TRACKFISH 6600

CHARTPLOTTER AND FISHFINDER

Installation and Operation Manual

Italiano





2

alm den

Contents

| 1 1 Introduzione | |
|---|----------------|
| 1-1 Pulizia e manutenzione | |
| 1-2 Cartucce inseribili | |
| 1-3 Rimozione e ricollocazione dell'unità | 7 |
| 2 Operazioni base | 8 |
| 2-1 Accensione e spegnimento / funzione Autopower | |
| 2-2 Retroilluminazione e contrasto del display | 9 |
| 2-3 Uomo a mare (MOB) | 9 |
| 2-4 Allarmi | 10 |
| 2-5 Modo simulazione | |
| 2-6 Le schermate | 11 |
| 2-6-1 Schermate duali | |
| 2-6-2 Schermate preferite | |
| 2-6-3 Intestazione dati e compasso | |
| 3 Navigazione: Diagramma | 15 |
| 3-1 Introduzione alla navigazione | |
| 3-2 Schermata carta | |
| 3-2-1 Modi della carta | |
| 3-2-2 Latitudine e longitudine | |
| 3-2-3 Scala della carta | |
| 3-2-4 Simboli e informazioni del diagramma | |
| 3-3 Calcolatoro della distanza o della direziono | / ا ا ۹۲ ۱۷ |
| 3-4 GOTO: Navigating to a point or along a route | |
| 3-5 Botta prevista | |
| 3-6 Tracce e tracciatura | 20 |
| 4 Navigazione: visualizzazione autostrada | 20 21 |
| 5 Navigazione: Waynointe | ן ב רכ |
| 5 Navigazione: waypoints | 22 |
| 5-7 Visualizzazione dei waypoint | |
| 5 2 desitone del waypoint | |
| 5-2-1 Create difficution waypoint | 23 22 |
| 5-2-2 Sposiale un waypoint | 23 כר |
| 5-2-5 Moullicale uli waypoint sul diagramma | 23 כר |
| 5-2-4 Visualizzate un waypoint sui diagramma | 23 |
| 5-2-5 Cancellare un waypoint | |
| 5-2-6 Cancellare tutti i waypoint | |
| 5-2-7 Campiare i dati di un waypoint | |
| 5-2-8 Ordinare i waypoint | |
| 5-3 Navigazione fino a un waypoint | |
| 5-3-1 Iniziare a navigare verso un waypoint | |
| 5-5-2 Annulamento della navigazione verso un waypoint | |

| 6 Rotte | 25 |
|---|----|
| 6-1 Visualizzazione delle rotte | 25 |
| 6-2 Gestire le rotte.⊠ | 25 |
| 6-2-1 Creare una nuova rotta | 25 |
| 6-2-2 Modificare una rotta | 26 |
| 6-2-3 Visualizzare una rotta sul diagramma | 27 |
| 6-2-4 Cancellare una rotta | 27 |
| 6-2-5 Cancellare tutte le rotte | 27 |
| 6-3 Navigazione su una rotta | 27 |
| 6-3-1 Iniziare una rotta | 27 |
| 6-3-2 Saltare un waypoint in una rotta | 27 |
| 6-3-3 Cancellare una rotta | 27 |
| 7 Satelliti | 28 |
| 7-1 Visualizzazione dei satellit | 29 |
| 8 Trovare pesci col sonar: Introduzione | 30 |
| 8-1 Usare TRACKFISH | 30 |
| 8-2 Interpretare lo schermo | 31 |
| 8-3 Trovare pesci in frequenza singola e doppia | 33 |
| 8-4 Rilevazione e visualizzazione dei pesce | 35 |
| 8-5 Guadagno, soglia e intervallo | 36 |
| 8-5-1 Cambio tra modalità automatica e manuale | 36 |
| 8-5-2 Utilizzo di A-scope per impostare manualmente guadagno e soglia | 37 |
| 9 Trovare pesci col sonar: Visualizza | 38 |
| 9-1 Visualizzazione dello storico del sonar – non diviso | 38 |
| 9-2 Visualizzazione dello zoom del sonar | 39 |
| 9-3 Visualizzazione del fondale col sonar | 39 |
| 9-4 Visualizzazione sonar 50/200 | 40 |
| 9-5 Visualizzazione sonar A-Scope | 40 |
| 10 Visualizzazione dei dati | 41 |
| 11 Visualizzazione del carburante | 42 |
| 12 Visualizzazione delle maree | 43 |
| 13 Visualizzazione della scheda utente | 44 |
| 14 Informazioni sulla visualizzazione | 45 |
| 15 Configurazione del TBACKEISH 6600 | 46 |
| 15-1 Impostazione > Sistema | 46 |
| 15-2 Impostazione > Diagramma | 48 |
| 15-3 Impostazione > Sonar | 50 |
| 15-4 Impostazione > GPS | 52 |
| 15-5 Impostazione > Carburante | 53 |
| 15-6 Impostazione > Traccia | 54 |
| 15-7 Impostazione > Dati storici | 54 |
| 15-8 Impostazione > Allarmi | 55 |
| 15-9 Impostazione > Unita | 56 |
| 15-10 Impostazione > Comunicazioni | 5/ |

| 15-11 Impostazione > Tarature | |
|---|---|
| 15-12 Setup > Orario | |
| 15-13 Impostazione > Preferiti | |
| 15-14 Setup > Simulazione | |
| 16 Installazione | |
| 16-1 Cosa viene fornito con questo prodotto? | |
| 16-2 Opzioni ed accessori | |
| 16-3 Montaggio dell'apparecchiatura | |
| 16-4 Montaggio dell'antenna GPS e dei trasduttori | |
| 16-5 Allacciare il cavo alimentazione/dati | |
| 16-6 Sistemi di diversi strumenti | |
| Appendice A - Specifiche | |
| Appendice B - Risoluzione dei problemi | 72 |
| B-1 General problems | |
| B-2 GPS navigation problems | |
| B-3 Sonar fishfinding problems | |
| B-4 Fuel consumption problems | |
| Appendice C - Glossario e dati navigazione | |
| Annendice D - Come contattarci | 79 |
| | ••••••••••••••••••••••••••••••••••••••• |

mportante

Il proprietario è il solo responsabile dell'installazione e del modo di utilizzo dello strumento che non dovrà causare incidenti o danni alle persone ed alle cose. L'utilizzatore di questo prodotto è il solo responsabile per l'osservanza delle norme di sicurezza nautiche.

Global Positioning System: Il Global Positioning System (GPS) è gestito dal governo degli Stati Uniti che è il solo responsabile per la sua operatività, la usa precisione e manutenzione. Il sistema GPS è soggetto a modifiche che potrebbero influenzare la precisione e le prestazioni di tutte le apparecchiature GPS nel mondo, compreso il TRACKFISH 6600. Sebbene il Navman TRACKFISH 6600 sia uno strumento per navigazione preciso, esso potrebbe essere male utilizzato o male interpretato, cosa da cui potrebbe derivarne un uso non sicuro. Per ridurre il rischio di un cattivo utilizzo o di una cattiva interpretazione del TRACKFISH 6600, l'utilizzatore deve leggere e comprendere tutti gli aspetti del presente Manuale d'uso ed installazione. Suggeriamo anche che l'utilizzatore si eserciti col simulatore incorporato prima di utilizzare il TRACKFISH 6600 in mare.

Cartografia Elettronica: La cartografia elettronica utilizzata dal TRACKFISH 6600 deve essere intesa come supporto alla navigazione ed è stata studiata quale supplemento all'uso delle carte governative ufficiali, non per sostituirle. Solo le carte governative ufficiali, completate dagli avvisi ai marinai, contengono le informazioni necessarie per una navigazione prudente e sicura. Integrare sempre le informazioni fornite dal TRACKFISH 6600 con altre sorgenti di rilevamento, quali le osservazioni, lo scandaglio del fondo marino, il radare di rilevamenti manuali con la bussola. Nel caso no siate d'accordo con queste informazioni, ogni discrepanza dovrà essere risolta prima di procedere oltre.

Ittioscopio sonar: La precisione di visualizzazione della profondità del sonar può essere limitata da numerosi fattori, fra cui il tipo di trasduttori, la posizione dei trasduttori e le condizioni dell'acqua. L'utente ha la responsabilità di assicurarsi che i trasduttori TRACKFISH 6600 siano installati e utilizzati in modo corretto.

Elaboratore del consumo: Il consumo di carburante può variare significativamente in quanto dipende dal carico dell'imbarcazione e dalle condizioni del mare. L'elaboratore del consumo non deve essere la sola sorgente di informazioni in merito al carburante disponibile a bordo; l'informazione elettronica deve essere integrata da quella visiva o da altre verifiche della quantità di carburante. Questo è necessario a causa di possibili errori commessi dall'operatore, come la dimenticanza di azzerare la quantità di carburante utilizzato all'atto del rifornimento, il far funzionare il motore mentre l'elaboratore di consumo è spento o altre azioni dell'operatore che possono rendere inesatta l'apparecchiatura. Assicurarsi sempre che la quantità di carburante a bordo sia adeguata all'escursione programmata, compresa una riserva per far fronte a circostante non previste.

NAVMAN NZ LIMITED NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ PER OGNI UTILIZZO DEL PRESENTE PRODOTTO SECONDO MODALITÀ CHE POSSANO CAUSARE INCIDENTI E DANNI O CHE POSSANO VIOLARE LA LEGGE.

LINGUA DI RIFERIMENTO: La presente dichiarazione, qualsiasi manuale d'istruzioni, guide d'uso ed ogni altra informazione relativa al prodotto (Documentazione) possono essere tradotti verso un'altra lingua o possono essere stati tradotti da un'altra lingua (Traduzione). Nel caso di discrepanza tra qualsiasi Traduzione della Documentazione, la versione in lingua inglese della Documentazione sarà la versione ufficiale della Documentazione stessa.

Questo manuale descrive il TRACKFISH 6600 nella versione aggiornata al momento della stampa. Navman NZ Limited si riserva il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche senza nessun preavviso.

Copyright © 2004 Navman NZ Limited, New Zealand. Tutti i diritti sono riservati. NAVMAN è un marchio registrato di Navman NZ Limited.

Le impostazioni predefinite di TRACKFISH 6600 sono configurate su unità di piedi, gradi °F (Fahrenheit), galloni americani e nodi. Per cambiare le unità, vedere la sezione 16-8.

1 Introduzione

Navman TRACKFISH 6600 è un tracciatore di diagrammi di navigazione GPS e un ittioscopio sonar compatto, robusto e altamente integrato. È stato creato per essere facile da usare e dispone di un grande schermo a colori facile da leggere. Con poche pressioni dei tasti è possibile eseguire complesse funzioni ittioscopiche o di navigazione, eliminando il lavoro più duro dall'imbarcazione.

Questo manuale descrive come installare e far funzionare TRACKFISH 6600 e dà consigli sulla risoluzione dei problemi e sul funzionamento.

GPS Navigation

II TRACKFISH 6600 dispone di una cartografia mondiale, adatta per progettare rotte e di interesse generale. Per una cartografia più dettagliata di una determinata regione, inserire la cartuccia C-MAP™ (una carta elettronica).

TRACKFISH 6600 riceve informazioni sulla posizione GPS da un'antenna GPS esterna e visualizza la posizione e la velocità dell'imbarcazione.

Col TRACKFISH 6600 è possibile navigare verso un determinato punto o lungo una rotta. Quando l'imbarcazione naviga verso uno di questi punti, il TRACKFISH 6600 visualizza le informazioni di navigazione necessarie al timoniere. Il TRACKFISH 6600 può controllare un autopilota.

Trovare pesci col sonar

TRACKFISH 6600 ha un trasduttore sonar a frequenza duale da 50 kHz / 200 kHz e un'uscita in potenza di 600 W RMS per garantire il funzionamento efficace di TRACKFISH 6600 in acque basse e profonde. TRACKFISH 6600 è in grado di rilevare il fondale a una profondità di 3300 piedi (1000 metri), a secondo della trasparenza dell'acqua, della frequenza ultrasonica scelta e del tipo di trasduttore utilizzato.

TRACKFISH 6600 può essere utilizzato per trovare pesce, per individuare caratteristiche del fondale come scogliere o relitti e per aiutare a riconoscere punti di pesca favoriti dal profilo del fondale.

TRACKFISH 6600 impiega la tecnologia proprietaria SBN di Navman per l'elaborazione del sonar. Algoritmi a filtri adattativi digitali incrementano tutti i segnali di ritorno e i ritorni falsi dei filtri. Il controllo attivo del rumore respinge le interferenze, che possono spesso essere scambiate come ritorni reali dagli ittioscopi.

Altre funzioni

Utilizzando un kit opzionale per carburante il dispositivo diventa un elaboratore di consumo carburante sofisticato, ma semplice da usare. I dati di navigazione possono essere salvati su una cartuccia utente che può essere inserita, in modo da poterli facilmente trasferire ad un altro plotter cartografico Navman.

Il TRACKFISH 6600 è un componente della famiglia di strumenti Navman che comprende strumenti per la velocità, per la profondità, per il vento e per i ripetitori. Questi strumenti possono essere tra loro collegati per formare un sistema dati integrato (vedere sezione 16-6).

Per ottenere il massimo dei benefici, leggere con attenzione questo manuale prima di installare ed utilizzare l'unità. La speciale terminologia è riportata nell'appendice. C.

1-1 Pulizia e manutenzione

Lo schermo di TRACKFISH 6600 è coperto da un rivestimento proprietario anti-riflesso. Al fine di evitare danni, pulire lo schermo **esclusivamente** con un panno umido e con un detergente leggero se lo schermo è sporco o coperto da sale marino. Evitare agenti di pulizia abrasivi, al petrolio o altri solventi. Se la scheda plugin si sporca o si bagna, pulirla con un panno umido o con un detergente leggero.

Coprire o rimuovere il trasduttore per montaggio a poppa quando si rivernicia la carena. Se si deve applicare una vernice contro le incrostazioni, dare una sola mano al trasduttore per montaggio passante a carena. Rimuovere la precedente mano di vernice protettiva scartavetrandola leggermente.

Per ottimizzare le prestazioni, evitare di camminare sopra i cavi ed i connettori o di ingarbugliarli. Mantenere libero da alghe, vernice e detriti il trasduttore. Non usare getti d'acqua ad alta pressione sulla ruota a pale del trasduttore di velocità in quanto si potrebbero danneggiare i cuscinetti.

Tenere sempre il coperchio antipolvere sul display quando il TRACKFISH 6600 è spento.

1-2 Cartucce inseribili

Il TRACKFISH 6600 può utilizzare due tipi di cartucce:

- Cartucce cartografiche C-MAP™ che contengono carte dettagliate necessarie per la navigazione in determinate aree. Una volta inserita la cartuccia cartografica, sullo schermo del TRACKFISH 6600 viene visualizzata automaticamente una maggiore quantità di dettagli.
- Cartucce utente C-MAP[™] che sono utilizzate per memorizzare i dati di navigazione. Ogni cartuccia utente espande la memoria del TRACKFISH 6600 e permette di trasferire facilmente i dati su un altro TRACKFISH 6600 (vedere sezione 13). Nota: le vecchie cartucce a 5 Volt non sono supportate.

Cambio della scheda plugin

TRACKFISH 6600 ha due fessure per le schede e può utilizzare contemporaneamente due schede plugin. Non importa in quale slot sia inserita la scheda.

Attenzione: Maneggiare con cura le schede plugin. Tenerle nelle rispettive custodie protettive quando non sono inserite in TRACKFISH 6600.

Attenzione: Tenere i supporti al loro posto in TRACKFISH 6600 in ogni momento al fine di far sì che l'umidità non entri nello scomparto delle schede.

Зh



Per inserire la scheda nella slot anteriore Mantenere visibile la scheda con i contatti dorati; spingere la scheda fino in fondo nella slot anteriore.





Spegnere TRACK-FISH 6600 (vedere sezione 21).

Rimuovere la copertura dal lato destro della custodia. 2



Estrarre la vecchia scheda dalla sua slot. Mettere la vecchia scheda nella sua custodia.



Per inserire la scheda nella slot nera: Tenere la scheda coi contatti dorati sottostanti; spingere a fondo la scheda nella slot posteriore.



Tenere correttamente la copertura tutt'intorno, e premendo rimetterla a posto.

Accendere TRACKFISH 6600 (vedere sezione 21)

1-3 Rimozione e ricollocazione dell'unità

Se è montata su staffa, l'unità può, per motivi di sicurezza o protezione, essere facilmente rimossa e ricollocata.

Rimozione dell'apparato:

- Spegnere TRACKFISH 6600 (vedere sezione 2-1).
- 2 Premere la copertura anti-polvere sullo schermo.
- 3 Tenendo lo schermo, rimuovere le manopole dal supporto di montaggio.
- 4 Scollegare ciascuna spina dal retro dello schermo girando il bordo di blocco in senso antiorario ed estraendo la spina.
- 5 Premere le coperture anti-polvere in dotazione sulle estremità esposte delle spine al fine di proteggerli.
- 6 Conservare lo schermo in un luogo pulito e asciutto, come la borsa da trasporto opzionale Navman.

Sostituzione dello schermo

- Rimuovere le coperture anti-polvere dalle spine. Inserire le spine nel retro dello schermo:
 - Far corrispondere i colori delle spine a quelli delle prese.
 - Inserire ciascuna spina e girare il bordo di blocco in senso orario.

Non si danneggerà nulla in caso un cavo venga inserito per errore nella presa sbagliata.

- 2 Tenere lo schermo in posizione nel supporto di montaggio. Sistemare le manopole del supporto di montaggio nello schermo e alzare lentamente le manopole.
- 3 Regolare l'inclinazione e la rotazione dello schermo per una migliore visualizzazione, quindi stringere a mano le manopole sul supporto di montaggio. Rimuovere la copertura anti-polvere.



Regolare l'inclinazione, quindi stringere le manopole /

Regolare la rotazione

2 Operazioni base

Panoramica dei tasti



In questo manuale:

Premere significa premere il tasto per meno di un secondo.

Tenere premuto significa tenere premuto il tasto.

Il cicalino interno emette un bip quando si preme un tasto (vedere la sezione 13-1 per abilitare o disabilitare il cicalino).

Selezionare una voce di menu

II TRACKFISH 6600 viene fatto funzionare scegliendo le voci nei menu visualizzati sullo schermo.

- 1 Premere 💿 o 💿 per spostare l'evidenziazione sulla voce.
- 2 Premere ENTER per selezionare la voce.

Ritornare al menu o alla schermata precedente Tutte le modifiche vengono ignorate. In modalità diagramma centra il diagramma sulla posizione dell'imbarcazione.

Mostra un menu delle schermate principali del TRACKFISH 6600. Per andare ad una determinata schermata, selezionarla dal menu (vedere sezione 2-6).

Q, Q, Q, G Tasti cursore, per muovere il cursore o per evidenziare la selezione.

> Visualizza il menu delle opzioni relativo alla schermata attuale. Premere nuovamente **MENU** per visualizzare il menu delle impostazioni (vedere sezione 15).

Comanda l'inizio di un'azione o accetta una modifica.

Per visualizzare il diagramma: Ingrandire o rimpicciolire con lo zoom per visualizzare le diverse aree e i dettagli del diagramma.

Per visualizzare il sonar: Cambiare l'intervallo di profondità visualizzato.

Cambiare lo schermo sull'elenco dei preferiti successivo (vedere la sezione 2-6-2).

Per lo schermo di navigazione: Cominciare a navigare fino a un punto, waypoint o lungo una rotta (vedere sezione 3-4).

Per visualizzare il sonar: Selezionare la modalità di funzionamento sonar (vedere sezione 8-1).

Crea un waypoint istantaneo nella posizione dell'imbarcazione (vedere sezione 5-2-1).

Uomo a mare (MOB, vedere sezione 2-3).

Accende e spegne il TRACKFISH 6600 (vedere sezione 2-1); regola il display (vedere sezione 2-2).

Modifica di un numero o di una parola

Per cambiare un numero o una parola sul display:

- Premere G o per spostare l'evidenziazione sulla cifra o lettera da modificare.
 Premere G o per cambiare la cifra o la lettera.
- 2 Ripetere la sequenza indicata per modificare qualsiasi altra cifra o lettera.
- 3 Premere ENTER per accettare la modifica.

2-1 Accensione e spegnimento / funzione Autopower

Funzione Autopower

Se il TRACKFISH 6600 è stato collegato per la funzione Autopower (vedere sezione 16-5), allora il TRACKFISH 6600 si accende e spegne automaticamente con il motore dell'imbarcazione e non può essere acceso o spento manualmente.

Accensione manuale

Se TRACKFISH 6600 non è collegato all'alimentazione automatica, accendere l'unità premendo . Se necessario, regolare lo schermo per una facile lettura (vedere la sezione 2-2).

Spegnimento manuale

Se il TRACKFISH 6600 non è stato collegato per la funzione Autopower, spegnere l'unità tenendo premuto il tasto i fino a quando si spegne il display.

2-2 Retroilluminazione e contrasto del display

Lo schermo ed i tasti sono retroilluminati con una possibilità di scelta tra 16 livelli di luminosità.

Per cambiare il livello di luminosità:

- Premere D brevemente per mostrare i controlli del display.
- Premere I per attenuare o per aumentare la luminosità.
- 3. Premere ENTER per confermare.

Premere due volte per tornare al massimo livello di luminosità.

2-3 Uomo a mare (MOB)

La funzione MOB memorizza la posizione dell'imbarcazione e quindi torna verso questo punto.

Attenzione: MOB non funziona se TRACKFISH 6600 non ha una adattatore GPS.

- Premere D. II TRACKFISH 6600 memorizza la posizione dell'imbarcazione come waypoint denominato MOB.
- 2 II TRACKFISH 6600 cambia in visualizzazione carta con il waypoint MOB al centro della carta.

Lo zoom della carta aumenta per una navigazione più accurata. Se la carta non può visualizzare la scala più piccola richiesta, il TRACKFISH 6600 cambia a modo plotter (un display bianco con quadrettatura, senza nessun dettaglio della carta, vedere sezione 15-2).

3 Se l'uscita del pilota automatico (NMEA) è spenta (vedere la sezione 15-10) TRACKFISH 6600 inizia immediatamente a navigare di nuovo verso il MOB waypoint. Se la funzione autopilota è attiva, il TRACKFISH 6600 chiede se l'autopilota è attivo. Selezionare: **No:** Il TRACKFISH 6600 inizia immediatamente a navigare per tornare al waypoint MOB.

si: Il TRACKFISH 6600 chiede se l'imbarcazione deve tornare al punto MOB.

Selezionare:

• Si: per iniziare immediatamente a navigare verso il waypoint MOB. Attenzione: questo potrebbe causare una virata improvvisa e pericolosa.

• No: per dare il tempo necessario per disinserire l'autopilota; usare quindi VaiA per navigare ritornando verso il waypoint MOB (vedere sezione 3-4).

Per cancellare il MOB o per impostarne un altro:

- Premere au un'altra volta per visualizzare un menu.
- 2 Selezionare un'opzione dal menu.

Suggerimento:: Il waypoint MOB rimane sulla carta anche dopo essere stato cancellato. Per cancellare il waypoint MOB vedere la sezione 5-2-5.

2-4 Allarmi

Quando il TRACKFISH 6600 rileva una condizione di allarme visualizza un messaggio di allarme ed il cicalino interno inizia a suonare, così come si mette in funzione ogni altro allarme acustico o sonoro esterno.

Premere **ESC** per cancellare l'allarme. L'allarme suonerà ancora se la situazione di allarme si verifica nuovamente.

2-5 Modo simulazione

La modalità di simulazione permette all'utente di acquisire familiarità con TRACKFISH 6600 fuori dall'acqua. Ci sono due modalità di simulazione:

- In Simulazione GPS modalità, dati from the GPS receiver is ignored e TRACKFISH 6600 generates this dati internally. La Simulazione GPS lampeggia in fondo allo schermo.
- In modalità Simulazione sonar, i dati provenienti dai trasduttori sonar vengono ignorati e TRACKFISH 6600 genera questi dati internamente. La Simulazione Sonar lampeggia in fondo allo schermo.

Altrimenti, TRACKFISH 6600 funziona normalmente. Se si seleziona sia GPS che Simulazione sonar, la TRACKFISH 6600 ha dodici allarmi configurabili dall'utente: (vedere sezione 15-8).

Inoltre, il TRACKFISH 6600 ha un allarme fisso per la perdita del punto GPS.

Simulazione lampeggia nella parte inferiore dello schermo.

Per iniziare e fermare il modo Simulazione vedere la sezione 15-14.

Avvertimento: Non porre mai in modo Simulazione il TRACKFISH 6600 quando si sta navigando realmente.

2-6 Le schermate principali

Per visualizzare una schermata, premere SCHERMO, premere 🔘 o 💿 per selezionare il tipo dischermo da mostrare (Diagramma, Sonar o altro), premere 🔕 o 💿 per selezionare la schermata dall'elenco, quindi premere ENTER.

Per tornare alla schermata di diagramma, premere ESC.

Sonar

14000 Мерре Chart + Sonar Chart + Highway Chart + Chart







2-6-1 Schermate doppie

TRACKFISH 6600 è in grado di mostrare due schermate alla volta, per esempio Diagramma + sonar o Sonar + autostrada (vedere sezione 2-6). Quando sono visualizzate due schermate alla volta, una di esse, detta finestra attiva, è controllata dall'utente. Per esempio:

- Se Diagramma è la finestra attiva, premendo MENU si visualizzano le opzioni per Diagramma.
- Se Sonar è la finestra attiva, premendo MENU si visualizzano le opzioni per Sonar.

La finestra attiva ha un bordo giallo.

Per cambiare la finestra attiva, premere due volte SCHERMO[.]

Per esempio, se sono mostrati Diagramma + sonar:

- Se Diagramma è la finestra attiva, premere SCHERMO due volte per rendere Sonar attiva
- Se Sonar è la finestra attiva, premere SCHERMO due volte per fare di Diagramma la finestra attiva.



2-6-2 Schermate preferite

TRACKFISH 6600 ha un elenco di schermata utilizzate comunemente, chiamate schermate preferite. Ci possono essere fino a sei schermate preferite e tre possono essere selezionate dall'utente (vedere sezione 15-13).

Per cambiare il display al preferito successivo, premere PAGINE. Per esempio, con cinque preferiti:



Premere PAGINE

2-6-3 Intestazione dati e compasso

Le schermate diagramma, sonar e autostrada possono mostrare i dati e un compasso nella parte superiore della finestra.

L'intestazione dati

- 1 Premere MENU e selezionare Premere MENU e selezionare.
- 2 Per visualizzare o meno i dati:
 - i Selezionare Dati.
 - ii Selezionare o I.
- 3 Scegliere la dimensione dei numeri:
 - i Selezionare Dimensione.
 - ii Selezionare:

Piccola: visualizza tre campi per linea e fino a quattro linee. Medio: visualizza due campi per linea e fino a sei linee. Ampia: visualizza lo stesso numero di dati della visualizzazione media, ma con caratteri più grandi. biare il intestazione dei dati

- 4 Per cambiare il intestazione dei dati:
 - $i \quad Selezionare \, \text{Impostazione dati.}$
 - ii Care un campo dati:

a Premere i tasti cursore per evidenziare il campo.

b Premere **ENTER** per visualizzare un menu dei dati che possono essere indicati nel campo.

c Selezionare i dati da indicare nel campo; selezionare Nessuno per lasciare il campo vuoto.

iii Ripetere la sequenza sopra descritta per impostare gli altri campi dati. Premere ESC.

Suggerimento: Se si utilizza meno del numero massimo di linee dati, i dati prendono una parte minore dell'area di visualizzazione.

5 \Premere **ESC** per tornare alla schermata carta.

Il compasso

Quando l'imbarcazione sta navigando verso un determinato punto, la bussola mostra la direzione verso la destinazione (BRG) nella parte centrale e la direzione dell'imbarcazione sul fondo (COG), per esempio in questo caso BRG è 4° e COG è 12°:

Una schermata tipica con dati e compasso



Altrimenti la bussola visualizza al centro il COG dell'imbarcazione, come in questo esempio, in cui il COG è di 12°:



Per attivare/disattivare il compasso

- 1 Premere **MENU** e selezionare
- Intestazione dati.
- 2 Selezionare Compasso e selezionare Off oppure On.
- 3 Premere ESC per tornare alla finestra.



3 Navigazione: Diagramma

La schermata diagramma mostra il diagramma, il corso della posizione dell'imbarcazione e i dati di navigazione. Per far comparire la schermata Diagramma, premere **ESC** finché viene visualizzato il diagramma.

3-1 Introduzione alla navigazione

Il TRACKER dispone di due modi di navigazione: navigazione diretta verso un punto o navigazione seguendo una rotta.

Impostare i waypoint nei punti d'interesse prima di iniziare la navigazione (vedere sezione 5-2-1).

Suggerimento: creare un waypoint all'inizio della crociera per essere in grado di ritornarvi.

VaiA: Navigazione diretta verso un punto

Il TRACKFISH 6600 può navigare direttamente verso un waypoint o verso qualsiasi punto arbitrario:

- 1 Passare alla schermata diagramma (vedere sezione 2-6).
- 2 Cominciare a navigare usando il tasto VAI A/AUTO (vedere sezione 3-4). Quando TRACKFISH 6600 sta navigando, le schermate diagramma, dati e autostrada mostrano i dati di navigazione. Il diagramma mostra:
 - La posizione dell'imbarcazione
 - Il punto di destinazione segnato con un cerchio.
 - La rotta disegnata dell'imbarcazione verso la destinazione.
 - Due linee CDI, parallele alla rotta disegnata dell'imbarcazione (vedere appendice C, CDI).

Se TRACKFISH 6600 è collegato a un pilota automatico, TRACKFISH 6600 invierà dati al pilota automatico per portare l'imbarcazione a destinazione. Avviare il pilota automatico. Se l'allarme XTE è abilitato, l'allarme suonerà se l'imbarcazione dovesse deviare troppo dalla rotta designato (vedere la sezione 15-8 per l'impostazione dell'allarme XTE).

- 3 Se l'allarme relativo al raggio d'arrivo è abilitato, quando l'imbarcazione entrerà nel raggio d'arrivo della destinazione l'allarme inizierà a suonare per indicare che l'imbarcazione ha raggiunto la destinazione (vedere la sezione 15-8 per l'impostazione dell'allarme relativo al raggio d'arrivo).
- 4 Per interrompere il modo VaiA (vedere la sezione 3-4).

Navigare seguendo una rotta

Una rotta è una sequenza di waypoint che un'imbarcazione può seguire (vedere sezione 6).

- 1 Per creare i waypoint prima di creare una rotta, vedere sezione 5-2-1).
- 2 Per creare una rotta, vedere sezione 6-2-1.
- 3 Per iniziare una rotta vedere la sezione 3-4 o 6-3-1.

Quando TRACKFISH 6600 sta navigando, le schermate diagramma, dati e autostrada mostrano i dati di navigazione. Il diagramma mostra:

- La posizione dell'imbarcazione
- Il waypoint, segnato con un cerchio, alla fine del tratto attuale.
- La rotta disegnata dell'imbarcazione lungo il tratto.
- Due linee CDI, parallele alla traccia del percorso dell'imbarcazione (vedere Appendice C, CDI).

Se TRACKFISH 6600 è collegato a un pilota automatico, TRACKFISH 6600 invierà dati al pilota automatico per portare l'imbarcazione a destinazione. Avviare il pilota automatico. Se l'allarme XTE è abilitato, l'allarme suonerà se l'imbarcazione devia troppo dalla rotta designata (vedere sezione 15-8). Se l'allarme relativo al raggio d'arrivo è abilitato, quando l'imbarcazione entra nel raggio d'arrivo del waypoint al termine dell'attuale tratto, l'allarme suonerà (vedere la sezione 15-8 per l'impostazione dell'allarme relativo al raggio d'arrivo).

- 4 II TRACKER termina di navigare verso il waypoint alla fine del tratto attuale ed inizia a navigare lungo il successivo tratto della rotta:
 - a Quando l'imbarcazione è a meno di 0,025 nm dal waypoint.
 - b O quando l'imbarcazione supera il waypoint.
 - c O se il waypoint è stato saltato (vedere sezione 6-3-2).
- 5 Quando l'imbarcazione ha raggiunto il waypoint finale, o per interrompere in qualsiasi momento la rotta dell'imbarcazione, cancellare la rotta (vedere sezione 6-3-3).

3-2 Schermata carta

Una tipica schermata carta visualizza:

Intestazione dati. Per attivare o disattivare i dati oppure per cambiare i dati che sono visualizzati, vedere sezione 2-6-3.

La carta. Per cambiare i tipi di informazioni visualizzate, vedere la sezione 15-2).

> Posizione imbarcazione (vedere sezione 3-2-1). Traccia dell'imbarcazione (vedere sezione 3-6).

Rotta dell'imbarcazione e linee CDI (vedere appendice C, CDI).

L'imbarcazione sta navigando verso il waypoint FISH06.

Distanza e direzione del cursore dall'imbarcazione.



3-2-1 Modi della carta

La Carta dispone di due modi, modo imbarcazione al centro e modo cursore. I due modi sono spiegati qui sotto.

Modo imbarcazione al centro

Premere **ESC** per visualizzare la carta in modo imbarcazione al centro. L'imbarcazione ▲ si trova al centro della carta. Con il movimento dell'imbarcazione in acqua, la carta scorre automaticamente in modo da tenere l'imbarcazione al centro della carta. Il cursore (vedere più sotto) è spento.

Modo cursore

 Premere il tasto con l'indicazione della direzione in cui il tasto si muoverà, per esempio premere [®] per muovere il cursore verso il basso.

- Premere nella posizione intermedia tra due tasti cursore per far muovere il cursore lungo la diagonale.
- Tenere il tasto cursore premuto per far muovere in modo continuo il cursore sul display.

In modo Cursore:

- La distanza (+DST) e portata (+BRG) del cursore dall'imbarcazione sono visualizzati nell'angolo in basso a sinistra.
- La carta non scorre mentre l'imbarcazione si muove.
- La carta scorre solo se il cursore raggiunge il bordo del display.
 Per esempio, tenere premuto oper muovere il cursore verso il lato destro del display e la carta scorrerà verso sinistra.

3-2-2 Latitudine e longitudine

Latitudine e longitudine possono essere visualizzate nell'intestazione dati. Normalmente, la posizione è quella dell'imbarcazione, e the latitudine e longitudine hanno un simbolo dell'imbarcazione per mostrare questo:

| 🗅 36° 29.637' S | Latitudine |
|------------------|-------------|
| û 175° 09.165' E | Longitudine |

Degrees

Gradi Minuti, con tre cifre decimali(circa 2 metri (6 piedi) di risoluzione)

Se il cursore è stato spostato negli ultimi dieci secondi, la posizione del cursore nonché latitu-

- + 36° 29.684' S
- + 175° 09.201' E

dine e longitudine hanno un simbolo di cursore a mostrarlo:

Avvertenza: Quando si legge la posizione dell'imbarcazione, assicurarsi che non sia la posizione del cursore.

3-2-3 Scala della carta

Premere () per aumentare lo zoom e visualizzare una zona più piccola, ma più dettagliata della carta. Premere) per diminuire lo zoom e visualizzare una zona più grande e meno dettagliata della carta.

È possibile visualizzare la scala della carta (p.e. scala = 8 nm, vedere più sotto). La scala è la distanza verticale della zona attualmente visualizzata. Per esempio, se la scala è 8 nm significa che la carta attualmente visualizzata ha un'altezza di otto miglia nautiche.

3-2-4 Simboli e informazioni del diagramma

Il diagramma mostra simboli come waypoint e diagramma (Per esempio boe, segnali di navigazione, relitti e porticcioli). Quando il cursore viene posizionato sopra un simbolo per almeno due secondi, una finestra dati appare nell'angolo in basso a sinistra dello schermo con le informazioni relative al simbolo.

Per vedere le informazioni memorizzate relativamente a un punto sul diagramma (per esempio, un simbolo del diagramma):

- 1 Muovere il cursore fino a quel punto sulla carta.
- 2 Premere MENU e selezionare Info carta.
- 3 Sarà visualizzato un menu di oggetti:
 - i Selezionare un oggetto da visualizzare.
 - Premere ESC per tornare al menu. Selezionare altri oggetti.
 - iii Premere infine ESC per tornare alla carta.

3-2-5 Trovare luoghi vicini

Per trovare e visualizzare luoghi d'interesse vicini:

- Per vedere i luoghi vicini alla posizione dell'imbarcazione, premere ESC per passare al centro nella modalità imbarcazione. Per vedere luoghi vicini a un punto diverso, spostare il cursore su quel punto del diagramma.
- 2 Premere MENU e selezionare Trova.
- 3 Selezionare il tipo di luogo. Ve ne sono tre tipi : Porte, Servizi di porte e Stazioni di marea. Per un Servizio porta, selezionare il tipo di servizio da trovare.
- 4 Viene visualizzato un elenco di luoghi. Se vi sono più luoghi di quello che ci stanno nella schermata, premere o o per scorrere in su o in giù una pagina alla volta. Per cercare una porta per nome:
 - i Premere MENU e selezionare Trova.
 - ii Immettere alcune o tutte le lettere del nome della porta. Premere **ENTER**.
- 5 Selezionare il luogo e premere ENTER. La schermata del diagramma cambia per mostrare il luogo selezionato al centro dello schermo.
- 6 Per vedere le informazioni memorizzate sul luogo selezionato, premere MENU e selezionare Informazioni diagramma (vedere sezione 3-2-5). Per visualizzare un diagramma di marea per una stazione di marea selezionata, selezionare Altezza marea dalle informazioni del diagramma.

3-3 Calcolatore della distanza e della direzione

Il calcolatore della distanza e della direzione può tracciare una rotta di uno o più tratti e visualizzare direzione e lunghezza di ogni tratto, così come la distanza totale lungo la rotta. Il percorso completato può essere convertito in una rotta.

Come utilizzare il calcolatore di distanza e direzione:

- Premere ESC fino a visualizzare la schermata della carta. Premere MENU e selezionare Distanza.
- 2 Muovere il cursore all'inizio del primo tratto. Non ha importanza se questo punto sia un waypoint o meno. Premere **ENTER**.
- 3 Per aggiungere un tratto al percorso, muovere il cursore alla fine del tratto. Non ha importanza se questo punto sia un waypoint o meno. Il display mostra la direzione e la lunghezza del tratto, così come la distanza totale lungo la rotta. Premere ENTER.

- 4 Per eliminare il primo tratto della rotta, premere **MENU** e selezionare Remove.
- 5 Ripetere i due passi sopra per impostare l'intera rotta.
- 6 Per salvare il nuovo percorso come rotta, premere MENU e selezionare Salva. Questo salva anche tutti i nuovi punti del percorso come nuovi waypoint, con nomi predefiniti. Se necessario, modificare successivamente la rotta (vedere sezione 6-2-2) e modificare tutti i nuovi waypoint in seguito (vedere sezione 5-2-3).
- 7 Premere infine **ESC** per tornare alla schermata della carta.
- Note: Vedi la sezione 15-7 per le funzioni di Accesso.

3-4 VAI A: Navigazione fino a un punto lungo la rotta

Il tasto VAI A/AUTO è un collegamento per iniziare a navigare fino a punto del diagramma, a un waypoint o lungo una rotta.

Iniziare a navigare

Navigare fino a un punto del diagramma

- 1 Premere **ESC** finché viene visualizzata la schermata di diagramma.
- 2 Spostare il cursore fino al punto di destinazione.
- 3 Premere GOTO/AUTO e selezionare Vai a cursore.

Navigare fino a un waypoint Vedere la sezione 5-3-1.

Navigare lungo una rotta Vedere la sezione 6-3-1.

Attenzione: Assicurarsi che il percorso non passi su terra o acque pericolose.

TRACKFISH 6600 naviga fino alla destinazione come descritto nella sezione 3-1.

Annullare la navigazione Annullare la navigazione fino a un punto del diagramma o a un waypoint

- Premere ESC fino a quando appare il diagramma.
- 2 Premere GOTO/AUTO e selezionare Annulla vai a.

Annullare la navigazione lungo un percorso

Vedere la sezione 6-3-3.

3-5 Rotta prevista

Se si attiva la rotta progettata, allora il TRACKFISH 6600 visualizzerà la posizione prevista in base alla direzione dell'imbarcazione sul fondo (COG), alla velocità e ad un orario prestabilito. Per attivare e disattivare la rotta progettata e per impostare il tempo vedere la sezione 15-2. Posizione prevista Rotta prevista dell'imbarcazione Posizione dell'imbarcazione

3-6 Tracce e tracciatura

La tracciatura memorizza la posizione dell'imbarcazione ad intervalli regolari, che possono essere:

- Intervalli tempo.
- O intervalli distanza.

La traccia del tratto percorso dall'imbarcazione può essere visualizzata sulla carta. Il TRACKFISH 6600 può visualizzare una traccia mentre ne memorizza un'altra.

Per operare con le tracce, (vedere la sezione 15-6).

II TRACKFISH 6600 può memorizzare cinque tracce:

- La traccia 1 può memorizzare fino a 2000 punti ed è destinata al normale procedere dell'imbarcazione.
- Le tracce 2, 3, 4 e 5 possono emorizzare fino a 500 punti ognuna e sono utilizzate per memorizzare sezioni che possono essere poi riprodotte in modo accurato, per esempio per entrare nell'estuario di un fiume.

Suggerimento: Memorizzare le tracce in buone condizioni. Quando la memorizzazione è attiva e la memoria della traccia si riempie, la memorizzazione continua ed i punti più vecchi della traccia vengono cancellati. La lunghezza massima di una traccia dipende dall'intervallo selezionato di tracciatura: un intervallo piccolo produrrà una traccia più breve, ma dettagliata, mentre un intervallo lungo creerà una traccia più lunga, ma meno dettagliata, come si può vedere dagli esempi che seguono:

Intervalli tempo

| Intervallo | Trac | cia 1 | Traccia | a 2, 3, 4 o 5 |
|------------|------|--------|---------|---------------|
| 1 sec | 33 | minuti | 8 | minuti |
| 10 sec | 5.5 | ore | 1.4 | ore |
| 1 minuti | 33 | ore | 8 | ore |

Intervalli di distanza

| Intervallo | Tracccia 1 | Traccia 2, 3, 4 o 5 |
|------------|------------|---------------------|
| 0,01 | 20 | 5 |
| 1 | 2.000 | 500 |
| 10 | 20.000 | 5.000 |

Le lunghezze delle tracce sono espresse nelle unità di distanza correnti, per esempio nm.

4 Navigare: Schermata Highway

La schermata Highway è un colpo d'occhio relativo al percorso verso una destinazione dell'imbarcazione:

Per mostrare la schermata Autostrada, premere DISPLAY, selezionare Altro, quindi selezionare Autostrada.

Avviso: La schermata Highway non visualizza la terra, le acque pericolose o i simboli della carta.

In Course 21.0 42 La schermata highway visualizza: nm Bearing to an a d 37.8 50 KTE rum Time to next Intestazione dati opzionale (vedere la sezione 2-6-3) L0.16 1h49 Compasso opzionale (vedere la sezione 2-6-3) Waypoint di destinazione Rotta dell'imbarcazione verso la destinazione Linee CDI, parallele alla rotta dell'imbarcazione (vedere appendice C, CDI) Le linee CDI sono simili ad un'autostrada (highway) sull'acqua entro cui si muove l'imbarcazione La posizione dell'imbarcazione è sulla parte bassa, al centro del display. Scala CDI CCI +1-4 04

5 Navigazione: Waypoint

Un waypoint è una posizione che interessa che viene memorizzata dal TRACKFISH 6600, per esempio un punto per la pesca o un punto su una rotta. Il TRACK-FISH 6600 può memorizzare fino a 3000 waypoint. Un waypoint può essere creato, modificato o cancellato. Un waypoint ha:

- Un nome (fino a otto caratteri).
- Un'icona che visualizza il tipo di waypoint



- Le icone disponibili sono: Una posizione.
- Un colore per il simbolo del waypoint ed il nome sulla carta.

5-1 Schermata waypoint

Per andare alla schermata waypoint, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Waypoints (vedere a destra).

La schermata waypoint è un elenco dei waypoint che sono stati inseriti, ognuno con il proprio simbolo, nome, latitudine e longitudine, distanza e direzione dall'imbarcazione, tipo e opzione di visualizzazione.

Se ci sono più waypoint di quelli che ci stanno nello schermo, premere o per scorrere in su o in giù di una pagina alla volta.

- Un tipo:
 - Normale: Un waypoint normale può essere un punto verso cui navigare o può essere incluso in una rotta. Pericoloso: Un waypoint pericoloso è un punto da evitare. Se l'imbarcazione raggiunge la periferia di un waypoint pericoloso, l'unità può emettere un allarme sonoro (vedere sezione 15-8).
- Un'opzione di visualizzazione: Controlla come viene visualizzato il waypoint quando l'opzione di impostazione Waypoints è impostata su Selezionato (vedere sezione 15-2):

Off: Il waypoint non è visualizzato. Icona: Il waypoint è visualizzato. I+N (Icona e Nome): Sono visualizzati sia l'icona, sia il nome del waypoint.

Nicona, sia i nome dei Waypoint. Se vi sono molti waypoint, selezionare questa opzione per selezionare quali waypoint visualizzare sulla carta. **Nota:** le altre scelte delle opzioni di impostazione dei Waypoint sono Nascondi tutti (Nessun waypoint è visualizzato sulla carta) e Mostra tutti (Vedere sezione 15-2).

| | Reports | | |
|-----------|-----------------------------|--------|-----------|
| *Nontire | Latitude | BRG/16 | 14 |
| X CHANA | 38'18.671'S 125'06.810'E | 16.8 | NO I-N |
| B COLARTE | 39/23.478'8 175/37.907'E | 11.2 | No. |
| CIDIVE 1 | 35"48.232% 125"42.000°E | 29.8 | NO. |
| XMARINA | 175°04.100°E | 22.0 | NO |
| X OTRIA | 35'51.522'5 175'55.070'E | 20.6 | NO INV |
| X mb4005 | 35'58 040'5 175'04 089'E | 27.6 | 10 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

5-2 Gestione dei waypoint

Avvertenza: Non creare un waypoint di navigazione sulla terra o in acque pericolose.

5-2-1 Creazione di un nuovo waypoint

Per creare un nuovo waypoint da qualsiasi schermata

Premere D. Viene creato un nuovo waypoint nella posizione dell'imbarcazione, con il nome ed i dati predefiniti. Per modificare i dati predefiniti, vedere la sezione 5-2-3.

Creazione e modifica di un nuovo waypoint dalla schermata della carta

- Per creare un waypoint nella posizione dell'imbarcazione, premere ESC per passare al modo imbarcazione al centro.
 O, per creare un waypoint in un punto diverso, muovere il cursore fino a tale punto sulla carta.
- 2 Premere MENU e selezionare Nuovo waypoint.
- 3 Viene creato un nuovo waypoint, con il nome ed i dati predefiniti.
- 4 Se necessario, modificare i dati del waypoint (vedere sezione 5-2-7). Selezionare Salva.

Per creare un nuovo waypoint dalla schermata dei waypoint

- 1 Nel display waypoint, premere **MENU** e selezionare Crea.
- Viene creato un nuovo waypoint, con il nome ed i dati predefiniti, nella posizione dell'imbarcazione.
- 3 Se necessario, modificare i dati del waypoint (vedere sezione 5-2-7). Selezionare Salva.

Nota: I waypoint possono essere creati quando si crea una rotta (vedere sezione 6-2-1).

5-2-2 Spostamento di un waypoint

Spostare un waypoint dalla schermata carta

- 1 Nella schermata carta, muovere il cursore fino al waypoint da spostare.
- 2 Premere MENU e selezionare Sposta.
- 3 Muovere il cursore nella nuova posizione e premere **ENTER**.

Spostare un waypoint dalla schermata waypoint

Per spostare un waypoint dalla schermata waypoint, modificare il waypoint (vedere sezione 5-2-3) e cambiare latitudine e longitudine.

5-2-3 Modifica di un waypoint

Modificare un waypoint dalla schermata carta

- 1 Nella schermata carta, muovere il cursore fino al waypoint da modificare.
- 2 Premere MENU e selezionare Modifica.
- 3 Modificare i dati del waypoint (vedere sezione 5-2-7). Selezionare Salva.

Modificare un waypoint dalla schermata waypoint

- Nella schermata waypoint, premere 2 how a per evidenziare il waypoint da modificare.
 Premere MENU e selezionare Modifica.
- 2 Modificare i dati del waypoint (vedere sezione 5-2-7). Selezionare Salva.

5-2-4 Per visualizzare un waypoint sulla carta

Questa funzione rimanda alla schermata carta e mostra il waypoint selezionato al centro delloschermo.

- Nella schermata waypoint, premere O o per evidenziare il waypoint da visualizzare. Premere MENU e selezionare Display. Oppure, nella schermata Diagramma, premere MENU, selezionare Trova, quindi selezionare Waypoints. Selezionare un waypoint dall'elenco.
- 2 II TRACKFISH 6600 cambia in visualizzazione carta con il waypoint selezionato al centro della carta.

5-2-5 Cancellazione di un waypoint

Un waypoint non può essere cancellato se l'imbarcazione sta navigando verso di esso o se il waypoint è utilizzato in più di una rotta. Un waypoint usato in una rotta può essere cancellato.

Avvertenza: quando un waypoint è cancellato da una rotta, verificare che la rotta modificata non attraversi terre o acque pericolose.

Cancellare un waypoint dalla schermata carta

- Nella schermata carta, muovere il cursore fino al waypoint da cancellare.
- 2 Premere MENU e selezionare Cancella.
- 3 Selezionare Si per confermare.

Cancellare un waypoint dalla schermata waypoint

- Nella schermata waypoint, premere i a concellare.
 Premere MENU e selezionare Cancella.
- 2 Selezionare Si per confermare.

5-2-6 Cancellazione di tutti i way-

point

- 1 Nella schermata waypoint, premere MENU e selezionare Cancella tutti.
- 2 Selezionare Si per confermare.

5-2-7 Modifica dei dati di un waypoint

Per modificare i dati del waypoint quando è visualizzato in una finestra:

- Selezionare i dati da modificare.
 Premere ENTER.
 Utilizzare il cursore per modificare i dati.
 Premere ENTER.
- 2 Se necessario, ripetere la sequenza indicata per modificare gli altri dati.
- 3 Selezionare Salva.

5-2-8 Ordinare i waypoint

Per modificare il modo in cui è visualizzato l'elenco dei waypoint:

- 1 Premere MENU e selezionare Ordina per.
- 2 Selezionare il modo di visualizzazione dell'elenco:

Nome: Secondo l'ordine alfabetico dei nomi. Icona: Raggruppati secondo il tipo di icona. Distanza: In base alla distanza dall'imbarcazione.

An arrow at at the top of a column indicates how the waypoints are sorted.

5-3 Navigare fino a un waypoint

5-3-1 Iniziare a navigare verso un waypoint

Dal diagramma o schermata autostrada

- Premere VAI A/AUTO e selezionare Waypoint.
- 2 Selezionare un waypoint dall'elenco.

Dalla schermata waypoint

- Premere O o per evidenziare il waypoint a cui andare
- 2 Premere MENU e selezionare Goto.

Attenzione: Assicurarsi che il percorso non passi su terra o acque pericolose.

TRACKFISH 6600 naviga fino al waypoint come descritto nella sezione 3-1.

5-3-2 Annullamento della navigazione verso un waypoint

- 1 Premere **ESC** finché appare la schermata diagramma.
- 2 Premere VAI A/AUTO e selezionare Annulla vai a.

6 Navigation: Rotte

Una rotta è un elenco di waypoint lungo i quali l'imbarcazione può navigare. Le rotte possono essere create, modificate o cancellate.

II TRACKFISH 6600 può memorizzare fino a 25 rotte. Ogni rotta può avere fino a 50 waypoint. Una rotta può:

- Iniziare e finire nello stesso waypoint
- Includere i waypoint più di una volta.

II TRACKFISH 6600 può navigare lungo una rotta

6-1 Schermata rotte

La schermata delle rotte è un elenco delle rotte che sono state impostate, ognuna con il waypoint d'inizio e quello di arrivo, il numero di tratti e la distanza totale.

Per andare alla schermata rotte, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Rotte.

Se ci sono più rotte di quelli che ci stanno nello schermo, premere o o per scorrere in su o in giù di una pagina alla volta.

in entrambe le direzioni. I waypoint sulla rotta possono essere saltati. Le rotte sono una formidabile caratteristica quando il TRACKFISH 6600 è collegato ad un autopilota,

il TRACKFISH 6600 è collegato ad un autopilota, perché permette di pilotare automaticamente l'imbarcazione lungo la rotta.

Avvertenza: Assicurarsi che le rotte non attraversino terre o acque pericolose.



6-2 Gestione delle rotte

Avvertenza: dopo aver creato o modificato una rotta, visualizzare la rotta sulla carta e verificare che non attraversi terre o acque pericolose.

6-2-1 Creazione di una nuova rotta

A. Per creare una nuova rotta dalla schermata della carta.

Mentre si crea una rotta:

- Premere D o per cambiare la scala; far scorrere la carta spostando il cursore sul bordo della carta.
- Un riquadro dati, in alto a sinistra dello schermo, visualizza il nome della rotta e la distanza totale. Se il cursore è vicino ad un tratto, vengono visualizzate anche la lunghezza e la direzione del tratto.
- I tratti di una rotta devono iniziare e terminare ai waypoint. Se un tratto non inizia o termina ad un waypoint esistente, allora viene automaticamente creato un nuovo waypoint (per modificare i dati del nuovo waypoint, vedere la sezione 5-2-7).

- Nel display carta, premere MENU e selezionare Nuova rotta.
- 2 Alla rotta viene assegnato un nome predefinito:
 - Modificare il nome, se necessario.
 - ii Selezionare Ok.
- 3 Per impostare il primo tratto della rotta:
 - i Spostare il cursore all'inizio della rotta e premere **ENTER**.
 - ii Spostare il cursore al termine del primo tratto e premere **ENTER**.
- 4 Per aggiungere un waypoint alla fine della rotta:
 - i Premere ENTER.
 - Spostare il cursore nel punto in cui si vuole posizionare il nuovo waypoint della rotta.
 - iii Premere ENTER.
- 5 Per inserire un waypoint in una rotta:
 - i Spostare il cursore sul tratto scelto per inserire un waypoint.
 - ii Premere MENU e selezionare Inserisci.

- Spostare il cursore nel punto in cui si vuole posizionare il nuovo waypoint della rotta.
- iv Premere ENTER.
- 6 Per spostare un waypoint in una rotta:
 - i Muovere il cursore sul waypoint da spostare.
 - ii Premere MENU e selezionare Sposta.
 - iii Spostare il cursore nel punto in cui si vuole posizionare il waypoint.
 - iv Premere ENTER.
- 7 Per togliere un waypoint dalla rotta:
 - i Muovere il cursore sul waypoint che deve essere tolto dalla rotta.
 - Premere MENU e selezionare Togli. Il waypoint viene tolto dalla rotta, ma non viene eliminato.
- 8 Ripetere lo stesso procedimento fino al termine della rotta. Ricontrollare la rotta e verificare che non attraversi terre o acque pericolose.

Premere quindi ESC.

O, per cancellare la rotta che si sta creando:

- i Premere MENU e selezionare Cancella.
- ii Selezionare Yes per confermare.

Suggerimento: Si può utilizzare il calcolatore della distanza e della direzione per impostare un percorso e salvarlo come rotta (vedere sezione 3-3).

B. Per creare una nuova rotta dalla schermata delle rotte

- 1 Nel display rotte, premere **MENU** e selezionare Crea.
- 2 Viene visualizzata una nuova rotta, con un nome predefinito e nessun waypoint.
- 3 Per modificare il nome della rotta:
 - Selezionare il nome della rotta sulla parte alta del display e premere ENTER.
 - ii Modificare il nome, se necessario.
 - iii Premere ENTER.
- 4 Per inserire un waypoint in una rotta:
 - Selezionare il punto in cui si vuole inserire il waypoint:
 - Per inserire il primo waypoint in una nuova rotta, selezionare Tratto 1.
 - Per inserire un waypoint al termine della rotta, selezionare il tratto non utilizzato al termine dell'elenco dei waypoint.

- In alternativa, selezionare il waypoint per inserire il nuovo waypoint davanti a questo.
- Premere ENTER. Sarà visualizzato un elenco di waypoint. Selezionare il waypoint da utilizzare.

Dopo aver inserito i waypoint, la distanza e la direzione di ogni tratto vengono visualizzate automaticamente. Se una rotta ha più waypoint di quelli che possono essere visualizzati nel display, premere o con poterli vedere.

- 5 Per togliere un waypoint dalla rotta:
 - i Selezionare il waypoint da togliere.
 - ii Premere MENU e selezionare Togli.
- 6 Ripetere lo stesso procedimento fino al termine della rotta.
- 7 Premere ESC.
- 8 Visualizzare la rotta sulla carta (vedere sezione 6-2-3) e verificare che la rotta non attraversi terre o acque pericolose.

6-2-2 Modifica di una rotta Modificare una rotta dalla schermata carta

- Nella schermata rotte, selezionare la rotta damodificare. Premere MENU e selezionare Modifica sulla carta.
- La rotta selezionata viene visualizzata sullacarta con un cerchio attorno al primo waypoint.
- 3 Modificare la rotta con la procedura descrittanella sezione 6-2-1 A, iniziando dal passo 4.

Modificare una rotta dalla schermata delle rotte

- Nella schermata rotte, premer () o () perevidenziare la rotta da modificare.
 Premere MENU e selezionare Modifica.
- 2 La rotta selezionata è visualizzata con il nomedella rotta ed un elenco di waypoint.
- 3 Modificare la rotta con la procedura descrittanella sezione 6-2-1 B, iniziando dal passo 3.

6-2-3 Per visualizzare una rotta sulla carta

Per visualizzare la rotta selezionata al centro delloschermo:

Nella schermata rotte, premere o o
 perevidenziare la rotta da visualizzare. Premere
 MENU e selezionare Visualizza.

Oppure, nella schermata Diagramma, premere **MENU**, selezionare Trova, quindi selezionare Route. Selezionare una rotta dall'elenco.

6-3 Navigazione di una rotta

6-3-1 Inizio di una rotta

Per far iniziare all'imbarcazione la navigazione lungouna rotta:

- Nella schermata rotte, premere 2 o 2 perevidenziare la rotta da utilizzare. Premere MENU e selezionare Inizia.
 Oppure, dalla schermata diagramma o autostrada, premere VAI A/AUTO e selezionare Route, quindi selezionare una rotta dall'elenco.
- 2 IITRACKFISH 6600 chiede la direzione di percorrenzadella rotta. Selezionare Avanti (nell'ordine in cui la rotta èstata creata) o Indietro.
- 3 L'unità visualizza la rotta su una carta ed iniziala navigazione dall'inizio della rotta.

Attenzione: Assicurarsi che il percorso non passi su terra o acque pericolose.

TRACKFISH 6600 naviga lungo la rotta descritta nella sezione 3-1.

2 TRACKFISH 6600 visualizza la rotta selezionata sul diagramma.

6-2-4 Cancellazione di una rotta

- Nella schermata rotte, premere 2 o 2 perevidenziare la rotta da cancellare.
 Premere MENU e selezionare Cancella.
- 2 Selezionare Si per confermare.

6-2-5 Cancellazione di tutte le rotte

Nel display rotte, premere MENU e selezionare Cancella tutte.

6-3-2 Salto di un waypoint in una rotta

Per saltare un waypoint mentre l'imbarcazione sta navigando lungo una rotta:

 Nel display carta, premere MENU e selezionare Salta.

Il TRACKFISH 6600 inizia a navigare diretto verso il successivo waypoint della rotta.

Avvertenza: Saltare un waypoint mentre l'autopilota è inserito potrebbe provocare un improvviso cambiamento della rotta.

6-3-3 Cancellazione di una rotta

Per interrompere la navigazione dell'imbarcazione lungo una rotta:

 Nel display carta, premere MENU e selezionare Cancella rotta.

7 Satelliti

Navigazione mondiale GPS

Il sistema GPS è gestito dal governo USA.

Ventiquattro satelliti in orbita intorno alla terra

trasmettono segnali di posizione e di tempo. Le posizioni di questi satelliti cambiano costantemente. Il ricevitore GPS analizza i segnali dai satelliti più vicini e calcola esattamente la propria posizione sulla terra. Questa è chiamata posizione GPS.

La precisione della posizione GPS è tipicamente di 10 metri (33 piedi) nel 95% dei casi. Un'antenna GPS può ricevere segnali dai satelliti GPS da quasi tutti i punti della terra.

DGPS

Un sistema DGPS utilizza segnali di correzione per eliminare alcuni degli errori nella posizione GPS. Il TRACKFISH 6600 può utilizzare due tipi di sistema DGPS:

WAAS and EGNOS DGPS

WAAS e EGNOS sono due sistemi DGPS basati sui satelliti. I segnali di correzione sono trasmessi dai satelliti e ricevuti dall'antenna GPS standard del TRACKFISH 6600. La precisione della posizione GPS corretta è tipicamente migliore di 5 m (16 piedi) nel 95% dei casi.

Il sistema WAAS copre tutti gli Stati Uniti e gran parte del Canada. EGNOS coprirà gran parte dell'Europa Occidentale quando diventerà operativo.

Radiofaro differenziale DGPS

I radiofari differenziali sono radiotrasmettitori che da terra trasmettono segnali di correzione che possono essere ricevuti da uno speciale ricevitore sull'imbarcazione. I radiofari differenziali sono normalmente installati solo in vicinanza di porti e di importanti vie di navigazione, ed ogni radiofaro ha una portata limitata. La precisione della posizione GPS corretta è tipicamente migliore di 2 a 5 m (6 a 16 piedi).

Antenna GPS

TRACKFISH 6600 deve essere usato con un'Antenna GPS esterna:

- Normalmente, usare l'Antenna GPS in dotazione.
- TRACKFISH 6600 può essere applicato a correzioni WAAS e EGNOS DGPS a qualsiasi Antenna GPS.
- Sistemare un'Antenna GPS con segnale di navigazione differenziale opzionale per dare una precisione maggiore entro la portata dei segnali di navigazione su base terra su cui WAAS o EGNOS non sono disponibili. Un'Antenna GPS del genere ha sia un ricevitore GPS che un ricevitore di segnale di navigazione, e si applica automaticamente alla correzione del segnale di navigazione nella posizione GPS.
- TRACKFISH 6600 è in grado di usare dati satellite GPS da uno strumento compatibile opzionale o antenna collegata tramite NavBus o NMEA (vedere la sezione 16-6). In questo caso, TRACKFISH 6600 non necessita della propria antenna.

Per configurare il TRACKFISH per opzioni di antenna diverse, vedere la sezione 15-4. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rivenditore Navman.

TRACKFISH ha un ricevitore incorporato sensibile a 12 canali, il quale capta tutti I satelliti GPS visibili sopra l'orizzonte e utilizza misurazioni da tutti i satelliti a più di 5° sopra l'orizzonte per calcolare la posizione.

Inizializzazione

Ogni volta che si accende un ricevitore GPS, occorrono normalmente circa 50 secondi per avere il risultato della prima posizione. In alcune circostanze saranno necessari due minuti o più.

7-1 Schermata satelliti

La schermata satelliti fornisce informazioni relative ai satelliti GPS ed alla posizione GPS.

Per andare alla schermata satellite, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Satellite.

La schermata satelliti visualizza:

Stato dell'antenna GPS, per esempio In acquisizione, punto GPS, No GPS. Se l'unità è in modo simulazione, viene visualizzato Simulazione (vedere sezione 2-5)

Ora e data dai satelliti GPS. L'ora è quella locale UTC (GMT) più la variazione locale, vedere sezione 15-12)

HDOP: Errore della posizione GPS causato dalla posizione del satellite. Un valore basso indica un punto più preciso, un valore alto un punto meno preciso.

Segnali di forza fino a dodici satelliti GPS visibili. Più è alta la barra, più forte è il segnale



8 Trovare pesci col sonar: Introduzione

Detta kapitel beskriver hur du tolkar ekolodsskärmarna, när och hur du använder de olika frekvenserna och hur du upptäcker och visar fisk.

Det beskriver också förstärkning och område och

8-1 Utilizzo del TRACKFISH

TRACKFISH 6600 utilizza un trasduttore sonar attaccato alla carena. Il trasduttore genera un impulso a ultrasuoni (suoni che sono al di là della gamma sonora udibile dall'orecchio umano), che viaggia verso il fondale a una velocità di circa 4800 ft/sec (1463 m/sec), diffondendosi a forma di cono.

När pulsen träffar ett föremål, t ex en fisk eller bottnen, reflekteras den delvis tillbaka upp till båten som ett eko. Föremålets, eller bottnens, djup beräknas av TRACKFISH 6600 genom att den mäter den tid det tar mellan att pulsen sänds ut tills ekot kommer tillbaka. När ett eko tagits emot, skickas nästa puls.

TRACKFISH 6600 omvandlar varje eko till en elektronisk signal som visas som en vertikal rad av bildpunkter. Det senaste ekot visas längst till höger på displayen medan de äldre ekona vandrar mot vänster och försvinner till slut utanför skärmen.

La velocità di scorrimento dipende dalla profondità dell'acqua e dalle impostazioni della velocità di scorrimento. Vedere le sezioni 15-3 e la sezione 8-2 per maggiori informazioni.

Hur ekona visas på skärmen påverkas av:

- Impostazioni TRACKFISH 6600 (vedere sezione 8-5)
- ekon (olika fisktyper, olika bottentyper, vrak och sjögräs; vedere sezione 8-2)
- brus (hur klart vattnet är och bubblor; vedere sezione 8-2).

ger exempel på några av de olika ekolodsskärmarna.

Modalità Crociera, Pesca e Manuale

TRACKFISH 6600 ha tre modalità operative del sonar:

- Modalità Crociera: Usarla quando
 ci si sposta. TRACKFISH 6600 regola
 automaticamente le sue impostazioni per
 compensare la trasparenza dell'acqua e per
 visualizzare il fondale.
- Modalità Pesca: Usarla durante la pesca. TRACKFISH 6600 regola automaticamente le sue impostazioni per compensare la trasparenza dell'acqua e per meglio visualizzare il pesce, il fondale e altri dettagli.
- Modalità Manuale: Usarla per sintonizzare finemente le impostazioni TRACKFISH 6600 a mano. I migliori risultati si raggiungono spesso in modalità manuale, ma sono necessarie pratica ed esperienza per ottenere le impostazioni ottimali per condizioni diverse.

Per selezionare una modalità operativa, premere VAI A/AUTO e selezionare la modalità. Quando si seleziona Modalità Manuale, TRACKFISH 6600 ritorna alle ultime impostazioni manuali.Per maggiori informazioni sulle modalità operative e sulle impostazioni TRACKFISH 6600, vedere la sezione 85.

Attenzione: Usare le modalità automatiche Crociera o Pesca mentre si sta imparando a usare TRACKFISH 6600 o quando si viaggia in velocità.

8-2 Interpretazione delle schermate

Le schermate sonar non visualizzano una distanza fissa percorsa dall'imbarcazione; piuttosto, esse visualizzano un andamento storico, mostrando cosa è passato sotto l'imbarcazione in un determinato periodo di tempo.

L'andamento storico del segnale sonar visualizzato dipende dalla profondità dell'acqua e dalla velocità di scorrimento impostata.

In acque basse, gli echi devono percorrere una distanza breve tra il fondale e l'imbarcazione. In acque profonde, l'andamento storico si muove più lentamente attraverso lo schermo in quanto gli echi impiegano più tempo per il percorso tra il fondale e l'imbarcazione. Per esempio, Fast, A profondità superiori a 1000 piedi (300 m) ci vogliono circa 2 minuti perché i dati si spostino sullo schermo, mentre a 20 piedi (6 m) sono necessari soltanto 25 secondi.

La velocità di scorrimento può essere impostata dall'utilizzatore per visualizzare un andamento storico più lungo con minori informazioni relative ai pesci o un andamento storico più breve con maggiori dettagli sui pesci (Vedere la 15-3).

Se l'imbarcazione è ancorata, tutti gli echi provengono dalla stessa zona del fondale. Questo produce sullo schermo una traccia piatta del fondale.

L'immagine dello schermo mostra una tipica schermata sonar con l'impostazione dei simboli dei Pesci su Off.



Intensità degli echi

I colori indicano le differenti intensità degli echi. L'intensità varia in base a molti fattori, come:

- La dimensione del pesce, del banco di pesci o di altri oggetti.
- La profondità a cui si trova il pesce o l'oggetto.
- La posizione del pesce o dell'oggetto. (L'area coperta dall'impulso ultrasonico ha una grossolana forma di cono e l'intensità degli echi è maggiore nella zona mediana).
- La trasparenza dell'acqua. Le particelle d'aria nell'acqua riducono l'intensità dell'eco.
- La composizione o la densità dell'oggetto o del fondale.

Nota: Le carene plananti in velocità producono bolle d'aria ed acqua turbolenta che colpisce violentemente il trasduttore. Le interferenze ultrasoniche che ne derivano possono essere rilevate dal trasduttore ed oscurare gli echi veri.



Tipi di fondali

I fondali fangosi, con alghe e sabbiosi tendono ad indebolire e disperdere l'impulso sonar, il che produce un'eco debole. I fondali duri, rocciosi e con coralli, riflettono l'impulso producendo un'eco forte. Vedere la sezione 9-3.

larghe

Frequenza ed ampiezza del cono

L'impulso sonar generato dal trasduttore TRACK-FISH 6600 viaggia in basso attraverso l'acqua, diffondendosi verso l'esterno in forma conica. L'ampiezza del cono dipende dalla frequenza dell'impulso; a 50 kHz à all'incirca 45°, e a 200 kHz è all'incirca 11°.

Le differenze nell'ampiezza del cono influenzano ciò che viene visualizzato. Vedere la sezione 8-3.

| Acqua <u>Profondità</u> | Larghezza del cono a 50 kHz | Larghezza del cono a 200 kHz |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 25 | 20 | 5 |
| 50 | 40 | 10 |
| 100 — | 80 | — — —20 11° |
| 150 | 130 45° cone | 30 cone |
| 200 — | 170 | <u> </u> |
| 300 | 250 | 60 |
| 400 — | 330 | <u> </u> |
| 600 | 500 | 120 |
| 800 | 660 | 150 |
| 1000 - | 830 | — — 190 |

Zone d'ombra

Nell'intorno delle zone in cui il fascio ultrasonico non può "vedere" si creano delle zone d'ombra. Queste zone comprendono gli avvallamenti del fondale o le vicinanze di rocce e scogli; in questi casi i forti echi riflessi dalle rocce oscurano gli echi più deboli dei pesci ed in alcuni casi possono anche creare una doppia traccia del fondale. Si veda qui sotto un esempio della schermata sonar relativa ad una tale condizione. Lo schermo visualizza una doppia traccia del fondale.

Tenere presente che le zone d'ombra aumentano quando si cerca il pesce utilizzando la frequenza di 50 kHz ad ampio angolo. In zone con rocce e scogli, utilizzare la frequenza più alta, di 200 kHz, in quanto questa frequenza riduce notevolmente le zone d'ombra.

Esempio di zone d'ombra



8-3 Ecoscandaglio a frequenza singola e duale

Frequenze sonar

TRACKFISH 6600 ha due frequenze sonar, 200 kHz e 50 kHz. Per selezionare la frequenza sonar da usare, impostare Frequenza (vedere sezione 15-3).

Quando utilizzare la frequenza di 200 kHz

La frequenza 200 kHz è particolarmente adatta per acque basse e mediamente profonde, tipicamente meno di 500 piedi (150 m) e mentre

si procede in velocità.

A 200 kHz, il cono ristretto riduce qualsiasi rumore causato dalle bolle d'aria.

La frequenza 200 kHz genera un impulso a definizione superiore che produce ben poca ombra e restituisce dettagli eccellenti su una piccola area di fondale. Perciò, restituisce una capacità di discrimine del fondale ottima ed è particolarmente adatto per mostrare singoli pesci, compresi abitanti dei fondali.

Quando utilizzare la frequenza di 50 kHz

La frequenza di 50 kHz è particolarmente adatta per l'uso in acque profonde, tipicamente superiori a 150 m.

A 50 kHz, il cono copre un'area di acqua circa quattro volte più larga del cono a 200 kHz, penetrando fino a profondità maggiori con una perdita minima del segnale eco. La schermata prodotta è tuttavia meno dettagliata e con molte zone d'ombra rispetto a quella relativa alla frequenza di 200 kHz. Questo significa, per esempio, che un gruppo di piccoli pesci può essere visualizzato come un singolo pesce, mentre un pesce molto vicino al fondo può addirittura non essere visto. Questa frequenza è utile per ottenere una visione ampia e profonda della zona, in modo da poter identificare zone di interesse che possono poi essere esaminate in dettaglio con la frequenza di 200 kHz.

Quando utilizzare il modo misto

La Frequenza mista combina gli echi delle frequenze 200 kHz e 50 kHz in una schermata sonar, producendo echi dettagliati nella zona centrale del cono sonar.

Quando utilizzare le frequenze di 50/200 kHz

Il funzionamento del TRACKFISH 6600 con entrambe le frequenze di 50 kHz e 200 kHz su uno schermo suddiviso, può essere molto utile in acque basse e medie, tipicamente a meno di 150 m, in quanto la sezione dello schermo a 50 kHz mostra in generale la zona, mentre la sezione a 200 kHz può essere vista simultaneamente per esaminare in dettaglio qualsiasi caratteristica possa interessare.

Per usare 50/200 kHz, selezionare la schermata divisa 50/200 (vedi sezione 9-4).



Confronto dello stesso scenario di pesca visualizzato alle varie frequenze:



1 minuto fa

Schermata a 50 kHz



Si noti la traccia più ampia del fondale

Schermata a 200 kHz



Si notino gli archi dei pesci più piccoli e definiti ed i maggiori dettagli del fondo.

Schermata a 50/200 kHz



schermo doppio

Schermata 50+200



8-4 Rilevazione e visualizzazione dei pesci

Dove trovare i pesci

Le caratteristiche marine determinate da scogliere, relitti e affioramenti rocciosi attraggono i pesci. Utilizzare le schermate alla frequenza di 50 kHz o 50/200 kHz per trovare queste caratteristiche, quindi eseguire la ricerca del pesce passando più volte lentamente sopra l'elemento trovato utilizzando la schermata Zoom (vedere la sezione 9-2). Nel caso vi sia corrente, spesso i pesci si posizionano a valle di tale corrente.

Quando si pesca con il TRACKFISH 6600 escludendo $(0 \pm \pm)$ i simboli dei pesci, è possibile che appaia una debole fascia indistinta tra la traccia del fondale e la superficie. Questa può indicare un termoclino, cioè una rapida variazione della temperatura dell'acqua, che può rappresentare il bordo di una corrente calda o fredda. La differenza di temperatura può formare una barriera attraverso la quale il pesce può non nuotare. Spesso in acqua dolce il pesce si raccoglie nelle vicinanze di un termoclino.

Simboli dei pesci

TRACKFISH 6600 utilizza la tecnologia SBN di Navman per analizzare gli echi sonar e identificare quali sono con probabilità pesce. TRACKFISH 6600 può essere impostato per visualizzare un simbolo di pesce e la profondità su questi echi (vedere sezione 15-3, Simboli dei pesci). Se SBN è molto sofisticata, non per questo è infallibile: vi saranno occasioni in cuiTRACKFISH 6600 non sarà in grado di distinguere tra pesce e grosse bolle d'aria o rifiuti.

A secondo della forza del segnale dei pesci, TRACK-FISH 6600 può visualizzare un simbolo piccolo, medio o grosso (vedere sezione 15-3, Filtro pesci).

Per vedere la quantità massima di informazioni provenienti dagli echi, spegnere i simboli dei pesci. I peschi appaiono come archi sullo schermo.

Archi Pesce

In buone condizioni un pesce che passa attraverso l'impulso ultrasonico a forma di cono è visualizzato come un arco pesce. La frequenza 50 kHz usa un cono più ampio rispetto alla frequenza 200 kHz. Questo rende più facili da vedere gli archi pesce.

L'arco dei pesci inizia quando un pesce si immettere nel margine debole del cono del sonar, generando un'eco debole visualizzata come l'inizio dell'arco del pesce. Man mano che il pesce si avvicina al centro del cono, la distanza tra il trasduttore e il pesce si riduce e l'eco viene visualizzato a profondità progressivamente più basse, producendo una forma che sale. Quando il pesce passa direttamente sotto il centro del cono, l'eco diviene più forte e spesso. Man mano che il pesce esce dal centro del cono, accade il contrario con un'eco progressivamente più debole e profonda.

Vi sono molti motivi per cui gli archi pesce possono non essere visti. Per esempio:

- Una cattiva installazione del trasduttore (vedere la Guida all'installazione dei trasduttori Transom).
- Se l'imbarcazione è all'ancora, allora i pesci tendono ad essere visualizzati sullo schermo come una serie di linee orizzontali nel loro nuotare entrando ed uscendo dal fascio del trasduttore sonar. Velocità basse in acque profonde producono i migliori archi.
- Anche la scala è importante. Sarà molto più facile vedere gli archi pesce usando la modalità zoom e concentrandosi su una determinata sezione d'acqua piuttosto che visualizzare tutto, dalla superficie al fondale. Lo zoom aumenta la risoluzione dello schermo, cosa necessaria per vedere buoni archi pesce.
- E' difficile ottenere archi di pesce in acque basse, poiché il raggio sonar del trasduttore è molto stretto vicino alla superficie e il pesce non rimane all'interno del raggio per un tempo sufficiente allo sviluppo di un arco. Diversi pesci, in acqua bassa, tendono a essere visualizzati come aree di colore ammassate a caso.
- Il movimento delle onde può portare ad archi pesce distorti.



Simbolo pesce divertente



Simbolo pesce normale



Simbolo divertente + profondità



Arco pesci
8-5 Guadagno, soglia e intervallo

Il TRACKER ha tre impostazioni che influiscono sullo schermo sonar:

- Guadagno: Il guadagno del ricevitore sonar. Il guadagno deve essere alto per visualizzare buoni dettagli, ma se il guadagno è troppo alto, le informazioni da un segnale forte del fondale vengono perse e possono apparire echi falsi. Vi è una impostazione di guadagno separata per ciascuna frequenza del sonar, 50 kHz e 200 kHz.
- Soglia: Gli echi di ritorno inferiori alla soglia vengono ignorati. La soglia deve essere la più bassa possibile, ma se la soglia è troppo bassa, apparirà un rumore indesiderato. La soglia viene impostata come percentuale del guadagno. Per esempio, se la soglia è 50 %, gli echi di ritorno inferiori al 50 % del segnale massimo vengono ignorati. Vi è una impostazione di soglia separata per ciascuna frequenza del sonar, 50 kHz e 200 kHz.
 Per visualizzare le impostazioni correnti per guadagno e soglia, selezionare una schermata sonar e premere ENTER:
 - Intervallo: La profondità verticale coperta da uno schermo sonar TRACKFISH 6600. Per esempio, se l'intervallo è 100 m, lo schermo sonar visualizza profondità tra 0 e 100 m. L'intervallo viene visualizzato nell'angolo in basso a destra dello schermo sonar.



Questa schermata è detta finestra di guadagno. Se il fondale è più profondo dell'intervallo di profondità specificato, esso non sarà mostrato sullo schermo.

TRACKFISH ha tre modalità operative: Crociera, Pesca e Manuale (vedi sezione 8-1).

Nelle modalità Crociera e Pesca, TRACKFISH regola automaticamente il guadagno e la soglia per una buona prestazione e regola l'intervallo per mostrare sempre il fondale. In modalità Manuale, è possibile regolare le impostazioni.

8-5-1 Cambio tra modalità automatica e manuale

Selezionare una schermata sonar prima di cambiare modalità (vedere sezione 9).

- a Utilizzo di una modalità automatica Premere VAI A/AUTO e selezionare Crociera o Pesca (vedere sezione 8-1). TRACKFISH 6600 regolerà guadagno, soglia e intervallo automaticamente.
- b Utilizzo della modalità manuale Premere VAI A/AUTO e selezionare Manuale. TRACKFISH 6600 ritorna alle ultime impostazioni manuali (vedere sezione 8-1).
- c Regolazione manuale del guadagno o della soglia
 - 1 Premere ENTER per visualizzare la finestra di guadagno:
 - 2 Premere O o Premere Premere 2 per selezionare le impostazioni da regolare.
 - 3 Premere 💽 o 💽 per regolare l'impostazione.

Se TRACKFISH 6600 è nelle modalità Crociera o Pesca, smetterà di regolare guadagno e soglia automaticamente ma continuerà a regolare l'intervallo automaticamente.

Suggerimento: Usare la schermata Ascope per aiutare a impostare manualmente guadagno o soglia (vedere sezione 8-5-2).

Per passare all'automatico:

- Premere VAI A/AUTO e selezionare Crociera o Pesca.
- Oppure premere ENTER per visualizzare la finestra di guadagno, selezionare Manuale e premere .

TRACKFISH 6600 non regola la soglia automaticamente; se il guadagno è manuale, rimarrà manuale.

d Regolazione manuale dell'intervallo

- Premere + o per aumentare o diminuire l'intervallo.
- Oppure premere **MENU**, selezionare Intervallo e selezionare Manuale. L'intervallo non cambia.

Se TRACKFISH 6600 si trova nelle modalità Crociera o Pesca, smette di regolare l'intervallo automaticamente ma continua a regolare automaticamente guadagno e soglia.

L'intervallo manuale è utile nelle aree di fondale con profondità che cambia rapidamente, come intorno a montagne sommerse, per evitare che lo schermo si ridisegni spesso e visualizzare sempre il fondale.

Per tornare all'intervallo automatico, con il fondale sempre visualizzato:

- Premere VAI A/AUTO e selezionare Crociera o Pesca.
- Oppure premere MENU, selezionare Intervallo e selezionare Auto. Se guadagno e soglia sono manuali, rimangono manuali.

8-5-2 Utilizzo di A-scope per impostare manualmente guadagno e soglia

E'comodo usare la schermata A-scope per regolare manualmente guadagno e soglia. Seguire questa procedura per regolare guadagno e soglia in circostanze normali:

- 1 Se necessario, selezionare la frequenza del sonar per regolare le impostazioni per (vedere sezione 15-3).
- 2 Selezionare la schermata sonar (vedere sezione 26). Se necessario, premere on como per regolare l'intervallo di modo che sia visualizzato il fondale.
- 3 Premere MENU, selezionare Suddivisione sonar quindi selezionare Split A-scope.
- 4 Premere ENTER per visualizzare la finestra di Guadagno. Per regolare il guadagno o la soglia per una frequenza, premere o o per selezionare l'impostazione da regolare, quindi premere o per cambiare l'impostazione.

- 5 Impostare la soglia su zero.
- 6 Regolare il guadagno così che il picco del segnale forte dal fondale tocchi appena la linea del guadagno.
- 7 Regolare la soglia di modo che sia appena a destra del rumore.
- 8 Premere ESC per chiudere la finestra del guadagno.
- 9 Se richiesto, ripetere questi passaggi per regolare guadagno e soglia per l'altra frequenza.

Nota: Impostando il guadagno più alto, maggiori dettagli appariranno con echi deboli, come il pesce, ma perderanno dettagli dal forte eco del fondale.



9 Trovare pesci col sonar: schermate

Per mostrare lo schermo Sonar, premere **DISPLAY**, selezionare Diagramma o Sonar, quindi selezionare una schermata sonar.

Ci sono cinque tipi di schermo sonar. Per usare una schermata:

1 Premere MENU e selezionare Suddivisioni sonar.



Selezionare il tipo di schermata da usare.

- 2 Se la schermata viene suddivisa, regolare il rapporto di suddivisione se richiesto:
 - a Premere MENU e selezionare Suddividi finestra sonar.
 - b Premere 💿 o 💿 per regolare il rapporto.
 - c Premere ENTER.

Visualizzazione storia sonar a frequenza unica o mista – non suddivisa (vedere sezione 9-1)

Visualizzazione storia sonar: storia più una sezione zoomata (vedere sezione 9-2)

isualizzazione storia sonar: storia più una traccia di fondale piatto in una sezione zoomata (sezione 9-3)

Schermata suddivisa sonar: storie a frequenze di 50 e 200 kHz (sezione 9-4)

Schermata suddivisa sonar: storia più forza eco (sezione 9-5)

9-1 Schermata storico del sonar – nessuna suddivisione



9-2 Schermata zoom sonar



Sezione Zoom Storico Sonar La schermata mostra la storia del sonar sulla destra e la sezione zoomata sulla sinistra.

La barra dello zoom sulla destra estrema mostra l'area della storia che è ingrandita nella sezione zoom:

- Premere on the second se
- Se Blocco fondale è attivo, la profondità dello zoom (la profondità della sezione zoom) è regolata automaticamente di modo che il fondale sia sempre visualizzato nella sezione zoom.

Se Blocco fondale è disattivo, premere a profondità dello zoom. Se blocco fondale è attivo, si accenderà.

Blocco fondale

Per accendere o spegnere Blocco fondale:

- 1 Premere MENU e selezionare Blocco fondale.
- 2 Selezionare On o Off.

Oppure se Blocco fondale è on, la pressione di 🙆 o 🕐 la spegnerà.

9-3 Schermata Fondale Sonar



Segnale Sto zoomato del del fondale nar

Storico del sonar La schermata mostra la storia del sonar sulla destra e il segnale del fondale come traccia piatta al centro della sezione zoom sulla sinistra. La traccia piatta rende facile comparare le forze degli eco mostrare nei segnali sul fondale. Ciò può aiutare a identificare il tipo di fondale e gli oggetti vicini al fondale.

La barra dello zoom sull'estrema destra mostra l'area della storia che è ingrandita nella sezione zoom:

- Usare i tasti lo per regolare l'intervallo dello zoom.
- TRACKFISH 6600 calcola automaticamente la profondità dello zoom.

Non è necessario attivare Blocco fondale per questa schermata.

9-4 Schermata Fondale Sonar



Storia sonar 50 kHz Storia sonar 200 kHz

9-5 Schermata Sonar A-Scope



sonar A-scope

La schermata mostra la storia del sonar sulla sinistra e la schermata A-Scope sulla destra. A-Scope mostra:

 le forze degli echi da profondità diverse

 più è lunga la linea orizzontale, più forte il segnale

 La finestra mostra la storia sonar 50 kHz sulla sinistra e la storia sonar 200 kHz sulla destra. Il guadagno può essere impostato indipendentemente per ciascuna frequenza (vedere sezione 8-5). L'intervallo si applica a entrambe le frequenze (vedere sezione 86).

- una linea verticale mostra la soglia di guadagno, l'eco più debole da visualizzare sulla storia sonar
- una linea verticale mostra le impostazioni di guadagno; gli echi sopra questa forza saranno visualizzati come segnale di forza massimo

Usare l'A-Scope durante la regolazione manuale delle impostazioni di guadagno e soglia (vedere sezione 85).

Riconoscimento pesci

Le intensità degli echi visualizzati nella schermata Ascope possono essere utili per il riconoscimento del tipo di pesce. Le diverse specie di pesci sono caratterizzate dalle dimensioni e dalla forma della vescica natatoria. L'aria presente nella vescica natatoria riflette l'impulso ad ultrasuoni, e pertanto l'intensità dell'eco varia tra le diverse specie in funzione delle dimensioni e della forma di questo organo.

Quando si cattura il pesce, notare le specie e la forza dell'eco che ritorna nell'A-Scope. Quindi, quando si rivedrà di nuovo quel particolare eco, sarà probabile che siano le spesse specie di pesci.

Tipo di fondale

La forma delle forze degli eco nell'A-Scope può aiutare a riconoscere il tipo di fondale.

10 Schermata dati



l dati mostrano otto grandi campi dati numerici, quattro linee con due campi per ciascuna, più un grafico della temperatura dell'acqua e della profondità negli ultimi 20 minuti.

Per mostrare la schermata dati, premere DISPLAY, selezionare Altro, quindi selezionare Dati.

Per selezionare i dati da visualizzare:

- 1 Premere MENU e selezionare Impostazione dati.
- 2 Cambiare un campo dati:
 - i Premere i tasti del cursore per evidenziare il campo.
 - Premere ENTER per visualizzare un menu dei dati che possono essere mostrati nel campo.
 - Selezionare i dati da mostrare nel campo; selezionare Nessuno per lasciare vuoto il campo.
- 3 Ripetere i passaggi di cui sopra per impostare gli altri campi dati.
- 4 Premere ESC.

11 Schermata carburante



Per mostrare la schermata Carburante, premere DISPLAY, selezionare Altri, quindi selezionare Carburante. La schermata Carburante può essere usata solo quando è stato installato il kit carburante opzionale a motore singolo o doppio. Vedere la sezione 15-5 per informazioni sull'impostazione della schermata carburante. Se il numero di motori è impostato su 0, le caratteristiche del carburante sono disattivate.

Consumato indica il carburante totale consumato dall'ultimo azzeramento fatto con il comando Azzera consumato.

Residuo indica la quantità di carburante che rimane nel/i serbatoio/serbatoi.

Consumo indica il consumo orario di carburante. Per sistemi a due motori, viene visualizzato separatamente il consumo di ogni motore. Questo è utile per verificare che entrambi i motori stiano operando con lo stesso carico. Il Consumo specifico è la distanza percorsa per unità di carburante consumato. L'ecoscandaglio calcola questo valore in base alla velocità dell'imbarcazione ed al carburante consumato. Più alto è questo numero, migliore è il risparmio di carburante. Regolare l'acceleratore ed il compensatore di assetto per ottenere il miglior consumo specifico carburante. Si tenga presente che il TRACKFISH 6600 utilizza un trasduttore con ruota a pale per misurare la velocità, grandezza che è poi usata per calcolare il consumo specifico di carburante. La taratura della velocità dell'imbarcazione è quindi essenziale per una corretta misura del consumo specifico di carburante. Vedere la sezione 15-11.

12 Schermata maree

La schermata maree visualizza le informazioni sulle maree di una determinata stazione maree alla data selezionata.

Per far apparire la schermata maree per la stazione di marea più vicina all'imbarcazione, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Maree.

Per passare alla schermata maree per una qualsiasi stazione di marea:

- 1 Nel display carta, premere **MENU** e selezionare *Cerca*.
- 2 Selezionare Stazioni maree.

- 3 Viene visualizzato un elenco di stazioni maree. Selezionare la stazione maree da visualizzare. La carta viene ridisegnata con la stazione maree al centro.
- 4 Premere MENU e selezionare Info carta.
- 5 Selezionare Altezza marea.

Scelta della data della carta maree:

- 1 Premere MENU.
- Selezionare Oggi, Domani o leri. Per scegliere una data diversa da queste, selezionare Imposta data, modificare la data, premere ENTER.



La schermata maree visualizza i dati relativi alla data scelta:

Altezza e ora della marea più alta e della marea più bassa sulla carta maree.

13 Schermata della cartuccia utente

Una cartuccia utente C-MAP™ è una cartuccia opzionale inseribile in grado di memorizzare file di dati (vedere sezione 1-2). Vi sono tre tipi di file: waypoint, rotte o una traccia.

Per andare alla schermata scheda utente, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Scheda utente.

Nota: le vecchie cartucce a 5 Volt non sono supportate.

Lista dei file

Si tratta di una lista dei file della cartuccia utente inserita nel TRACKFISH 6600. Se ci sono più file di quelli che ci stanno sullo schermo, premere o o per scorrere in su o in giù una pagina alla volta.

Waypts, Rotte

Il numero di waypoint e rotte attualmente inserite nel TRACKFISH 6600.

Da Traccia 1 a Traccia 5

Il numero di punti nelle tracce da 1 a 5 attualmente nel TRACKFISH 6600.

Nota:

- Utilizzare il comando Salva (vedere più sotto) per salvare i dati del TRACKFISH 6600 sulla cartuccia utente.
- I dati memorizzati nella cartuccia utente e visualizzati nella lista dei file non sono disponibili per essere utilizzati dal TRACKER fino a quando non saranno caricati nel TRACKER stesso con il comando CARICA (vedere più sotto).

Salvataggio dei dati nella cartuccia utente

Questo permette di salvare tutti i waypoint, tutte le rotte o una delle tracce del TRACKFISH 6600 in un file nella cartuccia utente.

- 1 Premere **MENU** e selezionare Salva.
- 2 Selezionare Waypts, Rotte o Tracce.
- 3 Per le*Tracce*, selezionare il numero di traccia da salvare.
- 4 Il nuovo file è così creato. Cambiare il nome, se necessario. Il nuovo file appare nella lista dei file.

| Gebruikerskaart | | | |
|-----------------|---------------|--------------|-------|
| - | 1 200 | lot 1 | 1.954 |
| - Paragers | 1,104 | Cather | 195 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Tax 1 Acres | stat hast de | formation of | - |
| Elici 2 Appa | staut next on | formateend | |
| In geheupe | 10 | Traject 2: | 0. |
| WARANTS' | | Trained 3 | 0 |
| Routes | 3 | Travest 4 | 0 |
| Trainet t | 344 | Travet 5: | 0 |

Caricamento dei dati dalla cartuccia utente al TRACKFISH 6600

Questa operazione carica un file dalla cartuccia utente al TRACKFISH 6600:

File waypoint: I nuovi waypoint vengono aggiunti ai waypoint esistenti nel TRACKFISH 6600. Se un nuovo waypoint ha lo stesso nome di un waypoint esistente, ma i dati sono diversi, il TRACKFISH 6600 visualizza entrambi i waypoint. Selezionare:

> **Salta:** Non caricare il nuovo waypoint. **Sostit.:** Carica il nuovo waypoint e sostituisce quello esistente.

Sal.tut.:Non carica nessun nuovo waypoint che abbia lo stesso nome di un waypoint esistente.

Sos.Tut.: Carica tutti i nuovi waypoint che hanno lo stesso nome di waypoint esistenti; i nuovi waypoint sostituiscono quelli esistenti.

 File delle rotte: Le nuove rotte vengono aggiunte alle rotte esistenti nel TRACKFISH 6600. Se una nuova rotta ha lo stesso nome di una esistente, ma ha dati diversi, il TRACKFISH 6600 chiede quale rotta tenere.

- File traccia: La nuova traccia sostituirà la traccia esistente nel TRACKFISH 6600.
- Per caricare un file nel TRACKFISH 6600: 1 Selezionare il file da caricare.
- 2 Premere **MENU** e selezionare *Carica*.

Cancellare un file dalla cartuccia utente

- 1 Selezionare il file da cancellare.
- 2 Premere **MENU** e selezionare Cancella.
- 3 Selezionare Sì per confermare.

Lettura delle informazioni del file

Questa operazione legge i nomi dei file della cartuccia utente e li visualizza. La lettura non carica nessun file dati nel TRACKFISH 6600.

- 1 Premere **MENU** e selezionare Carta.
- 2 Selezionare Leggi.

Formattazione della cartuccia utente

La formattazione prepara la cartuccia utente per essere utilizzata. Formattare la cartuccia se c'è un messaggio di errore che indica che la cartuccia utente non è formattata. Tutti i dati sulla cartuccia saranno cancellati.

- 1 Premere **MENU** e selezionare Carta.
- 2 Selezionare Formatta.
- 3 Selezionare Sì per confermare.

Ordinamento dei nomi dei file

Questo ordina i nomi visualizzati dei file.

- 1 Premere **MENU** e selezionare Ordina.
- 2 Selezionare ordina per Nome, Tipo o Ora.

14 Schermata Informazioni su...

| | Meta | ing 1 | |
|--|---|----------------------------|----------------------------------|
| TRACK FISH 6600 Software 1.2.0 18/06/2003 Copyright 2001 Names N2 Limber | | | |
| Taxberry Boot | 12 860 | - | - |
| Wantifast mail man in minipast But to childre | A ALD BLEAD | ACT IN S LINS LAREAU | 1 |
| Wagournia Routes Trapet | 900 28 8 | *** | Gebruikt Gebruikt Gebruikt |
| Buildent and 1.2mil 2mil | Auron Auron Marcan | | |
| 1 2001 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 1 2000 | Arris Arris Viv at Isof a Ja Nadhar Color p Isodhar Umin Ex Kam | 7 | |
| OPI other (Der | Appa +ir at 104CA ince | 445 | |
| Barner callins (B | - | | |

Per mostrare le informazioni sulla schermata, premere **DISPLAY**, selezionare Altro, quindi selezionare Informazioni.

Per visualizzare la schermata Informazioni su..., premere **DISP** e selezionare *Info su....*

La schermata Info su... visualizza:

- La versione del software e la data.
- La versione della carta mondiale.
- Tutte le cartucce inserite.
- Il numero di waypoint, rotte e tracce nel TRACKFISH 6600.
- Informazioni sul cablaggio dei connettori del TRACKFISH 6600.

Nell'improbabile caso di dover contattare uno dei distributori Navman per riparazioni, menzionare il numero della versione del software e la data.

15 Configurazione del TRACKFISH 6600

TRACKFISH possiede una serie di funzioni avanzate per la navigazione che vengono impostate tramite il menu di impostazione. Si raccomanda di acquisire familiarità con il funzionamento dell'unità utilizzando le impostazioni predefinite prima di apportare qualsiasi cambiamento ai dati in questi menu.

Premere una o più volte **MENU** per visualizzare il menu Impostazioni, quindi selezionare una determinata opzione utilizzando i tasti cursore o . (La sezione 2 descrive più dettagliatamente come usare i tasti). Il menu e le opzioni di Impostazione sono riassunti alla pagina successiva. **Le impostazioni predefinite sono mostrate ove del caso.**

Ogni opzione del menu Impostazioni è meglio spiegata nelle sezioni che seguono.

15-1 Impostazione > Sistema

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Sistema:

| System | | |
|--------------------------|---------|--|
| Language | English | |
| Backlight | | |
| Key beep | On | |
| Auto power off | Off | |
| Factory reset | | |
| Instant display changing | 011 | |

Lingua

Seleziona la lingua delle schermate. Le opzioni sono: Inglese, Italiano, Francese, Tedesco, Spagnolo, Olandese, Svedese, Portoghese, Finlandese e Greco.

Suggerimento: Nel caso non fosse possibile leggere la lingua visualizzata, l'impostazione della lingua si trova all'inizio del menu di sistema.

Luminos.

Viene visualizzato il controllo della retroilluminazione. La barra per l'impostazione rappresenta l'attuale livello di retroilluminazione.

Bip tasti

Abilita o disabilita il bip emesso da un tasto quando premuto.

Spegnimento automatico

Selezionare On per avere lo TRACKFISH 6600 automatico dell'ecoscandaglio ogni volta che si spegne il motore dell'imbarcazione. Questo vale solo se l'unità display è stata cablata per la finzione Auto Power. Vedere la sezione 6-5 Opzioni relative al cablaggio.

Ripristina predefiniti

Questa opzione riporta tutte le impostazioni di TRACKFISH 6600 (eccetto la lingua) alle impostazioni predefinite mostrate sulla pagina successiva. Un riquadro di avvertimento chiede: Sei sicuro? Selezionare Sì e premere **ENT** per confermare.

Cambio schermo immediato

Controlla il modo in cui cambia lo schermo quando si preme il tasto **SCHERMO** e si usa il menu schermo per scegliere una nuova schermata (vedere sezione 2-6). Le opzioni sono:

Off: Lo schermo cambia soltanto quando si preme alla fine ENTER per scegliere una schermata.

On: Lo schermo cambia ogni volta che si evidenzia un altro schermo nel menu schermo.



15-2 Impostazione > Diagramma

Premere MENU una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Diagramma:

| Kaart | | |
|--------------------|-------------|--|
| Rotatie | Noord boven | |
| Geprojectrde koers | Lie | |
| CDI schael | 0.1 nm | |
| Plotter modus | UH | |
| Details | Lie | |
| Palet | Normaal | |
| Kaartdatum | WG5-84 | |
| NMEA datum offset | Ult | |
| Kaartverschuiving | UR | |
| Waypoints | Gekozen | |
| Coordinatenijnen | Lie | |
| Kaartgrens | Aan | |
| Namen | Aan | |
| Aandachtsgebieden | Aan | |
| Zeekaartkenmerken | Aan | |
| Waterdiepte | | |
| Verlichting | Aan | |
| Nav-hulp | NT | |
| Landkaartkenmerken | Ann | |

| Waterchepte | |
|----------------------|--------|
| Dieptelijnen | Aan |
| Pelgunten | Aan |
| Disptegebied limiet1 | 20 vt |
| Disptogebied limiet2 | 167 vt |
| Diepte & pellingsmin | 0 vt |
| Diepte & pellingemax | 50 vt |

Rotazione

Le opzioni per la rotazione della carta sono:

Nord alto: Il Nord corrisponde sempre alla parte alta della schermata della carta.

Traccia su: La carta è ruotata in modo che la direzione dell'imbarcazione sia verso la parte alta della schermata della carta. Questa opzione è utile per la navigazione in porti stretti o in fiumi. Il TRACKER chiede di impostare la deviazione della rotta; questa è la variazione di direzione dell'imbarcazione che si deve verificare affinché la carta sia ridisegnata.

Suggerimento: Se la carta viene ridisegnata troppo frequentemente, aumentare l'impostazione della variazione di direzione.

Rotta progettata

Il TRACKFISH 6600 può stimare la rotta dopo un determinato periodo di tempo, in base all'attuale velocità ed alla direzione (vedere sezione 3-4). Le opzioni sono 2 minuti, 10 minuti, 30 minuti, 1 ora, 2 ore o Off.

Scala CDI

La Scala CDI è descritta nell'appendice C, CDI. Le opzioni sono 0,05, 0,1, 0,2, 0,5, 1,0, 2,0, 4,0 e 10,0 unità di distanza.

Modo plotter

In alcune occasioni è preferibile utilizzare una scala non disponibile nella cartuccia cartografica. Per esempio:

- Zoomare in una scala ridotta che possa seguire movimenti molto piccoli dell'imbarcazione.
- Se non sono disponibili carte dettagliate di una determinata zona, per esempio durante l'attraversamento di un oceano.

Se il Modo plotter è On, qualora lo zoom della carta arrivasse ad una scala non disponibile, il TRACKER andrà in modo plotter e visualizzerà solo la posizione dell'imbarcazione e la traccia (se abilitato). La carta e le relative informazioni non saranno più visualizzate ed il display sarà bianco con una quadrettatura di linee nere.

Nell'uso normale, impostare il Modo plotter su O.

Dettagli

Selezionare la quantità di dettagli sulla mappa da visualizzare. Le opzioni sono:

Off : Visualizza meno dettagli.

On : Visualizza più dettagli. Il diagramma potrebbe essere sembrare "ingombro".

Palette

Selezionare lo schema di colori per il display LCD. Le opzioni sono:

Normale

Luce solare: Colori brillanti, molto visibili alla luce del sole.

Notte: Colori invertiti per la notte, per salvaguardare la visione notturna.

Dati della mappa

Le posizioni di TRACKFISH 6600 GPS si basano su un riferimento mondiale (dati) noto come WGS 84. La maggior parte dei diagrammi su carta si basano su WGS 84. Ad ogni modo, alcuni diagrammi su carta si basano su altri database. In questi casi, le coordinate di latitudine e la longitudine degli oggetti sullo schermo diagramma di TRACKFISH 6600 sono differenti dalle coordinate di latitudine e longitudine di questi oggetti sul diagramma cartaceo. Ciò si applica a tutti gli oggetti, come imbarcazione, waypoint, tracce, linee di latitudine e longitudine e caratteristiche cartografiche come terra, rocce, boe e profili di profondità.

Usare Dati mappa per selezionare i dati della mappa TRACKFISH 6600 di modo che corrispondano ai dati del diagramma cartaceo. Quindi, le coordinate di latitudine e longitudine degli oggetti visualizzati su TRACKFISH 6600 cambiano per corrispondere alle coordinate corrispondenti sul diagramma cartaceo.

Impostazione dei dati della mappa

- 1 Nel menu Impostazione diagramma, selezionare Dati mappa.
- 2 Selezionare i dati mappa del diagramma cartaceo che si sta usando.
- 3 TRACKFISH 6600 chiede se si desidera applicare i dati offset alle coordinate di latitudine e longitudine inviate sull'uscita NMEA. Le opzioni sono:

si: Le coordinate di latitudine e longitudine visualizzate su un qualsiasi ripetitore NMEA corrispondono alle coordinate su TRACKFISH. Ad ogni modo, la trasmissione delle coordinate di latitudine e longitudine su qualsiasi trasmettitore NMEA VHF saranno leggermente offset da coordinate su un diagramma WGS 84.

No: Le coordinate di latitudine e longitudine visualizzate su un qualsiasi ripetitore NMEA non corrispondono alle coordinate su TRACKFISH 6600. La trasmissione delle coordinate di latitudine e longitudine su un qualsiasi trasmettitore NMEA VHF saranno le stesse delle coordinate su un diagramma WGS 84.

Attenzione: Quando si passa a un diagramma con dati diversi, cambiare di nuovo i dati della mappa TRACKER.

Cambio mappa

Alcuni diagrammi hanno grossi errori di posizione. Per correggere questo, applicare un cambio mappa. Dopo un cambio mappa:

- Le posizioni delle caratteristiche cartografiche (come terra, rocce, boe e profili di profondità) si spostano sul diagramma TRACKFISH 6600 dove dovrebbero essere.
- Le posizioni di imbarcazione, waypoint, tracce e linee di latitudine e longitudine sulla schermata del diagramma TRACKFISH 6600 rimangono invariate.

Attenzione: Il cambio mappa serve a eliminare offset minori. Non deve essere usato se sono disponibili i dati corretti. Usare il cambio mappa con cautela: un'applicazione scorretta causerà posizioni scorrette dell'imbarcazione.

Applicazione di un cambio mappa

- Spostare l'imbarcazione su un punto noto del diagramma, per esempio un posto d'ormeggio.
- 2 Nel menu d'impostazione diagramma, selezionare Cambio mappa.
- 3 Spostare il cursore nella posizione sul diagramma dove si trova realmente l'imbarcazione.
- 4 Premere **ENTER** per impostare il nuovo cambio mappa. L'imbarcazione sarà ora visualizzata nella posizione reale.

Annullamento del cambio mappa

L'annullamento del cambio mappa rimuove qualsiasi cambio mappa dalle caratteristiche cartografiche sullo schermo TRACKFISH 6600.

- 1 Nel menu Impostazione diagramma, selezionare Cambio mappa.
- 2 Premere MENU e selezionare Annulla.

Waypoint

Controlla come sono visualizzati i waypoint sulla carta. Le opzioni sono:

Nascondi tutto: Non sono visualizzati waypoint (eccetto per waypoint su una qualsiasi rotta selezionata

Vedi tutti: Tutti i waypoint sono visualizzati.

Selezionati: Sono visualizzati i waypoint e la loro opzione di visualizzazione impostata come Icona o I+N (Icona e Nome) (vedere sezione 5).

Opzioni della schermata carta

Le altre opzioni di impostazione della carta permettono di visualizzare un'ampia gamma di caratteristiche della cartuccia cartografica. Configurare il formato di visualizzazione più utile.

Nota:

Linee batimetriche e profondità

Le cartucce cartografiche contengono un grande numero di punti profondità e di dati con contorni di profondità. Questi possono essere visualizzati in modo selettivo abilitando le Linee Batimetriche ed i Punti Profondità, selezionando quindi la gamma da visualizzare con Bath & Sndgs Min e Max.

Zone di attenzione

Sono zone particolari, come ancoraggi limitati e bassi fondali, e sono evidenziate come Zone di Attenzione.

Le opzioni sono:

I: sono visualizzati i limiti dell'area di attenzione e le icone informative .
O: non sono visualizzati i limiti dell'area di attenzione o le icone informative .

Nota: In alcune delle prime cartucce cartografiche, le icone informative on non sono attive.

Limiti delle aree di profondità

l limiti delle aree di profondità controllano i colori dell'acqua per le diverse profondità. Vi sono tre colori dell'acqua:

Dalla Superficie al limite di Profondità 1:

Colore delle acque basse.

Dallimite di Profondità 1 allimite di Profondità 2: Colore delle acque medie.

Oltre il limite di Profondità 2:

Colore delle acque profonde.

I colori reali dell'acqua dipendono dalla paletta in uso (vedere sopra).

15-3 Impostazione > Sonar

Premere MENU una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Sonar:

| Sonar | | |
|-------------------|--------|--|
| Frequentie | 200kHz | |
| Snelheid bekijken | Snel | |
| Vissymbolen | Uit | |
| Visfilter | Klein | |
| Digit size | Middel | |
| Dieptelijn | Aan | |
| Kleurenbalk | Aan | |
| Zoombalk | Aan | |
| Pallet | Wit | |
| Storingsfilter | Uit | |
| Pulse length | Auto | |
| Pulse power | Auto | |

Frequenza

Si può scegliere tra: 200 kHz, 50 kHz e Mixed. Per informazioni sulla selezione di una frequenza adatta alle condizioni dell'acqua, vedere la sezione 8-3.

Velocità di scorrimento

Utilizzare questa voce per impostare la velocità di scorrimento sul display. È possibile scegliere tra: Molto veloce, Veloce, Media, Lenta, e Pausa. Anche la profondità dell'acqua influenza la velocità del display. Velocità di scorrimento veloci in combinazione con una velocità lenta dell'imbarcazione (tipicamente tra 2 e 6 nodi) visualizzano i pesci in modo dettagliato. Le velocità di scorrimento Medium o Slow producono informazioni sul sonar visualizzate su un periodo più lungo, ma con minori dettagli (vedere Sezione 8-2).

Simboli dei pesci

TRACKFISH 6600 visualizza sempre gli echi di pesce (archi di pesce, vedere sezione 84). Se il simbolo del pesce è attivato, un simbolo viene visualizzato sull'arco (vedere sezione 8-4). Le opzioni sono:

- Off: Non è visualizzato alcun simbolo di pesce.
- Divertimento o Normale: Appare un simbolo di pesce.
- Divertimento + profondità 0 Normale + profondità: Appare il simbolo di un pesce e la profondità viene mostrata accanto ad esso.

Filtro pesci

Usare questo per selezionare le dimensioni minime del pesce da visualizzare e per innescare l'allarme Pesce. Le opzioni sono: Piccolo, Medio e Grande.

Dimensione caratteri

Utilizzare questa voce per rimuovere o modificare la dimensione del carattere relativo alla profondità visualizzata sulle schermate sonar. È possibile scegliere tra: Piccola, Media e Grande.

Linea di profondità

Si tratta di una linea orizzontale che può essere spostata in alto o in basso utilizzando i tasti cursore o c. La linea di profondità può essere utilizzata per trovare la profondità a cui si trova un pesce o un altro oggetto. Quando ci si trova nella schermata Zoom Sonar, la linea di profondità indica il centro della zona dello zoom.

La scelta è tra On o Off. Se impostata su On, la linea è visualizzata in tutte le schermate sonar.

Barra colori

Questa indica la gamma di colori utilizzati per la tavolozza colori.

La scelta è tra On o Off. Se impostata su On, l'indicazione è riportata nella parte inferiore sinistra di tutte le schermate sonar.

Barra dello zoom

Questa indica la parte di scala verticale che è ingrandita nella sezione Zoom.La scelta è tra On Off. Se in On, essa appare come una barra di scorrimento verticale visualizzata sul lato destro di tutte le schermate sonar.

Tavolozza

Utilizzare questa voce per selezionare la tavolozza colori. Ogni colore incluso nella tavolozza rappresenta una differente intensità dell'eco, come visualizzata nelle schermate sonar.

Vi è una scelta di cinque palette di colori: Nero, Blu, Bianco, Vivido e 8 colori. Le prime quattro palette visualizzano maggiormente nel dettaglio, e ciascun colore copre un intervallo di segnale di 1,5 dB. La paletta a 8 colori visualizza meno dettagli, e ciascun colore copre un intervallo di segnale di 3 dB.

Filtro interferenze

Questo filtra il segnale eco per ridurre le interferenze impulsive di alto livello, come quelle emesse da un motore.

La scelta è tra On o Off.

Durata dell'impulso

Questa voce permette di specificare la durata dell'impulso ultrasonico trasmesso. Un impulso con durata breve migliora il dettaglio della schermata, ma contiene meno energia, quindi non si propaga in profondità come un impulso con maggiore durata.

È possibile scegliere tra Auto, Breve, Media, o Lunga. Si raccomanda di utilizzare l'impostazione Auto.

Potenza dell'impulso

Questa voce permette di specificare la potenza d'uscita dell'impulso ultrasonico emesso. Un'uscita a bassa potenza migliora la durata della batteria e migliora la visualizzazione in acque poco profonde.

È possibile scegliere tra Auto, Bassa, Media, o Alta. Si raccomanda di utilizzare l'impostazione Auto.

15-4 Impostazione > GPS

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Sistema:

| GPS | | |
|---------------------|------|--|
| GPS bron | NMEA | |
| DGPS bron | Geen | |
| Statische navigatie | Uit | |
| Snelheidsfilter | 5 | |
| Koersfilter | 4 | |

Sorgente GPS

Ci sono due opzioni:

- NMEA: Usare l'Antenna GPS esterna in dotazione o una sorgente GPS o DGPS collegata tramite NMEA (vedere sezione 16-6).
- NavBus: Usare una sorgente GPS o DGPS collegata tramite NavBus (vedere sezione 16-6).

Sorgente DGPS

Abilita o disabilita la correzione DGPS basata sui satelliti (vedere sezione 7). Le opzioni sono Nessuna o WAAS/EGNOS. Non abilitare WAAS/ EGNOS al di fuori della loro area di copertura, altrimenti la precisione della posizione potrebbe essere peggiore.

WAAS copre tutti gli USA e gran parte del Canada. Per usare WASS, l'Antenna GPS deve avere una visuale sgombra del cielo verso l'equatore. EGNOS copre la maggior parte dell'Europa occidentale.

Navigazione statica

Quando l'imbarcazione si arresta o si sposta molto lentamente, la velocità GPS e il percorso calcolati divengono erratici. La navigazione statica è un numero, e le opzioni sono:

 0,01 to 99.9: Se la velocità dell'imbarcazione è più lenta di così, la velocità appare come zero e il percorso rimane immutato.course are always used.

Filtro velocità e traiettoria

Le onde e il vento fanno sì che la posizione, la velocità e il corso dell'imbarcazione fluttuino leggermente. Affinché la lettura sia stabile, il TRACKFISH 6600 calcola questi valori facendo numerose misure e presentandone la media.

- Un valore inferiore permette di effettuare la media delle misure in un periodo di tempo più breve. Questo metodo fornisce valori più accurati, ma con maggiori fluttuazioni.
- Un valore maggiore permette di effettuare la media delle misure in un periodo di tempo più lungo. Questo metodo fornisce valori molto stabili, ma ignorerà molti reali cambi di velocità.

Impostare i filtri Velocità e Corso ai valori più bassi possibili che danno letture stabili. La gamma di ciascun filtro è da 1 a 60 secondi oppure Off (0).

15-5 Impostazione > Carburante

Queste caratteristiche possono essere usate soltanto quando è stato installato il kit carburante motore doppio o singolo opzionale. Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Carburante:



Avvertenza

I kit carburante Navman sono adatti solo per motori a benzina.

Il consumo di carburante può variare significativamente in quanto dipende dal carico dell'imbarcazione e dalle condizioni del mare. Portare sempre con sé una quantità di carburante adeguata al viaggio più una riserva.

Si raccomanda di misurare la capacità del serbatoio carburante scaricandolo prima completamente per poi riempirlo fino alla capacità massima. Dopo il riempimento, annotare la lettura della quantità di carburante erogata.

Nota: Fare attenzione ad eventuali sacche d'aria, specialmente nei serbatoi posti sotto il pagliolo.

Serbatoio pieno

Selezionare Serbatoio pieno ogni volta che il/i serbatoio/i carburante è/sono riempito/i completamente. Alla richiesta Sei sicuro? selezionare Si. Altrimenti, la schermata Carburante e l'Allarme Carburante scarso non hanno significato.

Imposta residuo

Prima di effettuare un rifornimento parziale del serbatoio, o di togliere manualmente carburante dal serbatoio (per esempio travasandolo con un sifone):

- 1. Annotare la lettura del carburante Residuo indicata dal display Carburante.
- 2. Prendere nota della quantità di carburante aggiunta o tolta.

- Calcolare quindi la quantità effettiva di carburante nel serbatoio.
- 4. Selezionare Imposta residuo ed aggiornare il valore letto.

È essenziale fare questo ogni volta che si aggiunge o rimuove del carburante. Altrimenti, la lettura sulla schermata Carburante e l'Allarme Carburante scarso non hanno significato.

Azzera consumato

Selezionare Azzera consumato per rimettere a zero il campo Consumato (quantità di carburante utilizzato). Fare ciò per iniziare a misurare la quantità di carburante consumato in un certo periodo di tempo o su una determinata distanza.

Alla richiesta Sei sicuro? selezionare Sì.

Capac. serbatoio

Digitare la capacità del serbatoio carburante.

Numero motori

Impostare il numero dei motori a 0, 1, o 2.

Se si seleziona 0 le funzioni consumo carburante sono escluse.

Tarature

Vedere la sezione 3-8 Impostazione > Tarature, per informazioni in merito alla taratura del/dei trasduttore/i di carburante.

Filtro consumo

La maggior parte dei motori non preleva carburante dal serbatoio ad una portata stabile. Per avere una lettura stabile del consumo, l'ecoscandaglio calcola i valori della portata misurandola più volte ed effettuando la media delle misure. Utilizzare il Filtro consumo per impostare il periodo su cui calcolare la media delle portate.

Il Filtro consumo può essere impostato tra 0 e 30 secondi. Utilizzare il valore più basso che permetta una lettura stabile. Normalmente un valore di 5 a 10 secondi darà un risultato soddisfacente per motori a due tempi con carburatore. I motori ad iniezione o i motori a quattro tempi possono invece richiedere valori più elevati.

Questa impostazione influenza le letture del Consumo carburante e del Coefficiente di consumo (vedere la sezione 5-6 Schermata carburante), ma non ha effetto sulla lettura del Carburante consumato.

15-6 Setup > Track

Premere **MENU** una o più volte finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Traccia:



Esegue il monitoraggio dei dati e visualizza il percorso dell'imbarcazione sul diagramma (vedere sezione 3-6). Possono essere registrate cinque tracce diverse: la traccia 1 ha fino a 2000 punti e le tracce 2, 3, 4 e 5 hanno fino a 500 punti ciascuna.

Registra

O: Il TRACKER interrompe la memorizzazione di una traccia.

1 a 5 (selezionare un numero della traccia): Il TRACKER inizia a memorizzare la traiettoria dell'imbarcazione nella traccia selezionata.

Visualizza

O: Nessuna traccia viene visualizzata sulla carta.

1 a 5 (selezionare un numero della traccia): Sulla carta viene visualizzata la traccia selezionata.

Distanza

Selezionare la distanza dell'intervallo di tracciatura: 0,01, 0,05, 0,1, 0,5, 1,0, 2,0, 5,0 or 10,0 unità di distanza.

Intervallo tracciatura

Le opzioni sono Distanza o Tempo.

Tempo

Selezionare il tempo dell'intervallo di tracciatura: 1, 5, 10 o 30 secondi o 1 minuto.

Memoria usata

Indica la percentuale di memoria usata nel corso della registrazione di una traccia.

Suggerimento: Utilizzare la schermata della cartuccia utente per verificare il numero di punti memorizzati per ogni traccia (vedere sezione 11).

Send track

Questa opzione è inclusa per la compatibilità con le unità più vecchie. Per informazioni, chiedere al distributore Navman.

Delete track

I dati nella traccia selezionata per Record (vedere sopra) sono cancellati.

15-7 Impostazione > Dati storici

Premere **MENU** una o più volte finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Allarmi:

| Loge | 5 |
|------------------|---------|
| Reset trip dist | |
| Reset total dist | |
| Reset engine hou | irs |
| Trip dist | 0.00 nm |
| Total dist | 0.00 nm |
| Engine hours | 0 hrs |

l valori possono essere modificati in modo indipendente uno dall'altro. Allo spegnimento dell'unità questi valori sono salvati.

Azzera dist. perc.

Questa voce azzera la distanza percorsa.

Azzera dist. totale

Questa voce azzera la distanza totale.

Azzera ore motore

Utilizzare questa opzione per azzerare le ore di funzionamento motore. Questo può essere utile in caso di revisione del motore o per conteggiare le ore di funzionamento del motore tra i tagliandi.

15-8 Impostazione > Allarmi

Premere **MENU** una o più volte finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Allarmi:

| Alarm | |
|------------------|-----|
| Aankomstradius | UH |
| Ankeralarm | Ue |
| XTE | UR |
| Gevaar | Ue |
| Te ondep | UH |
| Te dep | UR |
| Vis | Lie |
| Temperatuur | UR |
| Temperatuurratio | Lie |
| Accu bijna leeg | Uit |
| Weinig brandstof | UII |
| DGPS | Aan |

Perdita di sistemazione GPS possono essere accesi (attivati) o spenti (disattivati).

Gliallarmi Pesce e Perdita di sistemazione DGPS possono essere impostati su on oppure off. Per gli altri allarmi, immettere un valore di innesco per accendere l'allarme. L'allarme risuona ogni volta che il valore dell'allarme è uguale al valore dell'innesco. Per esempio, l'allarme Fondale troppo basso suonerà se la profondità è inferiore al valore di innesco, mentre l'allarme Troppo profondo suonerà se la profondità è superiore al valore di innesco. Per spegnere questi allarmi, immettere un valore di innesco di 0 (zero).

Simbolo Allarme L'allarme suona quando è acceso e il: 2 Raggio di arrivo L'imbarcazione è più vicina alla destinazione o ad un waypoint del valore di innesco allarme £ Allarme ancora L'imbarcazione si sposta di un valore maggiore del valore di innesco allarme XTF L'imbarcazione si sposta fuori corso di un valore maggiore di A quello di innesco allarme Pericolo L'imbarcazione arriva più vicina a un waypoint pericoloso del ļ valore di innesco allarme 2 Troppo basso la profondità è inferiore 3 Troppo profondo al valore di soglia dell'allarme Pesce l'eco ha rilevato il profilo di un pesce 23 Û Temperature la temperatura è uguale al valore di soglia dell'allarme Variaz temperature la velocità di variazione della temperatura è uguale al valore di τĴ soglia dell'allarme н Batteria scarica la tensione della batteria è inferiore al valore di soglia dell'allarme ÷. Carb scarso il carburante residuo è uguale al valore di soglia dell'allarme Perdita di sistemazi-Ş. TRACKFISH 6600 non può ricevere il segnale DGPS (segnale di one DGPS navigazione, WAAS o EGNOS) Perdita di sistemazi-TRACKFISH 6600 non può ricevere il segnale GPS \mathbb{X} one GPS

TRACKFISH 6600 ha tredici allarmi. Tutti tranne

15-9 Impostazione > Unità

Premere **MENU** una o più volte finché il menu Impostazione è visualizzato, quindi selezionare Unità:

| Eenheden | | |
|-------------|-------|--|
| Afstand | nm | |
| Snelheid | kn | |
| Diepte | vt | |
| Brandstof | USGal | |
| Kompas | °M | |
| Temperatuur | °F | |
| Wind | Waar | |

Le unità predefinite sono mostrate in questo esempio.

Assicurarsi che la bitmap mostri le unità predefinite.

Distanza

Selezionare tra:

- nm (miglia nautiche)
- mi (miglia)
- km (chilometri)

Velocità

Selezionare tra:

- ۰ kn (nodi)
- mph (miglia all'ora)
- kph (chilometri all'ora)

Profondità

Selezionare tra:

- ft (piedi)
- m (metri)
- fa (fathoms)

Carburante

Selezionare tra:

- Litri
- USGal (galloni US)
- ImpGal (galloni UK)

Compasso

Selezionare una delle voci seguenti:

- °T (Nord reale)
- °M (Nord magnetico)

Temperatura

- Selezionare tra:
- °F (Fahrenheit)
- °C (Celsius)

Vento (opzionale)

Selezionare una delle voci seguenti:

- Reale
- App (Apparente)

Nota: le unità di velocità del vento sono le unità di velocità.

15-10 Impostazione > Comunicazioni

Utilizzare questa opzione quando il TRACKFISH 6600 è collegato ad altri strumenti Navman tramite il NavBus, o a qualsiasi altro strumento compatibile NMEA.

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Comms:

| Comunicació | n |
|---------------|-----|
| Salida NMEA | Off |
| Dato NMEA | F. |
| Lat/Lon d.p's | 3 |
| NavBus | Off |
| Grupo NavBus | 0 |

NMEA

NMEA viene in genere usato con strumenti terze parti (vedere sezione 16-6). Selezionare On per trasmettere frasi NMEA, per esempio a un pilota automatico Altrimenti, selezionare Off.

Dati NMEA

Utilizzare questa opzione per specificare quali stringhe NMEA saranno trasmesse (vedere Appendice A)

NavBus

Il NavBus è il metodo preferito per collegare il TRACKFISH 6600 ad altri strumenti Navman. Selezionare On se gli strumenti sono collegati utilizzando il NavBus. In caso contrario selezionare Off.

Gruppo NavBus

Utilizzare questa voce quando un gruppo di strumenti Navman sono interconnessi utilizzando il NavBus, per definire un gruppo di strumenti per la retroilluminazione, se necessario. In questo caso, se l'impostazione della retroilluminazione di uno degli strumenti del gruppo è modificata, anche gli altri strumenti del gruppo sono modificati automaticamente. In caso contrario selezionare 0.

15-11 Impostazione > Tarature

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Calibrare:



Le opzioni carburante possono essere calibrate solo dopo che il kit opzionale per uno o due motori è stato

installato sul/sui motore/i a benzina.

Velocità

Questo calibra la velocità dal trasduttore a palette. La calibrazione può essere richiesta poiché diverse forme di carene hanno diverse caratteristiche di flusso: ottenendo una misurazione precisa della velocità della propria imbarcazione da parte di un ricevitore GPS; o seguendo un'altra imbarcazione che viaggia a una velocità nota; oppure eseguendo una corsa a tempo su una distanza nota.

Nota: per una taratura accurata:

- La velocità misurata col ricevitore GPS deve essere superiore a 5 nodi.
- La velocità rilevata da un altro trasduttore con ruota a pale deve essere tra 5 e 20 nodi.
- I migliori risultati si ottengono in condizioni di bonaccia e con corrente minima (meglio se con alta o bassa marea).

Premere 🔘 o 💿 per cambiare la velocità sullo schermo al valore reale.

Filtro velocità

Onde e vento fanno sì che la velocità dell'imbarcazione dal trasduttore a palette fluttui leggermente. Per dare letture stabili, TRACKFISH 6600 calcola questi valori eseguendo diverse misurazioni e facendo una media. Impostare il filtro velocità al valore più basso che dà letture stabili. L'intervallo è da 1 a 30 secondi oppure Off (0).

Temperatura

Le tarature effettuate in fabbrica dovrebbero essere sufficientemente precise per il normale uso. Tuttavia, per calibrare l'indicazione della temperatura, misurare prima la temperatura dell'acqua con un termometro con precisione conosciuta.

Utilizzare i tasti cursore per visualizzare il riquadro della temperatura, quindi aumentare o diminuire il valore per uguagliare il valore della temperatura misurata. La temperatura può essere impostata tra 0° e 37,7°C (32° e 99,9°F) con una risoluzione di 0,1° unità.

Per cambiare l'unità di misura tra °F (Fahrenheit) o °C (Celsius), vedere la sezione 15-9.

Filtro termico

La turbolenza dell'acqua e le correnti fanno sì che la temperatura dell'acqua fluttui leggermente. Per dare letture stabili, TRACKFISH 6600 calcola questi valori facendo diverse misurazioni e poi facendo una media. Impostare il filtro termico al valore più basso che dà letture stabili. L'intervallo è da 1 a 30 secondi oppure Off (0).

Carburante

La calibrazione del consumo di carburante rende più precise le misure relative al carburante.

Le imbarcazioni bimotore richiedono la taratura di entrambi i trasduttori. Questo può essere fatto contemporaneamente utilizzando due serbatoi portatili, o in tempi successivi utilizzando un solo serbatoio portatile.

La calibrazione del trasduttore o dei trasduttori del carburante richiede una misura precisa del consumo di carburante. A tal fine è meglio utilizzare un piccolo serbatoio portatile. Per assicurare una taratura precisa si devono utilizzare almeno 15 litri (4 galloni) di carburante.

Spesso è molto difficile riempire due volte allo stesso livello i serbatoi posti sotto il pagliolo a causa delle sacche d'aria, quindi più carburante si utilizza, più precisa sarà la taratura.

Per tarare il/i trasduttore/i di carburante, effettuare la seguente procedura:

- 1. Prendere nota del livello di carburante nel/nei serbatoio/i.
- 2. Collegare il/i serbatoio/i portatile/i al motore tramite il trasduttore di carburante.

- Far funzionare il motore alla normale velocità di crociera fino ad aver consumato almeno 15 litri (4 galloni) di carburante per motore.
- Verificare la quantità effettiva di carburante utilizzato per ogni motore riempiendo nuovamente il/i serbatoio/i portatile/i al livello originale ed annotare la/le lettura/e dell'erogatore di carburante.
- 5. Selezionare Carburante. Utilizzare i tasti cursore per modificare il valore visualizzato per ogni motore in modo che risulti uguale al valore dell'erogatore di carburante.
- Premere ENTER quando il valore indicato è corretto.

Nota: Se le opzioni di taratura del carburante sembrano dare indicazioni non corrette dopo un breve periodo di funzionamento, verificare prima che il trasduttore del carburante sia stato installato correttamente secondo le istruzioni per l'installazione fornite con il trasduttore stesso, e fare poi riferimento all'Appendice B - Ricerca guasti.

Compensazione della chiglia

La compensazione della chiglia è una correzione della profondità che rappresenta la distanza verticale tra il trasduttore di profondità ed il punto da cui la profondità deve essere misurata.

Inserire un valore di compensazione della chiglia **positivo** quando il trasduttore è installato sotto la superficie dell'acqua, ma è richiesta la profondità totale.

Inserire un valore di compensazione della chiglia **negativo** quando sia necessario indicare la profondità al di sotto della parte più bassa dell'imbarcazione (come nel caso della chiglia, del timone o del propulsore) ed il trasduttore è stato montato in prossimità della superficie dell'acqua.

Utilizzare i tasti cursore per selezionare Compensazione della chiglia, quindi premere per visualizzare il riquadro della Compensazione della chiglia.

Utilizzare i tasti cursore 🔕 o 💽 per modificare il valore.



Nota: L'imbarcazione illustrata utilizza un trasduttore per montaggio passante a carena

15-12 Impostazione > Orario

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Tempo:



Ora locale

La differenza tra l'ora locate e l'ora UTC (GMT). Cambiare l'ora locale quando inizia e termina l'ora legale. Il campo è da 0 a \pm 13 ore, in passi di 30 minuti.

Formato ora

Le opzioni sono 24 ore o 12 ore.

Formato data

Le opzioni sono gg/MMM/aa, MMM/gg/aa, gg/ MM/aa o MM/gg/aa.

15-13 Impostazione > Preferiti

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Preferiti.l preferiti sono usati dal tasto PAGINE (vedere sezione 2-6-2).

| Favourites | | |
|-------------|---------------|--|
| Favourite 1 | Chart | |
| Favourite 2 | Sonar | |
| Favourite 3 | Chart + Sonar | |
| Favourite 4 | None | |
| Favourite 5 | None | |
| Favourite 6 | None | |

I primi tre preferiti sono preimpostati su Diagramma, Sonar e Diagramma + sonar, e non possono essere alterati. Per selezionare una schermata per Preferito 4, 5 o 6:

- 1 Selezionare il preferito da impostare.
- 2 Appare un elenco di scelte. Selezionarne una.

15-14 Impostazione > Simulazione

Il modo simulazione è un metodo per prendere confidenza con il TRACKFISH 6600 (vedere sezione 2-5).

Premere **MENU** una volta o più finché appare il menu Impostazione, quindi selezionare Simula:

| Simuleer | |
|----------------|---------|
| Simuleer | Uit |
| Modus | Normaal |
| Snelheid | 1.0 kn |
| Koers Route | 0 *M |

Attenzione: Mai eseguire una modalità di simulazione sonar o GPS mentre TRACKFISH 6600 sta navigando sull'acqua.

Simulazione sonar

I dati dal connettore sonar sono ignorati e TRACKFISH 6600 genera questi dati internamente per simulare la profondità dell'acqua. Mettere simulazione sonar su Off oppure On.

Simulazione GPS

I dati dal ricevitore GPS sono ignorati e TRACKFISH 6600 genera questi dati internamente per simulare il movimento dell'imbarcazione. Mettere simulazione GPS su Off oppure On.

Modo

Vi sono due scelte per il Modo:

Normale

Simula il movimento dell'imbarcazione dal punto di avvio scelto a una data velocità e direzione. Le opzioni richieste per Normale sono:

Velocità: La velocità simulata che l'imbarcazione deve utilizzare.

Direzione: La direzione simulata che l'imbarcazione deve seguire.

Nota: Per selezionare il punto di avvio, andare alla visualizzazione del diagramma prima di avviare la simulazione. Quindi:

- Per avviare la simulazione dalla posizione dell'imbarcazione, premere ESC per passare alla modalità dell'imbarcazione.
- Per avviare la simulazione da un punto di vista differente, spostare il cursore su quel punto del diagramma.

Suggerimento: Per calcolare una direzione usare il cursore (vedere sezione 3-3).

Suggerimento: Variare la direzione mentre l'imbarcazione naviga per simulare l'imbarcazione che sta navigando fuori dal percorso.

Demo

Simula il movimento dell'imbarcazione lungo un percorso a una data velocità. Quando essa raggiunge un'estremità, rintraccia la rotta nell'altra direzione. Prima di impostare questa modalità, immettere almeno una rotta (vedere sezione 6-2-1). Le opzioni richieste per Demo sono:

Velocità: La velocità simulata che l'imbarcazione deve utilizzare. Rotta: La rotta da seguire.

16 Installazione

La correttezza dell'installazione è critica per le prestazioni dell'unità. Vi sono tre componenti da installare: schermo TRACKFISH 6600, Trasduttore sonar e Antenna GPS. Inoltre, installare il kit carburante opzionale da usare TRACKFISH 6600 come computer carburante.

II TRACKFISH 6600 può:

- Comandare allarmi sonori o luminosi in caso di allarme.
- Inviare e ricevere dati da altri strumenti Navman collegati tramite NavBus. L'impostazione della retroilluminazione è condivisa (vedere sezione 16-6).
- Inviare dati NMEA ad un autopilota o ad altri strumenti.
- Accettare e visualizzare dati vento NMEA da uno strumento vento compatibile opzionale.

Il TRACKFISH 6600 può essere collegato in modo Autopower affinché esso si accenda o si spenga automaticamente con l'alimentazione elettrica dell'imbarcazione; in questo caso esso non può essere acceso o spento manualmente. Collegare in Autopower se è installata l'opzione carburante, in modo che il TRACKER registri tutto il carburante utilizzato (vedere sezione 16-5).

Prima di iniziare l'installazione è estremamente importante leggere l'intera sezione installazione di questo manuale e la documentazione che accompagna l'antenna e le altre unità.

16-1 Cosa viene consegnato con questo prodotto?

- L'unità display TRACKFISH 6600, con un contenitore per le cartucce da inserire ed il tappo di copertura del connettore per l'opzione carburante.
- Copertura antipolvere per il display dell'unità.
- Cavo alimentazione
- Scheda di registrazione della garanzia
- Questo manuale d'istruzioni
- Questo manuale d'istruzioni
- Antenna GPS Navman 1240
- · Kit per montaggio incassato
- Trasduttore sonar Transom a frequenza duale (include kit cavo e viti)
- Manuale di Installazione del Trasduttore per montaggio sullo specchio di poppa.



16-2 Opzioni ed accessori

- Trasduttore sonar a frequenza duale attraverso la carena
- Trasduttore di velocità/temperatura per montaggio passante a carena
- Kit carburante per sistemi a uno o due motori.

Se si installa il kit carburante, collegare in modo Autopower in modo che il TRACKER sia acceso ogni volta che si accende il motore, evitando così di perdere eventuali conteggi di carburante consumato (vedere sezione 15-3).

Se si usa l'ingresso NMEA sul connettore carburante, è richiesto un cavo carburante speciale Navman (vedere sezione 16-6).

- Ruota a pale di ricambio
- REPEAT 3100 di Navman (vedi sezione 16-6).
- Cartucce cartografiche C-MAP[™].
- Cartucce utente C-MAP[™] per memorizzazione dati. (le vecchie schede da 5 volt non sono più supportate)
- Avvisatori acustici, completi di driver o luci. L'uscita del TRACKFISH 6600 è commutata a massa, 30 V cc e 200 mA massimo. Se gli avvisatori acustici e luminosi richiedono più di 200 mA, interporre un relè.
- Cavo di prolunga della lunghezza di 5m (16 piedi) per l'antenna GPS Navman 1300.
- GPS o Antenna GPS (vedere sezione 7).
- Borsa per trasporto Navman.

Consultare il proprio distributore Navman per maggiori informazioni.

Kit consumo carburante



Trasduttore a frequenza duale per montaggio passante a carena



Trasduttore di velocità/tem-

peratura per montaggio

passante a carena



16-3 Montaggio dell'apparecchiatura

Sono possibili due soluzioni di montaggio:

- Il Montaggio incassato richiede un pannello robusto con accesso posteriore per il cablaggio ed il montaggio delle viti. Dopo essere stato installato con montaggio incassato, il FISH 4500 non può essere inclinato o mosso per ridurre abbagliamenti o riflessi non voluti. Prima dell'installazione scegliere quindi con cura la posizione che permetta la migliore visione dello strumento. Questa si trova generalmente in una zona ombreggiata.
- Il Montaggio su staffa richiede un pannello per il montaggio della staffa. Assicurarsi che il pannello non sia deformabile e che non sia soggetto ad eccessive vibrazioni. La staffa può essere inclinata e ruotata ed il FISH 4500 può essere rimosso dopo l'uso.

Scegliere una posizione in cui l'unità display:

- Sia almeno 100 mm lontana dalla bussola.
- Sia ad almeno 300 mm dalla radio trasmittente.
- Possa essere letta facilmente dal timoniere e dall'equipaggio durante la navigazione.
- Lettura e funzionamento di grande facilità. Se possibile, montare lo schermo di fronte al navigatore o alla sua destra, poiché lo schermo LCD è più leggibile da queste posizioni.
- Non esposto alla luce diretta del sole o all'acqua.
- Sia protetta da danni fisici durante la navigazione con mare mosso.
- Possa essere facilmente alimentata a 12 / 24 V DC.
- Sia pratica per il collegamento dei cavi dal trasduttore.

Montaggio incassato

- Tagliare una foratura nella paratia per l'unità display utilizzando la dima per il montaggio incassato.
- Trapanare quattro fori per le viti prigioniere di montaggio utilizzando la dima per il montaggio incassato.
- Avvitare le quattro viti prigioniere negli inserti in ottone nella parte posteriore dell'unità display.
- 4. Posizionare l'unità display e montare rondelle e dadi sulle viti prigioniere.



Montaggio a staffa:

- Fissare la staffa di montaggio sull'imbarcazione utilizzando le tre viti di acciaio inossidabile. Non serrare troppo le viti per evitare che l'unità non possa ruotare.
- 2 Tenere lo schermo in posizione nel supporto di montaggio. Sistemare il le manopole del supporto di montaggio nello schermo e allentarle lentamente.
- 3 Regolare l'inclinazione e la rotazione dello schermo per una migliore visione, quindi stringere a mano le manopole sul supporto di montaggio.

16-4 Montaggio dell'antenna GPS e dei trasduttori

GPS antenna

Sistemare l'Antenna GPS (vedere sezione 7) e installare il cavo dell'antenna di nuovo su TRACK-FISH 6600. Seguire le istruzioni nel manuale in dotazione con l'antenna. Collegare l'antenna a TRACKFISH 6600:

- Il cavo sull'Antenna GPS in dotazione ha una spina con un bordo giallo. Inserire questa nel connettore sul retro di TRACKFISH 6600 con un dado giallo. Stringere il bordo di bloccaggio.
- Se la sorgente GPS è NavBus o NMEA, vedere sezione 16-6.

Trasduttore sonar

Eseguire una delle voci seguenti:

- Sistemare il sonar con trasduttore transom In dotazione seguendo le istruzioni nel Manuale d'installazione del Trasduttore Transom fornite con TRACKFISH 6600.
- Per migliori prestazioni, sistemare un Trasduttore sonar opzionale con frequenza duale attraverso la carena e un trasduttore velocità/temperatura attraverso la carena. Contattare il più vicino distributore Navman per maggiori informazioni.

Il cavo del trasduttore sonar ha una spina con un margine blu. Inserirla nel connettore col dado blu sul retro di TRACKFISH 6600.Girare il bordo per bloccare il connettore.

Kit opzionale carburante

- Sistemare il kit opzionale carburante seguendo le istruzioni in dotazione col kit.
 Nota: Se si usa l'ingresso NMEA sul cavo connettore carburante, è richiesto un cavo carburante Navman speciale (vedere sezione 16-6).
- 2 Cavo TRACKFISH 6600 per alimentazione auto (vedere sezione 16-5)
- 3 Il cavo connettore carburante ha una spina con un bordo bianco. Inserirla nel connettore con il dado bianco sul retro di TRACKFISH 6600. Girare il bordo per bloccare il connettore.

Collegamenti



Power/data cable Pin Condutt. Funzione

Pin Condutt. Funzione

1 Terra nero: alimentazione negativo, terra NMEA

Nota: Il cavo ha due fili con coperture nere, il filo nero (pin 1) e la schermatura (coperta con termoretraibile). Questi fili sono collegati all'interno del cavo e quindi non impostare quale filo nero si usa.

- 2 Marrone Uscita alimentazione, 9V DC (NON USATO)
- 3 Bianco Uscita NMEA
- 4 Blu Ingresso NavBus o NMEA1
- 5 Rosso Ingresso positivo alimentazione 12 / 24 V DC
- 6 Arancione NavBus+
- 7 Giallo Ingresso Auto power (collegato al conduttore rosso dell'ingresso positivo alimentazione per abilitare la funzione Auto power).
- 8 Verde Verde Uscita per avvisatori acustici e luminosi esterni, commutati a massa, 30 V CC, 200 mA massimo.

16-5 Cablaggio del cavo alimentazione/dati

1 Cablare l'alimentazione:

 Qualsiasi Cablaggio di base: Quando l'interruttore principale è acceso, TRACKFISH 6600 deve essere alimentato manualmente con il tasto e . Il contatore del motore e il contatore carburante sono disabilitati.

Cablaggio di base



12/24 V corrente continua

Cablaggio alimentazione automatica



Cablaggio beeper o luci esterne



Oppure Auto cablaggio alimentazione:: TRACKFISH 6600 si accende e spegne automaticamente quando l'accensione è accesa o spenta. Il contaore del motore e il contatore carburante sono abilitati. Scegliere autoalimentazione quando è montato il kit carburante opzionale.

Nota: Con l'alimentazione automatica, TRACKFISH 6600 non può essere spento usando il tasto .

- Collegare eventuali beeper o luce esterni. Se la corrente supera i 200 mA, sistemare un relé.
- 3 Il cavo alimentazione/dati ha una spina con un bordo nero. Inserire questa spina nel connettore con dado nero sul retro di TRACKFISH 6600. Girare il bordo per bloccare il connettore.

16-6 Sistemi costituiti da molti strumenti

Più strumenti Navman possono essere tra loro interconnessi per condividere i dati. Vi sono due modi di collegare tra loro gli strumenti, NavBus o NMEA.

NavBus

NavBus è un sistema esclusivo Navman che permette di realizzare sistemi con molti strumenti utilizzando un singolo set di trasduttori. Quando gli strumenti sono collegati tramite NavBus:

- Se si modifica unità, allarmi o calibrazione di uno strumento, le modifiche vengono automaticamente effettuate anche sugli altri strumenti dello stesso tipo.
- Ogni strumento può essere assegnato ad un gruppo di strumenti (vedere sezione 15-10). Se la retroilluminazione viene modificata in uno strumento nel gruppo 1, 2, 3 o 4, la retroilluminazione sarà automaticamente modificata anche negli altri strumenti dello stesso gruppo. Se il gruppo è 0, allora nessun altro strumento verrà interessato.
- Se suona un allarme, tacitarlo cancellando l'allarme su uno qualsiasi degli strumenti in grado di visualizzare tale allarme.

NavBus ed il TRACKFISH 6600 TRACKFISH 6600 può:

- Visualizzare la velocità e la direzione del vento da uno strumento vento opzionale, come Navman Wind 3100 o 3150.
- Ricevere dati da una fonte GPS o GPS/DGPS opzionale.
- Inviare⁴ dati a strumenti Navman opzionali, per esempio a un ripetitore.

NMEA

NMEA è uno standard industriale, ma non è così flessibile come il NavBus in quanto richiede connessioni dedicate tra gli strumenti. Il TRACKFISH 6600 può:

- Ricevere e visualizzare dati vento da uno strumento vento compatibile opzionale.
- Ricevere dati da una fonte GPS o GPS/DGPS compatibile opzionale.

Nota: Per usare l'ingresso NMEA, è richiesto un cavo carburante speciale Navman (vedere sotto).

 Inviare la posizione GPS e altri dati di navigazione a un pilota automatico o altro strumento. Un pilota automatico richiede frasi APB, APA e VTG (vedere sezione 15-10).

Collegamento di TRACKFISH 6600 ad altri strumenti



Per configurare TRACKFISH 6600 per queste opzioni, vedere le sezioni 15-4 e 15-10.



REPEAT 3100

Ripetitore di profondità, velocità, temperatura acqua e tensione batteria. Accetta in ingresso dati NavBus o NMEA da altri strumenti.



Appendice A - Specifiche

DATI GENERALI

- **Dimensioni**: 201 mm Alt. x 190 mm Largh. x 72 mm Prof. (7,9" x 7,5" x 2,8").
- Peso: unità di visualizzazione 115 g (2,2 lB).
- Schermo: 6,4" diagonale, colori TFT, 800 x 480 pixel.
- Retroilluminazione: Schermo e tasti

Tensione di alimentazione

Da 10,5 a 30,5 V in corrente continua.

Corrente di alimentazione: 13,8 V

?? mA min – nessuna retroilluminazione.
?? mA max – retroilluminazione piena.

Beeper esterno o emissione di luce:

Collegato a terra per allarme sonoro, 30 V in corrente continua, 1 A massimo.

Temperatura di funzionamento

Da 0° a 50°C (da 32° a 122°F)

ALLARMI:

Set utente: Raggio di arrivo, ancora, XTE, pericolo, troppo basso, troppo profondo, pesce, temperatura, tasso di temperatura, batteria scarica, carburante basso (opzionale), perdita di fissatura DGPS

Fisso: Perdita di fissatura GPS

NAVIGAZIONE GPS

Diagrammi e schede utenti:

Capacità: Due schede Tipo: schede C-MAP[™] NT e schede NT+, schede utenti 3,3 V C-MAP(tm).

Waypoint: Fino a 3000, con nomi alfanumerici predefiniti o definiti

dall'utente fino a otto caratteri.

Rotte: 25 rotte, con fino a 50 punti ciascuna

Tracce: Per tempo o distanza, una traccia di 2000 punti e quattro di 500 punti.

Dati del diagramma

121 dati del diagramma (vedi pagina successiva)

Un cambio mappa definito dall'utente.

Scala del diagramma: da 0,05 a 4096 nm

per diagramma (a secondo del diagramma) fino a un minimo di 0,01 nm in modalità plotter.

TROVARE PESCI COL SONAR

Intervallo di profondità:

Da 0,6 m (2 piedi) a 1000 m (3300 piedi)

Uscita sonar:

Potenza: Variabile, fino a 600 W RMS Frequenza duale: 50 khz e 200 kHz Tempo di acquisizione profondità dall'avvio: Tipicamente 2 secondi a 30 m (100 piedi) Temperatura: Intervallo da 0° a 37.7°C (da 32° a 99.9°F) Risoluzione di unità 0,1°. Velocità (da trasduttore a rotella): Da 1 a 96,6 kph (57,5 mph, 50 km). COMPUTER CARBURANTE (Sensore/i opzionale/i carburante richiesto/i) Tipi di motore: Motori carburati fuori bordo a due tempi e motori benzina/gasolio EFI: da 50 a 300 hp. Motori benzina/gasolio a quattro tempi fuoribordo: da 90 a 300 hp. Motori benzina/gasolio a bordo: da 70 a 400 hp. Velocità di flusso: Minimo: 5 litri all'ora (1,3 galloni USA / ora).

Lunghezza cavo trasduttore transom:

10 m (33 piedi)

Massimo: 130 litri all'ora (34 galloni USA / ora).

COMUNICAZIONI

NavBus

Collegamento ad altri strumenti NAVMAN.

NMEA

NMEA 0183 ver 2 4800 baud

Ingresso, da ricevitore GPS o DGPS: GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG Ingressi, da un sensore del vento: MWV Uscita, per pilota automatico o altro strumento:

APA, APB, BWR, GGA, GLL, GSA, GSV, RMB, RMC, VTG, XTE, ZDA, DBT, DPT, VHW, MTW, XDR

CONFORMITA' STANDARD EMC:

USA: FCC Part 15 Classe B. Europa: (CE) EN64000-6-1 ed EN64000-6-3

Nuova Zelanda e Australia: (C Tick) AS-NZS 3548.

Ambiente: IPx6/IPx7/CFR46 (con reggischeda e collegamenti a posto)



Lista dei datum

Adindan American Samoa 1962 ARC 1950 Astro Beacon 'E' 1945 Astro Tern Island (Frig) 1961 Ayabelle Lighthouse Bissau Camp Area Astro Cape Chatham Island Astro 1971 Corrego Alegre Djakarta (Batavia) European 1950 Gan 1970 Guam 1963 Herat North Hong Kong 1963 Indian 1954 Indonesian 1974 ISTS 073 Astro 1969 Kerguelen Island 1949 L. C. 5 Astro 1961 Luzon Massawa Minna Nahrwan United Arab Emirates North American 1927 Observatorio Meteorolog, 1939 Oman Pitcairn Astro 1967 Porto Santo 1936 Puerto Rico Qornog S-42 (Pulkovo 1942) Sapper Hill 1943 Sierra Leone 1960 South Asia Tokvo Voirol 1874 Wake-Eniwetok 1960 Zanderij

Afgooye Anna 1 Astro 1965 ARC 1960 Astro DOS 71/4 Australian Geodetic 1966 Bellevue (IGN) Bogota Observatory Campo Inchauspe 1969 Cape Canaveral Chua Astro Dabola DOS 1968 European 1979 Geodetic Datum 1949 Gunung Segara Hermannskogel Hu-Tzu-Shan Indian 1960 Ireland 1965 Johnston Island 1961 Kertau 1948 Leigon M'Poraloko Merchich Montserrat Island Astro 1958 Nahrwan Saudi Arabia North American 1983 Old Egyptian 1907 Ord. Survey Great Britain 1936 Point 58 Provis. South American 1956 Pulkovo 1942 Reunion Santo (DOS) 1965 Schwarzeck S-JTSK Tananarive Observatory 1925 Tristan Astro 1968 Voirol 1960 WGS 84

AIN EL ABD 1970 Antiqua Island Astro 1943 Ascension Island 1958 Astro Station 1952 Australian Geodetic 1984 Bermuda 1957 Bukit Rimpah Canton Astro 1966 Carthage Co-ord. Sys.1937 Estonia Deception Island Easter Island 1967 Fort Thomas 1955 Graciosa Base Sw 1948 GUX 1 Astro Hjorsey 1955 Indian Indian 1975 ISTS 061 Astro 1968 Kandawala Kusaie Astro 1951 Liberia 1964 Mahe 1971 Midway Astro 1961 Nahrwan Masirah Is. Oman Naparima, BWI North Sahara 1959 Old Hawaiian Pico de las Nieves Pointe Noire 1948 Provis. South Chilean 1963 Oatar National Rome 1940 Sao Braz Selvagem Grande 1938 South American 1969 Timbalai 1948 Viti Levu 1916 Wake Island Astro 1952 Yacare
Appendix B - Troubleshooting

Questa guida alla ricerca guasti parte dal presupposto che l'utilizzatore abbia letto e compreso le pertinenti sezioni di questo manuale.

In molti casi è possibile risolvere i problemi senza dover inviare l'unità display al costruttore per la riparazione. Si prega consultare la presente sezione prima di contattare il distributore Navman più vicino.

Non vi sono parti riparabili da parte dell'utente. Per rimontare correttamente l'unità display ed assicurarne l'impermeabilità sono necessarie speciali procedure e apparecchiature di collaudo. Gli utenti che provvederanno a riparare da soli l'apparecchiatura ne invalideranno la garanzia.

La riparazione dell'unità può essere effettuata solo da un centro di assistenza autorizzato da Navman. Se il prodotto deve essere inviato per riparazioni ad un centro di assistenza, è essenziale inviare anche il trasduttore.

Per maggiori informazioni vedere il nostro sito Internet: www.navman.com.

B-1 General problems

1-1 The TRACKFISH 6600 won't turn on:

- a II TRACKFISH 6600 è stato studiato per funzionare con batterie da 12 a 24 Volt, con una gamma di variazione da 10 a 35 Volt. In caso di alimentazione con tensione più elevata si avrà l'intervento di un fusibile che spegnerà l'unità display. Verificare il fusibile.
- b Verificare che il connettore del cavo di alimentazione sia correttamente inserito nella parte posteriore dell'apparecchiatura e che la ghiera sia bloccata in posizione. La ghiera deve essere bloccata per assicurare il collegamento a tenuta stagna.
- c Misurare la tensione della batteria mentre la stessa è sotto carico - accendere alcune luci, la radio o altre apparecchiature elettriche collegate alla batteria. Se la tensione è inferiore a 10 Volt:
 - i morsetti della batteria o il cablaggio sui morsetti potrebbero essere corrosi.
 - il caricamento della batteria potrebbe essere difettoso o potrebbe essere necessario sostituire la batteria.
- d Verificare il cavo di alimentazione da un capo all'altro per la ricerca di tagli, rotture, parti schiacciate o bloccate.
- e Assicurarsi che il conduttore rosso sia collegato al morsetto positivo della batteria e che il filo nero sia collegato al terminale negativo. Se il cablaggio è stato effettuato per l'opzione Auto Power, assicurarsi che il conduttore giallo sia collegato al circuito di accensione. Verificare anche l'interruttore generale dell'imbarcazione (vedere la sezione 16-5 Opzioni relative al cablaggio)

- f Verificare che il connettore del cavo di alimentazione non sia corroso e pulirlo o sostituirlo se necessario.
- g Verificare i fusibili installati sulla linea del cavo di alimentazione. Un fusibile potrebbe essere interrotto nonostante sembri buono, o potrebbe essere corroso. Verificare il fusibile o sostituirlo con uno che sia sicuramente integro.

1-2 The TRACKFISH won't turn off:

L'ecoscandaglio potrebbe essere stato cablato per l'opzione Auto power. In questo caso l'ecoscandaglio non può essere spento mentre il motore è in funzione. (Vedere il Cablaggio per Auto power nella sezione 16-5 Opzioni di cablaggio).

1-3 If the TRACKFISH beeps when turned on but nothing is displayed:

The TRACKFISH may be operating, but the backlight settings may have been set too low (see section 2-2).

1-4 The wrong language is displayed: See section 15-1.

2-1 Nessuna fissazione GPS o troppo tempo per ottenere l'avvio:

- Può accadere occasionalmente se l'antenna non ha una visuale chiara del cielo. Le posizioni dei satelliti sono in costante mutamento.
- b Cavo dell'antenna non collegato all'unità di visualizzazione.

2-2 La posizione GPS di TRACKFISH è diversa dalla posizione reale di oltre 10 m (33 piedi):

- a TRACKFISH è in modalità simulazione. Disattivare la modalità simulazione (vedere sezione 15-14).
- b L'errore normale nella posizione GPS è superiore a 10 m (33 piedi) per circa il 5% del tempo.
- c In determinate circostante, il Dipartimento della Difesa USA può introdurre un errore deliberato e mutevole nelle posizioni GPS o fino a 300 m (1000 piedi).

2-3 Posizione di TRACKFISH diversa dalla stessa posizione sulle carte locali:

- a TRACKFISH in modalità simulazione. Disattivare la modalità simulazione (vedere sezione 13-10).
- b Dati della carta scorretti. Selezionare i dati della carta corretti (vedere sezione 15-2).
- Il cambiamento della mappa è stato applicato erroneamente. Annullare il cambiamento della mappa, quindi riapplicare se necessario (vedere sezione 15-2).

2-4 Non si vede l'imbarcazione sulla carta: Premere ESC per centrarsi sulla modalità imbarcazione (vedere sezione 3-2).

2-5 L'orario o la data sulla visualizzazione del satellite sono sbagliati o disattivati:

- a Nessuna fissazione GPS.
- b In modalità simulazione. Disattivare la modalità simulazione (vedere sezione 15-14).
- c L'offset dell'orario locale è sbagliato (vedere sezione 15-12). L'offset dell'orario locale deve essere cambiato quando inizia o finisce l'ora legale.

2-6 Il pilota automatico non risponde a TRACKFISH; nessuna uscita NMEA:

- Uscita NMEA disabilitata oppure le frasi NMEA richieste non sono attivate.
 Controllare le impostazioni NMEA (vedere sezione 15-9).
- b Verificare che lo strumento sia collegato correttamente.

2-7 Nessuna sistemazione DGPS o perdita di sistemazione DGPS:

- a Per ricevere una sistemazione DGPS, WAAS/ EGNOS deve essere abilitato oppure esservi sistemata un'antenna opzionale Antenna GPS (vedere sezione 7).
- b Con WAAS/EGNOS: Imbarcazione fuori dell'area di copertura (vedere sezione 7).
- Con WAAS: L'Antenna GPS non ha una visione sgombra dell'orizzonte verso l'equatore.
- b Con segnale di navigazione DGPS:

B-3 Problemi con la ricerca di pesci tramite il sonar

3-1 TRACKFISH opera a caso:

- Verificare che non vi siano detriti (alghe, sacchetti di plastica) impigliati nel trasduttore.
- b II trasduttore potrebbe essere stato danneggiato con detriti o altro durante la messa in acqua, un incagliamento, o durante la navigazione. Se il trasduttore è stato urtato, potrebbe essersi spostato dal supporto di montaggio. Se non è stato danneggiato fisicamente, ricollocarlo nella sua posizione originaria. (Vedere la Guida per l'installazione del trasduttore per montaggio sullo specchio di poppa).
- c Quando il trasduttore è a meno di 0,6 m dal fondale, le letture della profondità diventano incongruenti ed errate.
- d Il Guadagno manuale potrebbe essere stato impostato ad un valore troppo basso, cosa che può causare un'eco debole o la mancata segnalazione dei pesci. Se il Guadagno è in manuale, aumentare il suo valore.
- Assicurarsi che il fondo della parte posteriore del trasduttore sia leggermente più basso della parte frontale e che questa sia il più possibile immersa nell'acqua per minimizzare la generazione di bolle dovute a cavitazione. (Vedere la Guida per l'installazione del trasduttore per montaggio sullo specchio di poppa).
- f Verificare che i connettori del trasduttore e del cavo di alimentazione sul retro dell'unità display siano fermamente inseriti e che le ghiere di fissaggio siano bloccate in posizione. Le ghiere devono essere bloccate per assicurare il collegamento a tenuta stagna.
- g Verificare il cavo di alimentazione da un capo all'altro per la ricerca di tagli, rotture, parti schiacciate o bloccate.
- h Assicurarsi che non vi siano altri ecoscandagli o avvisatori di profondità accesi che potrebbero interferire con l'ecoscandaglio.
- I disturbi elettrici del motore dell'imbarcazione o di altri accessori potrebbero interferire con il trasduttore e/o con l'ecoscandaglio Navman. Questo potrebbe causare la diminuzione automatica del Guadagno, salvo che non sia impostato il guadagno manuale.

In tal caso l'ecoscandaglio eliminerebbe dallo schermo i segnali deboli come quelli dei pesci o perfino il fondale. Questo può essere verificato spegnendo gli altri strumenti, gli accessori (come la pompa della sentina) ed il motore fino ad individuare l'unità che genera l'interferenza. Per eliminare i problemi di interferenze elettriche, provare a:

- stendere nuovamente i cavi di alimentazione e del trasduttore in modo che siano lontani dagli altri cablaggi elettrici dell'imbarcazione.
- cablare il cavo di alimentazione dell'unità display direttamente alla batteria con un fusibile sulla linea.

3-2 Il fondale non è visualizzato:

- a L'ecoscandaglio potrebbe funzionare con la Scala manuale selezionata e la profondità potrebbe essere fuori dalla scala selezionata. Commutare l'ecoscandaglio in Scala Automatica o selezionare un'altra scala di profondità (vedere la sezione 4-5).
- b La profondità potrebbe essere superiore alla portata dell'ecoscandaglio. Se l'ecoscandaglio è in Scala automatica, l'unità display visualizzerà "---" per indicare che non è stato rilevato il fondale. La videata del fondo dovrebbe riapparire ritornando in acque più basse.

3-3 Il fondale è visualizzato troppo in alto sullo schermo:

L'ecoscandaglio potrebbe essere in Scala manuale ed il valore di scala selezionata è troppo alto per la profondità. Commutare l'ecoscandaglio in Scala Automatica o selezionare un'altra scala di profondità (vedere la sezione 4-5).

3-4 L'eco del fondale scompare o l'indicatore digitale visualizza cifre non corrette mentre l'imbarcazione è in movimento:

 a) Assicurarsi che il fondo della parte posteriore del trasduttore sia leggermente più basso della parte frontale e che questa sia il più possibile immersa nell'acqua per minimizzare la generazione di bolle dovute a cavitazione. Vedere la Guida per l'installazione del trasduttore per montaggio sullo specchio di poppa.

- b) Il trasduttore potrebbe trovarsi in acqua turbolenta. Le bolle d'aria nell'acqua disturbano gli echi di ritorno, interferendo con la capacità dell'ecoscandaglio di trovare il fondale o altri obiettivi. Questo si verifica spesso quando l'imbarcazione sta arretrando. Il trasduttore deve essere montato in un flusso omogeneo di acqua affinché l'ecoscandaglio lavori in qualsiasi situazione di velocità dell'imbarcazione.
- c) Il rumore elettrico generato dal motore dell'imbarcazione può interferire con l'ecoscandaglio. Provare ad utilizzare candele con soppressore di disturbi.

3-5 Lo schermo visualizza una doppia traccia del fondale:

- a L'imbarcazione potrebbe essere in un'area che genera zone d'ombra. (Vedere la sezione 8-2):
- b In acque basse gli echi possono rimbalzare. Ridurre le impostazioni del guadagno (vedere la sezione 8-5) e/o ridurre la potenza dell'impulso sonar (vedere la sezione 15-3).
- c Diminuire la Scala.

B-4 Problemi di consumo del carburante

Nota: Perché TRACKFISH misuri il consumo di carburante, deve essere montato il kit opzionale di flusso del carburante

4-1 Il carburante usato o restante pare dar una lettura imprecisa:

a Se il motore viene fatto funzionare con l'ecoscandaglio spento, quest'ultimo non può memorizzare la quantità di carburante utilizzata durante il funzionamento del motore. Di conseguenza, il valore del carburante residuo sarà più alto della reale quantità rimasta nel serbatoio.

Per evitare questo problema, collegare lo strumento secondo l'opzione di cablaggio (Vedere la sezione 16-5). Questo assicura che l'ecoscandaglio si accenda automaticamente alla messa in moto del motore dell'imbarcazione.

- b In condizioni di mare mosso, il carburante potrebbe fluire avanti ed indietro nel trasduttore del carburante, provocando letture incorrette. Provare ad installare una valvola di non ritorno tra il trasduttore del carburante ed il serbatoio.
- c II valore del carburante residuo deve essere riaggiornato dopo ogni rifornimento (vedere la sezione 15-5).
- d Il serbatoio del carburante potrebbe non riempirsi ad ogni rifornimento alla stessa capacità a causa di sacche d'aria. Questo si verifica soprattutto con serbatoi sotto al pagliolo.
- e Col tempo i trasduttori di carburante si usurano e devono essere sostituiti ogni 5000 litri di carburante.

4-2 L'indicatore di flusso indica assenza o scarsità di carburante.

- a Verificare che il numero di motori sia impostato a 1 (Vedere la sezione 15-5).
- b Verificare che i connettori del cavo carburante siano connessi fermamente e che la ghiera sia bloccata in posizione. La ghiera deve essere bloccata in posizione per assicurare il collegamento a tenuta stagna.
- c Un trasduttore di carburante potrebbe essere intasato. In questo caso rimuovere il trasduttore dalla linea del carburante e soffiare delicatamente nella direzione opposta a quella del flusso di carburante.

Fra il trasduttore combustibile ed il serbatoio combustibile deve essere posto un filtro combustibile, come indicato sulla *guida per l'installazione*. L'omissione di ciò invaliderà la garanzia.

- d Verificare il cavo di alimentazione da un capo all'altro per la ricerca di tagli, rotture, parti schiacciate o bloccate.
- e Controllare che il filtro del carburante sia pulito.

4-3 Una installazione a due motori indica solo un coefficiente di consumo:

a) Verificare che il numero di motori sia impostato a 2 (Vedere la sezione 15-5.

4-4 Valore errato della portata carburante:

- a) Il trasduttore di consumo carburante potrebbe essere stato installato troppo vicino alla pompa del carburante, o potrebbe essere soggetto a vibrazioni eccessive. Fare riferimento alle istruzioni per l'installazione fornite con il trasduttore del carburante.
- b) Verificare che non vi siano perdite nella linea del carburante o nel tubo di pescaggio nel serbatoio.
- c) Il valore del Filtro consumo non è adatto per il motore. Verificare che il valore non sia impostato a zero, e provare ad aumentare il valore fino ad avere una lettura stabile del consumo (Vedere la sezione 15-5.

4-5 Il valore del consumo specifico non viene indicato:

- a) Affinché tale valore sia generato, l'imbarcazione deve essere in navigazione.
- b) Controllare che la ruota a pale del trasduttore ruoti liberamente e che i suoi due magneti siano ancora al loro posto.

Appendice C - Glossario e dati navigazione

Glossario

Cartuccia cartografica - Cartuccia inseribile con memorizzati i dati di una determinata regione (vedere sezione 1-2).

Cartuccia cartografica C-MAP[™] - Vedere cartuccia cartografica.

Cartuccia utente - Cartuccia inseribile che memorizza waypoint, rotte e tracce (vedere sezione 1-2).

Cartuccia utente C-MAP[™] - Vedere cartuccia utente.

Cursore - Il simbolo **un** sullo schermo (vedere sezione 3-1-1).

DGPS - Differential Global Positioning System. Uno strumento di navigazione basato sul GPS con la correzione di alcuni errori (vedere sezione 7).

Funzione MOB - Inizia a navigare per tornare nel punto dove una persona è caduta in mare (vedere sezione 2-4).

GPS - Global Positioning System. Strumento di navigazione basato su satelliti (vedere sezione 7).

Linea batimetrica - Una linea che sulla carta contorna una zona con una determinata profondità. **MOB** - Uomo a mare. **NavBus** - Un modo di connessione tra più strumenti Navman che consente di condividere i dati (vedere sezione 16-6).

NMEA - National Marine Electronics Association. NMEA 0183 - Normativa per l'interfacciamento di apparecchiature elettroniche marine (vedere sezione 16-6).

Rotta: Due o più waypoint collegati in sequenza per formare un percorso dell'imbarcazione (vedere sezione 6).

Tratto - II segmento diritto di una rotta tra più waypoint. Una rotta con quattro waypoint ha tre tratti. (vedere sezione 1-2).

UTC - Universal Time Coordinated o Coordinated Universal Time: si tratta dell'ora standard mondiale, precedentemente chiamata Greenwich Mean Time (GMT), ora del meridiano di Greenwich.

VaiA - Un semplice modo per navigare direttamente verso un waypoint o verso la posizione del cursore (vedere sezione 5).

Dati di navigazione

L'imbarcazione naviga dal punto di partenza alla destinazione e si è spostata fuori dalla rotta disegnata tra partenza e destinazione.

- BRG Bearing verso la destinazione: Direzione verso la destinazione dalla barca.
- +BRG Bearing verso il cursore: Direzione verso il cursore dall'imbarcazione (modo cursore, vedere sezione 3-2)
- CDI Course Deviation Indicator: Quando l'imbarcazione sta navigando verso un punto, le schermate carta e highway visualizzano una linea parallela su ogni lato del percorso disegnato. Queste due linee sono chiamate linee Course Deviation Indicator (CDI). La distanza tra il percorso disegnato ed una linea CDI è la scala CDI.

Impostare la scala CDI (vedere sezione 15-2) alla massima distanza che l'imbarcazione può deviare dal percorso disegnato. Le schermate carta e highway mostrano le linee CDI, che costituiscono come un'autostrada sulla carta entro cui l'imbarcazione può muoversi. Le schermate indicano quando l'imbarcazione abbia deviato dal percorso disegnato e se la stessa si stia avvicinando ad una linea CDI. Se l'allarme XTE è stato abilitato (vedere sezione 15-8), si avrà il suono di un allarme nel caso l'imbarcazione raggiunga una linea CDI.

- COG Course Over Ground: Direzione in cui l'imbarcazione si sta muovendo rispetto al fondo.
- CTS Course To Steer: Percorso ottimale per tornale sulla rotta disegnata.
- DTG Distance To Go: Distanza dall'imbarcazione alla destinazione.
- ETA Expected Time of Arrival: Ora prevista di arrivo alla destinazione, supponendo che SOG e COG rimangano costanti.
- +RNG Range to cursor: Distanza dall'imbarcazione al cursore (modo cursore, vedere sezione 3-2)
- SOG Speed Over Ground: Velocità attuale dell'imbarcazione calcolata sul fondo. Non si tratta necessariamente della stessa velocità dell'imbarcazione nell'acqua, né della velocità alla quale si sta avvicinando alla destinazione.
- STR Steering: La differenza tra COG e CTS.
- TTG Time To Go: Il tempo stimato per raggiungere la destinazione.
- XTE Cross Track Error: La distanza dalla barca al punto più vicino del percorso disegnato. XTE può avere una lettera: R significa governare a dritta per ritornare al percorso disegnato, L significa governare a manca.
- VMG Velocity Made Good: La velocità a cui l'imbarcazione si sta avvicinando alla destinazione.



www.navman.com

NORTH AMERICA BNT - Marine Electronics 30 Sudbury Rd, Acton, MA 01720. Toll Free: +1 866 628 6261 Fax: +1 978 897 8264 e-mail: sales@navmanusa.com web:www.navman.com

OCEANIA

Australia Navman Australia Pty. Limited Suite 2, 408 Victoria Road Gladesville NSW 2111. Australia. Ph-+61298799000Eax. + 61 2 0970 0001 e-mail: sales@navman.com.au web: www.navman.com

New Zealand Absolute Marine I td Unit B. 138 Harris Road. East Tamaki, Auckland, Ph +6492739273Eax: +6492739099e-mail: navman@absolutemarine.co.nz

Papua New Guinea Lohberger Engineering, Lawes Road, Konedobu, PO Box 810 Port Moreshy Ph: +675 321 2122 Fax: +675 321 2704 e-mail: loheng@online.net.pg web: www.lohberger.com.pg

LATIN AMERICA Argentina Costanera Uno S.A. Av Pte Ramón S. Castillo y Calle 13 Zip 1425 Buenos Aires, Argentina. + 54 11 4312 4545 Dh-Fax +54 11 4312 5258 e-mail: purchase@costanerauno.com.ar web: www.costanerauno.ar Brazil Equinautic Com Imp Exp de Equip Nauticos Ltda. Rua Ernesto Paiva, 139 Clube dos Jangadeiros Porto Alegre - RS - Brasil CEP: 91900-200 Ph· +55 51 3268 6675 + 55 51 3269 2975 Eax. +555132681034e-mailequinautic@equinautic.com.br web: www.equinautic.com.br Realmarine Estrada do Joa 3862. Barra da Tijuca. Rio de Janeiro. Brazil, CEP: 22611-020. Ph: +55 21 2483 9700 Eax: +55 21 2495 6823

e-mail: tito@realmarine.com.hr web: www.realmarine.com.br Chile Equimar Manuel Rodrigurez 27 Santiago, Chile. Ph: +56 2 698 0055 Fav +56 2 698 3765 e-mail: mmontecinos@equimar.cl Mera Vennik Colon 1148. Talcahuano. 4262798, Chile. Ph: +56 41 541 752 Fav +56 41 543 489 e-mail: meravennik@entel.chile.net

Mexico Mercury Marine de Mexico Anastacio Bustamente #76 Interior 6 Colonia Francisco Zarabia. Zapapan, Jalisco, C.P. 45236 Mexico. +523332831030Ph-Eav: ±52.33.3283.1034 web: www.equinautic.com.br Uruguay Alvaro Bermudez, Nautica 11300 Montevideo, Uruguay. Ph & Fax: +59 82 628 6562 e-mail: alvaro@nautica.com.uy ASIA China Peaceful Marine Electronics Co. Ltd. Guangzhou, Hong Kong, Dalian, Qingdao, Shanghai 1701 Yaniiang Building 195 Yan Jiang Zhong Rd. 510115 Guangzhou, China. +86 20 3869 8839 Dh-Fax: +86 20 3869 8780 e-mail: sales@peaceful-marine.com web: www.peaceful-marine.com India Access India Overseas Dut 11d A-98, Sector 21, Noida - 201 301, India. Ph: +91 120 244 2697 TeleFax: +91 120 253 7881 Mobile: +91 98115 04557 e-mail: vkapil@del3.vsnl.net.in Esmario Export Enterprises Block No. F-1, 3rd Floor, Surya Towers Sardar Patel Rd, Secunderbad 500 003. Ph: +91 40 2784 5163 Eax: +91 40 2784 0595 e-mail: gifeee@hdl.vsnl.net.in web: www.esmario.com Korea Kumhomarine Technology Co. Ltd. #604-842, 2F, 1118-15, Janglim1-Dong, Saha-Gu, Busan Korea Ph: +82 51 293 8589 Fax: +82 51 265 8984 e-mail: info@kumhomarine.com web: www.kumhomarine.com Maldives Maizan Electronics Pte 1 td Henveyru, 08 Sosunmagu. Male', Maldives, Mobile: +960 78 24 44 Ph: +960 32 32 11 Eax: +960 32 57 07 e-mail: ahmed@maizan.com.mv Singapore and Malaysia, Brunei, Indonesia and Phillipines RIQ PTE Ltd. Blk 3007, 81 Ubi Road 1, #02-440. Singapore 408701. Ph: +65 6741 3723 Fax: +65 6741 3746 e-mail: rig@postone.com Taiwan Seafirst International Corporation No. 281, Hou-An Road, Chien-Chen Dist. Kaohsiung, Taiwan R.O.C. Ph· ⊥886 7 831 2688 Fax: +886 7 831 5001 e-mail: seafirst@seed.net.tw web: www.seafirst.com.tw

Thailand Thong Electronics (Thailand) Co. 1td. 923/588 Ta Prong Road, Mahachai, Muang, Samutsakhon 74000, Thailand, Ph: +66 34 411 919 Fax: +66 34 422 919 e-mail: sales@thongelectronics.com admins@thongelectronics.com web: www.thongelectronics.com Vietnam HaiDang Co. Ltd. 763 Le Hong Phong St. Ward 12 District 10. Hochiminh City, Vietnam +8488632159Ph-Fax: +84 8 863 2524 e-mail: haidang-co@hcm.vnn.vn web: www.haidangvn.com MIDDLE EAST Lebanon and Svria Balco Stores Balco Building, Moutran Street, Tripoli (via Beirut), - Lebanon P.O. Box: 622 Ph: +961 6 624 512 Fax: +961 6 628 211 e-mail: balco@cvberia.net.lb United Arab Emirates Kuwait, Oman, Iran, Saudi Arabia, Bahrain and Qatar Abdullah Moh'd Ibrahim Trading, opp Creak Rd. Banivas Road. Dubai. Ph: +971 4 229 1195 Fax: +971 4 229 1198 e-mail: sales@amitdubai.com **AFRICA** South Africa Pertec (Ptv) Ltd (Coastal Division) 16 Paarden Filand Road. Paarden Filand, 7405 PO Box 527. Paarden Filand 7420 Cape Town, South Africa. Ph: +27 21 508 4707 Fax: +27 21 508 4888 e-mail: info@kfa.co.za web: www.pertec.co.za FUROPE France, Belgium and Switzerland Plastimo International 15. rue Ingénieur Verrière. RP435. 56325 Lorient Cedex. Ph: +33 2 97 87 36 36 Eax: +33 2 97 87 36 49 e-mail: plastimo@plastimo.fr web: www.plastimo.fr Germany Navimo Deutschland 15. rue Ingénieur Verrière BP435- 56325 Lorient Cedex. Ph: +49 6105 92 10 09 + 40 6105 92 10 10 +49 6105 92 10 12 Eav: ±40.6105.02.10.11 e-mail: plastimo.international@plastimo.fr website: www.plastimo.de Italy Navimo Italia Nuova Rade spa, Via del Pontasso 5 16015 Casella Scrivia (GE). Ph: +39 1096 80162 Fax: +39 1096 80150 e-mail: info@nuovarade.com web: www.plastimo.it

Holland Navimo Holland Industrieweg 4, 2871 JE Schoonhoven. Ph: +31 182 320 577 Fax: +31 182 320 519 e-mail: info@plastimo.nl web: www.plastimo.nl United Kingdom Navimo LIK Hamilton Business Park Bailey Road, Hedge End Southhampton, Hants S030 2HF Ph: +44 01489 778 850 Fax: +44 0870 751 1950 e-mail: sales@plastimo.co.uk web: www.plastimo.co.uk Sweden, Denmark, Finland and Norway Navimo Nordic Lundenvägen 2, 473 21 Henån. Ph: +46 304 360 60 Fax: +46 304 307 43 e-mail: info@plastimo.se web: www.plastimo.se Spain Navimo Esnaña Polígono Industrial de Cabrera Plaza Industria, S/N 08349 Cabrera de Mar Barcelona Ph: +34 93 750 75 04 Fax: +34 93 750 75 34 e-mail: plastimo@plastimo.es web: www.plastimo.es Portugal Navimo Portugal Avenida de India N°40 1200-200 Lichon Ph: +351 21 362 04 57 Fax: +351 21 362 29 08 e-mail: plastimo@siroco-nautica.pt web: www.plastimo.com Other countries in Europe Plastimo International 15. rue Ingénieur Verrière BP435 56325 Lorient Cedex, France, Ph: +33 2 97 87 36 59 Fax: +33 2 97 87 36 29 e-mailplastimo.international@plastimo.fr web: www.plastimo.com HEADQUARTERS Navman N7 Limited 13-17 Kawana St. Northcote. P.O. Box 68 155. Newton. Auckland New Zealand Ph: +64 9 481 0500 Fax: +64 9 481 0590 e-mail: marine.sales@navman.com web: www.navman.com

Made in New Zealand MN000292A



Lon 174° 44.535'E

Lat 36° 48.404'S

NAVMAN FC C (E