή πλεύσης του σκάφους.</p>
<p>Ηχοβολιστικό μονής δέσμης ATLAS DESO 25</p> <ul style="list-style-type: none"> - Συχνότητες λειτουργίας : 33 KHz και 210 KHz - Μέγιστο βάθος λειτουργίας : 0-1500μ και 0-200μ (ανάλογα τη συχνότητα λειτουργίας) - Ακρίβεια μέτρησης βάθους: ± 0,1% του μετρουμένου βάθους 	
<p>Σύστημα προσδιορισμού θέσης DGPS Seatex Seapath 200</p> <ul style="list-style-type: none"> - Data link VHF 153,400MHZ 	<p><u>DGPS (Differential Global Positioning System):</u> Μέθοδος προσδιορισμού θέσης, όπου οι συντεταγμένες του άγνωστου δέκτη (σημείου) προσδιορίζονται σε σχέση με ένα ακίνητο δέκτη γνωστών συντεταγμένων μέσω εκπομπής δεδομένων από του ακίνητο δέκτη στον άλλο.</p>
<p>Δέκτης GPS/LRK/EGNOS, που αποτελείται :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aquarius 5002 SK - Aquarius 02 - Scorpio 6502 MK - Data link UHF 458,975 MHz 	<p><u>GPS (Global Positioning System):</u> Μέθοδος προσδιορισμού θέσης με χρήση δεκτών που λαμβάνουν σήμα από ειδικούς δορυφόρους.</p> <p><u>LRK (Long Range Kinematic):</u> Μέθοδος κινηματικού σχετικού προσδιορισμού θέσης με χρήση δύο δεκτών GPS δύο συχνοτήτων που επιτρέπουν υψηλής ακρίβειας εντοπισμό θέσης του κινούμενου δέκτη σε απόσταση έως 40km από τον ακίνητο δέκτη.</p> <p><u>EGNOS (European Geostationary Navigation Overlay) :</u> Είναι ένα δορυφορικό βοηθητικό</p>

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ	ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ
	<p>σύστημα εκπομπής διορθώσεων για τα σήματα που εκπέμπονται (μέχρι στιγμής) από τους δορυφόρους GPS και GLONASS, με σκοπό την βελτίωση της ακρίβειας προσδιορισμού θέσης.</p> <p>Οι διορθώσεις EGNOS στέλνονται στους χρήστες από 3 γεωστάσιμους δορυφόρους.</p>
<p>Μετρητής ταχύτητας ήχου SVPlus</p> <ul style="list-style-type: none"> - Σένσορας πίεσεως : πάνω από 5000dBars - Σένσορας θερμοκρασίας : από -2°C έως 32 °C - Μέγιστο βάθος λειτουργίας : 1000μ. - Ακρίβεια : <0,06 m/s (r.m.s) 	
<p>Πλευρικό Ηχοβολιστικό (SSS) Geoacoustics</p> <ul style="list-style-type: none"> - Διαθέτει ρυμουλκούμενη μονάδα (tow fish) - Συχνότητες λειτουργίας 100 KHZ και 500 KHZ - Αριθμός καναλιών : 1, 2 ή 3 ανάλογα με την χρήση - Κλίμακες λειτουργίας : από 1000μ στην συχνότητα των 100KHZ και 200μ συχνότητα των 500KHZ 	<p><u>Πλευρικό Ηχοβολιστικό (Side Scan Sonar):</u> Ηχοβολιστικό πλευρικής σάρωσης που χρησιμοποιείται για την ακουστική αποτύπωση της ποιότητας του θαλάσσιου πυθμένα και τον εντοπισμό διαφόρων ανωμαλιών της επιφάνειας του.</p>