

Navigatore GPS Modello GP-39







www.furuno.com

Pub. No. OIT-44940-A1 DATE OF ISSUE: FEB. 2017

IMPORTANTE

Generale

- L'operatore dell'apparecchiatura deve leggere e seguire le descrizioni riportate in questo manuale. Un funzionamento o una manutenzione errata può annullare la garanzia o provocare lesioni personali.
- Non copiare alcuna parte di guesto manuale senza l'autorizzazione scritta di FURUNO.
- Se questo manuale viene perso o si danneggia, contattare il rivenditore per sostituirlo.
- Il contenuto di questo manuale e le specifiche dell'apparecchiatura sono soggetti a modifica senza preavviso.
- Le schermate di esempio (o le illustrazioni) riportate in questo manuale potrebbero non corrispondere a quelle visualizzate sul proprio schermo. Le schermate visualizzate dipendono dalla configurazione del sistema e dalle impostazioni dell'apparecchiatura.
- · Conservare questo manuale per riferimento futuro.
- Qualsiasi modifica apportata all'apparecchiatura (incluso il software) da persone non autorizzate da FURUNO annullerà la garanzia.
- Tutti i tipi ed i nomi dei prodotti sono marchi, marchi registrati e brevettati dai loro rispettivi titolari.

Come smaltire questo prodotto

Smaltire questo prodotto in base alle normative vigenti in materia di rifiuti industriali. Per l'eliminazione negli USA, fare riferimento alla home page di Electronics Industries Alliance (http://www.eiae.org/) per conoscere il metodo di smaltimento corretto.

Come smaltire una batteria usata

Alcuni prodotti FURUNO contengono una o più batterie. Per determinare se il proprio prodotto contiene batterie, vedere il capitolo sulla manutenzione. Se vengono usate batterie, attenersi alle istruzioni seguenti.

Nell'Unione Europea

Il simbolo a forma di cestino barrato indica che nessun tipo di batteria può essere smaltito insieme ai normali rifiuti. Portare le batterie usate in un punto di raccolta apposito in base alle normative nazionali e alla Direttiva sulle batterie 2006/66/EU.

Negli USA

Il simbolo del nastro di Mobius indica che è necessario riciclare le batterie ricaricabili Ni-Cd e acido-piombo. Portare le batterie usate in un punto di raccolta delle batterie in base alle leggi vigenti.





In altri paesi

Non esistono standard internazionali per il simbolo di riciclaggio delle batterie. Il numero di simboli potrà aumentare man mano che altri paesi creeranno dei simboli di riciclaggio specifici in futuro.

▲ ISTRUZIONI SULLA SICUREZZA

L'operatore e la persona incaricata dell'installazione devono leggere le istruzioni relative alla sicurezza applicabili prima di tentare di installare o utilizzare l'apparecchiatura.



INT CO			IE IONE DEL SISTEMA	v vi
4				
1.		Contro		1-1
	1.1	Accord	ili	I-I 1 0
	1.2	Pogola	sione/spegnimento	1 2
	1.J 1.J	Modali	tà di visualizzazione	1_3
	1.7	Descri	zione dei menu	1_9_1
	1.6	Inserin	nento del marker MOB	1-10
2.	PAN		NICA SULLA SCHERMATA DEL PLOTTER	2-1
	2.1	Selezio	one della portata di visualizzazione	2-1
	2.2	Sposta	imento del cursore	2-1
	2.3	Sposta	mento della visualizzazione	2-2
	2.4	How to	Display/Hide Track and COG Line	2-2
	2.5	Modific	ca dell'intervallo di plottaggio della traccia, interruzione della registrazione	
				2-3
	2.6	Modific	ca del colore della traccia	2-4
	2.7	Cance	Ilazione della traccia	2-4
		2.7.1	Cancellazione della traccia in base al colore	2-4
		2.7.2	Cancellazione di tutte le tracce	2-5
3.	WA	YPOIN	т	3-1
	3.1	Inserin	nento dei waypoint	3-1
		3.1.1	Inserimento di un waypoint con il cursore	3-1
		3.1.2	Inserimento di un waypoint in corrispondenza della posizione dell'imbarc	azione
				3-1
		3.1.3	Inserimento di un waypoint dall'elenco	3-1
		3.1.4	Inserimento automatico dei waypoint	3-3
	3.2	Visuali	zzazione del nome del waypoint	3-4
	3.3	Modific	ca dei waypoint	3-5
		3.3.1	Modifica dei waypoint sulla schermata del plotter	3-5
	. .	3.3.2	Modifica dei waypoint dall'elenco	3-5
	3.4	Sposta	imento dei waypoint	3-6
	3.5	Cance	llazione dei waypoint	3-7
		3.5.1	Cancellazione di un waypoint sulla schermata del plotter	3-7
		3.5.2	Cancellazione di un waypoint dall'elenco dei waypoint	3-7
		3.0.3		3-0
4.	RO	ГТЕ		4-1
	4.1	Creazi	one delle rotte	4-1
	4.2	Modific	a delle rotte	4-3
		4.2.1	Sostituzione di un waypoint in una rotta	4-3
		4.2.2	Eliminazione di un waypoint da una rotta	4-3
		4.2.3	Inserimento di un waypoint in una rotta	4-4
		4.2.4	Deselezione temporanea di un waypoint in una rotta	4-4
	4.3	Come	cancellare una rotta	4-5
		4.3.1	Cancellazione di una rotta dall'elenco delle rotte	4-5
		4.3.2	Cancellazione di tutte le rotte	4-5

5.	DES	STINAZ	IONE	5-1
	5.1	Imposta	azione della destinazione con la posizione del cursore	. 5-1
	5.2	Imposta	azione della destinazione in base al waypoint	. 5-2
		5.2.1	Impostazione di un waypoint di destinazione con il cursore	. 5-2
		5.2.2	Impostazione di un waypoint di destinazione dall'elenco	. 5-2
	5.3	Imposta	azione della rotta come destinazione	.5-3
	5.4	Annulla	amento della destinazione	.5-4
		5.4.1	Annullamento della destinazione con il cursore	.5-4
	E E	5.4.Z	Annulamento della destinazione tramite i elenco	.5-4
	5.5	HOW LO	Set a Destination from Other Displays	. 5-5
6	ΔΙΙ			6-1
υ.	6 1	Panora	Imica	6-1
	6.2	Selezio	nne del tipo di segnalatore acustico	6-2
	6.3	Imposta	azione di un allarme	.6-2
	6.4	Descriz	zioni degli allarmi	.6-4
7.	ALT	RE FU	NZIONI	7-1
	7.1	Menu I	mpost. plotter	.7-1
	7.2	Delete	Menu	.7-2
	7.3	Menu I	mpost. GPS	.7-2
	7.4	Menu V	NAAS	.7-4
	7.5	Format	o di visualizzazione della posizione	.7-5
	7.6	Menu c	li sistema	.7-5
	7.7	Menu S	Schermata utente	.7-7
	7.8	Impost.	. I/O	7-10
		7.8.1	Caricamento dei dati in un PC	7 4 2
		1.8.2 702	Scancamento del dall dal PC	7 12
		1.0.3	Importing data from GF-32	-13
8.	ΜΔΙ	NUTEN	ZIONE E RISOI UZIONE DEI PROBI EMI	8-1
0.	8 1	Manute		8-1
	8.2	Risoluz	zione dei problemi	.8-2
	8.3	Visualiz	zzazione dell'elenco dei messaggi	.8-3
	8.4	Diagno	stica	. 8-3
	8.5	Cancel	lazione dei dati	. 8-4
9.	INS	TALLA	ZIONE	9-1
	9.1	Elenco	dotazioni	.9-1
	9.2	Installa	zione del ricevitore	.9-1
		9.2.1	Considerazioni sull'installazione	.9-1
		9.2.2	Desktop mount	.9-2
	0.0	9.2.3	Flush mount	.9-3
	9.3	Installa		.9-5
	9.4	Dati di	azione della illigua	0.6
	5.5			. 5-0
AP	PEN	DICE 1	STRUTTURA DEI MENUA	P-1
AP	PENI	DICE 2	DESCRIZIONE DI SBASA	P-3
AP	PENI	DICE 3	TERMINOLOGIAA	P-4
AP	PEN	DICE 4	ELENCO CARTE GEODETICHEA	P-6
SP	ECIF	ICHE	S	P-1
LIS	TA II	MBALL	AGGIO	A-1
DIS	EGN	II DIME	NSIONALI	D-1
DIA	GRA	AMMA [D'INTERCONNESSIONE	S-1
INC	ICE		I	N-1

INTRODUZIONE

Informazioni preliminari sull'unità GP-39

Grazie per aver scelto il navigatore GPS GP-39.

Dal 1948, FURUNO Electric Company ha goduto di una reputazione invidiabile per la produzione di apparecchiature elettroniche marine innovative e affidabili nonché per la rete estesa di agenti e rivenditori.

Il navigatore è stato progettato e costruito per soddisfare le severe esigenze dell'ambiente marino. Tuttavia, nessuna macchina può eseguire la funzione a cui è destinata senza un'installazione, un funzionamento e una manutenzione corretti. Leggere attentamente e attenersi alle procedure consigliate di installazione, funzionamento e manutenzione.

FURUNO desidera ricevere i commenti degli utenti finali per un costante miglioramento.

Grazie per aver acquistato un'apparecchiatura FURUNO.

Caratteristiche

Di seguito sono riportate le principali caratteristiche del navigatore GP-39.

- LCD a colori ad alta risoluzione
- Funzionalità WAAS
- Memorizzazione di 10.000 waypoint, 100 rotte e 3.000 punti traccia
- Allarmi: arrivo/guardia in rada, XTE (errore di fuori rotta), viaggio, odometro, ora, WAAS e velocità.
- La funzione di uomo in mare registra la posizione nel punto in cui si è verificata la caduta in mare e fornisce continui aggiornamenti della distanza e del rilevamento di tale punto quando si naviga verso la posizione MOB.
- Schermata di rotta univoca che fornisce una presentazione grafica dell'avanzamento dell'imbarcazione verso un waypoint.
- Le schermate dei dati di navigazione programmabili dall'utente mettono a disposizione dati di navigazione sia analogici sia digitali.
- Output dei dati di navigazione all'auto pilota collegato.
- Possibilità di caricamento e scaricamento dei dati di waypoint e di rotta da un GP-39.
 * USB flash memory is a trade mark of USB Implementers Forum, Inc.

N. programma

Nome	Ν.	Ver.
CPU principale	2051584-**.**	Gennaio, 2015
CPU di avvio	2051583-**.**	Gennaio, 2015
GPS	48502640-**	Gennaio, 2015

**: Modifica di minore entità

In relazione alle dichiarazioni CE, fare riferimento al nostro sito Web (www.furuno.com), per ulteriori informazioni alle dichiarazioni di conformita RoHS.

CONFIGURAZIONE DEL SISTEMA



Categoria di unità

Unità	Categoria
Antenna GPA-017	Esposizione agli agenti atmosferici
Ricevitore GP-39	Protezione dagli agenti atmosferici

1. PANORAMICA SUL FUNZIONA-MENTO

1.1 Controlli



Tasto	Descrizione
(tasti freccia)	-Sposta il cursore. -Consente di selezionare le voci nei menu.
MENU	 -Apre il menu (schermate del plotter e della rotta: due volte, altre schermate: una volta) -Visualizza la finestra di zoom (solo schermate del plotter e della rotta).
ENT CNTR	 -Pressione prolungata: riporta la posizione dell'imbarcazione al centro (solo schermata del plotter). -Pressione rapida: conferma la selezione nei menu.
DISP	Consente di selezionare la modalità di visualizzazione.
GO TO	Consente di impostare la destinazione.

Tasto	Descrizione
MARK MOB	 Pressione prolungata: inserisce il marker MOB. Pressione rapida: registra la posizione dell'imbarcazione come posizione MOB.
(ARILY)	 -Pressione prolungata: spegne l'unità. -Pressione rapida: accende l'unità/visualizza la finestra Luminosità.

Rimozione della copertura rigida dall'unità

Posizionare i pollici sulla parte frontale e gli indici sui fermi ai lati della copertura, quindi tirare verso di sé.



 Per accendere l'unità, premere il tasto ⁽¹⁾/BRILL. L'unità emette un bip e viene avviata in base all'ultima modalità di visualizzazione utilizzata. L'apparecchiatura impiega circa 90 secondi per determinare la posizione. L'apparecchiatura mostra l'indicazione dello stato del ricevitore nell'angolo superiore sinistro della maggior parte delle modalità di visualizzazione. La tabella seguente mostra tali indicazioni e i relativi significati.

Indicazione	Significato
2D	Localizzazione della posizione GPS 2D
3D	Localizzazione della posizione GPS 3D
W2D	Localizzazione della posizione WAAS 2D
W3D	Localizzazione della posizione WAAS 3D
DOP*	2D: HDOP maggiore di 4 3D: PDOP maggiore di 6
SIM	Modalità di simulazione
	Posizione non localizzata

*: DOP (Dilution of Precision) è l'indice di precisione della localizzazione della posizione e corrisponde al modello di distribuzione dei satelliti utilizzati nella localizzazione della posizione. In genere, minore è il valore, migliore è la precisione della posizione (HDOP: indice di precisione della localizzazione della posizione orizzontale, PDOP: indice di precisione della localizzazione della posizione)

1.2 Accensione/spegnimento

•

2. Per spegnere l'unità, tenere premuto il tasto \bigcirc /BRILL per più di tre secondi. Sullo schermo viene visualizzato un conto alla rovescia del tempo mancante allo spegnimento.

Nota: La schermata si aggiorna piu lentamente a basse temperature.

1.3 Regolazione della luminosità dello schermo LCD e della tastiera

1. Premere il tasto ⁽⁾ /BRILL per visualizzare la finestra seguente.



- Per regolare la luminosità dello schermo LCD, premere il tasto ⁽⁾ /BRILL. L'impostazione cambia in "0→1→…→7→6…0→1…" continuamente. L'impostazione massima è 7. È possibile utilizzare anche i tasti freccia (◀, ►) per regolare la luminosità.
- 3. Per regolare la luminosità della tastiera, premere i tasti freccia (▲, ▼, max: 7).
- 4. Premere ENT/CNTR o il tasto MENU.

1.4 Modalità di visualizzazione

L'unità prevede sette modalità di visualizzazione: plotter, rotta, pilota, dati di navigazione, controllo satelliti e schermata utente 1/2. Premere il tasto **DISP** per selezionare una modalità di visualizzazione. Ogni volta che viene premuto il tasto, la modalità di visualizzazione cambia in base alla sequenza riportata di seguito. Per passare tra le diverse schermate in ordine inverso, premere il tasto **DISP** per più di tre secondi.



Schermata del plotter

La schermata del plotter registra la traccia dell'imbarcazione.



Schermata della rotta

La schermata della rotta fornisce una vista 3-D dell'avanzamento della propria imbarcazione verso la destinazione.



Schermata del pilota

La schermata del pilota fornisce le seguenti informazioni.



Schermata dei dati di navigazione



Schermata di controllo dei satelliti

La schermata di controllo dei satelliti visualizza la condizione dei satelliti GPS e GEO (WAAS). Vengono visualizzati il numero, il rilevamento e l'angolo di elevazione di tutti i satelliti GPS e GEO (se applicabile) nella vista del ricevitore.



Schermate utente 1 e 2

· Schermata digitale

La schermata digitale mostra i dati di navigazione in formato digitale. L'utente può scegliere i dati da visualizzare in quattro celle. Le scelte disponibili sono ora, data, SOG, errore di rotta, distanza dell'odometro, posizione, COG, tempo restante per la destinazione, distanza parziale, tensione di alimentazione, portata e rilevamento del waypoint e ora prevista di arrivo a destinazione.

- Schermata odometro La schermata dell'odometro fornisce informazioni sulla SOG, sia in formato digitale che analogico.
- Schermata COG

La schermata COG visualizza la COG, sia in formato digitale che analogico.



Schermata digitale (quattro celle)



Schermata odometro (valore predefinito: Schermata utente 1)



1.5 Descrizione dei menu

La maggior parte delle operazioni dell'unità vengono eseguite attraverso i menu. Di seguito è riportata una breve introduzione sulle modalità di selezione di un menu e sulla modifica delle relative impostazioni. Se non ci si ricorda i passi da eseguire, premere il tasto **MENU** per tornare al menu principale.

 Premere una o due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale. Una pressione: schermata del pilota, schermata dei dati di navigazione, schermata di controllo dei satelliti, schermata utente 1/2. Due pressioni: schermata del plotter e schermata della rotta.

Nota: La descrizione seguente utilizza come esempio i menu della schermata del plotter.

Menu		
Ship To Center* Tracks Waypoints Routes Plotter Setup Alarms Messages Delete GPS Setup WAAS		Cursore
[MENU] :Cance1/Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

- *: Visualizzato solo quando si preme il tasto **MENU** nella schermata del plotter.
- 2. Premere \blacktriangle o \triangledown per selezionare un elemento e premere **ENT/CNTR**.
- Premere ENT/CNTR (o il tasto ►).
 - Ad esempio, selezionare [Plotter Setup] e premere ENT/CNTR.

Menu >Plotter Setup			
Auto Waypoint Entry (COG) COG Line COG/BRG ref.	: Off : On · Mag	60 °	10 s
Magnetic Variation	: Auto	E12 °	
WP Name TTG/ETA SPD	: DISP All : Auto	60 s	

- 4. Premere ▲ o ▼ per selezionare l'opzione desiderata. Ad esempio, selezionare [COG/BRG ref.]
- Premere ENT/CNTR o il tasto ►.
 Viene visualizzata una finestra contenente le opzioni per l'elemento selezionato



- 6. Premere \blacktriangle o \triangledown per selezionare l'opzione desiderata.
- 7. Premere ENT/CNTR o il tasto ►.
- 8. Premere due volte il tasto **MENU** o **◄** per uscire dal menu.

Inserimento dei dati alfanumerici

Alcune operazioni dei menu richiedono l'inserimento di dati alfanumerici (da A a Z, da 0 a 9) e di simboli (&, _, #,', -, > e spazio). La procedura seguente mostra come inserire i dati alfanumerici. Ad esempio, per modificare il nome del waypoint da "WP0006" in "KOBE", effettuare le seguenti operazioni:



- 1) Premere ▲ o ▼ per selezionare "K".
- 2) Premere ▶, quindi ▲ o ▼ per selezionare "O".
- 3) Premere ▶, quindi ▲ o ▼ per selezionare "B".
- 4) Premere ▶, quindi ▲ o ▼ per selezionare "E".
- 5) Premere \blacktriangleright , quindi \blacktriangle o \triangledown per selezionare " " (spazio).
- 6) Premere ▶, quindi ▲ o ▼ per selezionare " " (spazio).
- 7) Premere ENT/CNTR.

1.6 Inserimento del marker MOB

Il marker MOB indica la posizione di un uomo in mare. Viene visualizzato solo un marker MOB. Ogni volta che il marker MOB viene inserito, il marker MOB precedente e i relativi dati di posizione vengono sovrascritti.

1. Tenere premuto il tasto MARK/MOB per visualizzare il seguente messaggio.

MOB Punto MOB salvato	
Andare a MOB ?	
Simon	

 Per impostare la posizione MOB come destinazione, confermare la selezione di [Yes] e premere ENT/CNTR. Viene visualizzato il marker MOB ("M") e una riga blu viene tracciata tra il marker dell'imbarcazione e il marker MOB. Questa riga mostra la rotta più breve per raggiungere la posizione MOB e le frecce sulla riga mostrano la direzione della posizione MOB.



2. PANORAMICA SULLA SCHER-MATA DEL PLOTTER

2.1 Selezione della portata di visualizzazione

È possibile modificare la portata di visualizzazione sulle schermate del plotter e della rotta. Per la portata orizzontale nella schermata del plotter è possibile scegliere 0.02, 0.05, 0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 40, 80, 160 e 320 miglia nautiche Per la portata orizzontale nella schermata della rotta è possibile scegliere 0.2, 0.4, 0.8, 1, 2, 4, 8 e 16 miglia nautiche.

1. Premere il tasto **MENU** sulla schermata del plotter o della rotta. Viene visualizzata la finestra seguente.



- 2. Premere \blacktriangle o \triangledown per selezionare la portata desiderata.
- 3. Premere ENT/CNTR.

2.2 Spostamento del cursore

Utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore. Il cursore si sposta nella direzione della freccia o in diagonale.

Stato del cursore e indicazione della posizione

L'indicazione della posizione, riportata nella parte inferiore della schermata del plotter, cambia in base allo stato del cursore.

Cursore a riposo

Quando il cursore è a riposo, la posizione dell'imbarcazione in longitudine e latitudine o in TD (a seconda dell'impostazione del menu) appare nella parte inferiore della schermata.



Indicazione dello stato e della posizione del cursore

La posizione del cursore viene visualizzata in latitudine e longitudine o TD nella parte inferiore della schermata del plotter quando il cursore è in movimento.

Se non si verifica alcuna operazione per circa sette secondi, il cursore scompare.



2.3 Spostamento della visualizzazione

La visualizzazione può essere spostata sulla schermata del plotter.

- 1. Premere i tasti freccia per visualizzare il cursore.
- Tenere premuta una freccia nei tasti freccia. Quando il cursore si sposta sul bordo dello schermo, la schermata si sposta nella direzione opposta all'operazione dei tasti freccia.

Centratura della posizione dell'imbarcazione

Quando l'imbarcazione si sposta al di fuori della schermata del plotter, il marker dell'imbarcazione viene automaticamente ricollocato al centro dello schermo. È possibile riportarlo manualmente alla posizione originaria tenendo premuto **ENT/CNTR** per più di tre secondi.

2.4 Come visualizzare/nascondere la traccia e la linea COG

È possibile visualizzare o nascondere la traccia e la linea COG della propria imbarcazione sulla schermata del plotter.

- 1. Premere i tasti freccia per visualizzare il cursore.
- 2. Utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul marker della propria imbarcazione.
- Premere il tasto ENT/CNTR per visualizzare la finestra popup.
 L'impostazione predefinita e On per Tracce e Linea COG, pertanto viene visualizzata la finestra popup per l'impostazione Off.



4. Selezionare [Track Off] o [COG Line Off] per nascondere la traccia o la linea COG, quindi premere il tasto **ENT/CNTR**. Per visualizzare la traccia o la linea COG, selezionare [Track On] o [COG Line On] e premere il tasto **ENT/CNTR**.

2.5 Modifica dell'intervallo di plottaggio della traccia, interruzione della registrazione

Per registrare la traccia dell'imbarcazione, la posizione dell'imbarcazione viene inserita in memoria in base a un intervallo di distanza o in base alla portata di visualizzazione. Un intervallo più breve fornisce una ricostruzione migliore della traccia, ma il tempo di memorizzazione della traccia è ridotto. Quando la memoria delle tracce è piena, viene eliminata la traccia meno recente. La percentuale corrente della memoria utilizzata può essere confermata scegliendo [Tracks] nel menu.

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Tracks] e premere ENT/CNTR.

Menu >Tracks		
Rec Color Delete	: <mark>Distance</mark> 0.10 N : Brown : All	M
¦ Track Memory Used	 _0% ¦	
Percentuale o	li memoria utilizzata	
[MENU] :Cance1/Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

3. Confermare che sia selezionata l'opzione [Rec], quindi premere ENT/CNTR.



Selezionare [Off], [Distance] o [Auto], quindi premere ENT/CNTR.
 [Off]: le tracce non vengono registrate. Questa impostazione è utile se non si desidera registrare la traccia.

[Distance]: la traccia viene registrata e plottata in base all'intervallo di distanza impostato.

[Auto]: l'intervallo di plottaggio e registrazione cambia in base alla portata di visualizzazione selezionata.

- 5. Per [Off] o [Auto], andare al punto 6. Per [Distanza], inserire l'intervallo di registrazione come segue:
 - 1) Premere ►.
 - 2) Premere ENT/CNTR.

- Utilizzare i tasti freccia per impostare l'intervallo e premere ENT/CNTR. Per l'inserimento di dati numerici, vedere pagina 1-9.
- 6. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

2.6 Modifica del colore della traccia

È possibile selezionare il colore delle tracce tra rosso, giallo, verde, blu, viola, nero e marrone. La modifica del colore delle tracce risulta utile, ad esempio, per distinguere le diverse tracce nelle diverse ore del giorno.

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Tracks] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Color] e premere ENT/CNTR.

Red Yellow Green Blue Purple
Black
Brown

- 4. Selezionare il colore da usare per la traccia e premere ENT/CNTR.
- 5. Premere due volte il tasto MENU per uscire dal menu.

2.7 Cancellazione della traccia

Le tracce possono essere cancellate collettivamente o in base al colore. Una volta cancellate, non è possibile ripristinare le tracce. Pertanto, è necessario accertarsi di volerle cancellare prima di procedere.

2.7.1 Cancellazione della traccia in base al colore

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Tracks] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.



4. Selezionare [By Color] e premere ENT/CNTR.



5. Selezionare il colore della traccia da cancellare e premere **ENT/CNTR**. Viene visualizzata la seguente finestra.



 Premere ◄ per selezionare [Yes], quindi premere ENT/CNTR. Le tracce del colore scelto al punto 5 vengono cancellate. Nota: Per annullare la cancellazione, selezionare [No] a questo punto. 7. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

2.7.2 Cancellazione di tutte le tracce

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Tracks] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.
- 4. Selezionare [All] e premere **ENT/CNTR**.



5. Premere ◀ per selezionare [Yes], quindi premere ENT/CNTR per cancellare tutte le tracce.

[Track Memory Used] nel menu Tracce mostra "0%".

6. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

2. PANORAMICA SULLA SCHERMATA DEL PLOTTER

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

3. WAYPOINT

3.1 Inserimento dei waypoint

In termini nautici, un waypoint è una determinata posizione in una traversata, sia che si tratti di un waypoint di partenza, intermedio o di destinazione. L'unità è in grado di memorizzare fino a 10.000 waypoint. I waypoint possono essere inseriti nella schermata del plotter nei seguenti modi: in corrispondenza della posizione del cursore, della posizione dell'imbarcazione, della posizione MOB o attraverso l'elenco dei waypoint. Inoltre, i waypoint possono essere inseriti automaticamente quando l'imbarcazione cambia drasticamente la propria rotta.

3.1.1 Inserimento di un waypoint con il cursore

- 1. Utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore nella posizione desiderata per un waypoint.
- 2. Premere **ENT/CNTR** per inserire il marker del waypoint (forma predefinita: cerchio pieno verde). Il waypoint viene denominato in base al numero del primo waypoint non utilizzato e viene salvato nell'elenco dei waypoint.

3.1.2 Inserimento di un waypoint in corrispondenza della posizione dell'imbarcazione

Premere **MARK/MOB** per inserire il marker del waypoint (forma predefinita: cerchio pieno verde). Al waypoint viene assegnato il numero del primo waypoint non utilizzato e viene salvato nell'elenco dei waypoint.

3.1.3 Inserimento di un waypoint dall'elenco

- 1. Premere il tasto **MENU** per aprire il menu principale.
- 2. Selezionare [Waypoint] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], e premere ENT/CNTR.



4. Premere ENT/CNTR per visualizzare l'elenco dei waypoint.

Menu >Waypoints >Waypoint List					
Name	Symbo I	Color	RNG (NM)	BRG (°)	
G WP0001 WP0002 WP0003 WP0004 WP0005	• • • •	Red Red Red Red Red	1. 11 0. 83 0. 70 0. 64 0. 60	167 171 175 177 178	
[MENU]:Cancel/Back [ENT/CNTR]:Enter ▲/▼:Selec			ct		

3. WAYPOINT

5. Confermare la scelta di [New] e premere ENT/CNTR.

Waypoints	>₩ауроint List >₩ауроint	Info.
Name Symbol Color Lat Lon Comment RNG (NM) BRG (°)	: ₩P0005 : ● : Green : 38°00. 121'N : 122°59. 894'₩ : 16:08 123114 : 0. 16 : 33	
[MENU] : Can	cel/Back [ENT/CNTR] :Enter	▲/▼ :Select

I valori predefiniti per [Name], [Lat/Lon] e [Comment] sono i seguenti: [Name]: il primo numero di waypoint non utilizzato. [Lat, Lon]: posizione corrente dell'imbarcazione. [Comment]: data/ora corrente.

6. Per modificare il nome del waypoint, premere ENT/CNTR.

- 7. Utilizzare i tasti freccia per modificare il nome del waypoint (massimo 8 caratteri).
- 8. Per modificare la forma del marker, selezionare [Simbolo] e premere ENT/CNTR.



- 9. Selezionare un marker desiderato e premere ENT/CNTR.
- 10. Per modificare il colore del marker, selezionare [Color] e premere ENT/CNTR.



- 11. Selezionare un colore desiderato e premere ENT/CNTR.
- 12. Per modificare la posizione, effettuare le seguenti operazioni:
 - 1) Selezionare [Lat] e premere **ENT/CNTR**.
 - 2) Immettere la latitudine e premere **ENT/CNTR**.
 - 3) Premere ▼ per selezionare [Lon], quindi premere ENT/CNTR.
 - 4) Immettere la longitudine e premere ENT/CNTR.
- 13. Per modificare il commento, selezionare [Comment] e premere ENT/CNTR.

- 14. Inserire il commento e premere ENT/CNTR.
- 15. Premere il tasto MENU per registrare il nuovo waypoint nell'elenco.
- 16. Per registrare altri waypoint, ripetere le operazioni dal punto 4 al punto 14.
- 17. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

3.1.4 Inserimento automatico dei waypoint

È possibile inserire automaticamente i waypoint quando la rotta cambia di un valore in gradi specificato. Questa funzione è utile per seguire a ritroso i waypoint registrati quando si torna da un viaggio di andata. Per impostare i criteri per l'inserimento automatico dei waypoint, effettuare le seguenti operazioni:

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Plotter Setup] e premere ENT/CNTR.

Menu >Plotter Setup			
Auto Waypoint Entry (COG)	: Off	60 °	10 s
COG/BRG ref.	: Mag	540 A	
Magnetic Variation WP Name	: Auto : Disp All	E12 °	
TTG/ETA SPD	: Auto	60 s	

- 3. Selezionare [Auto Waypoint Entry(COG)] e premere ENT/CNTR.
- 4. Selezionare [On] e premere ENT/CNTR.
- 5. Premere ► per selezionare l'impostazione del valore in gradi, quindi premere ENT/CNTR.
- Immettere il valore in gradi desiderato e premere ENT/CNTR (intervallo di impostazione: da 15 a 150°)
- 7. Premere ► per selezionare l'impostazione dei secondi, quindi premere ENT/CN-TR.
- 8. Immettere i secondi e premere **ENT/CNTR** (intervallo di impostazione: da 1 a 60 secondi).
- 9. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

3.2 Visualizzazione del nome del waypoint

È possibile visualizzare i nome dei waypoint come segue:

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Plotter Setup] e premere ENT/CNTR.

Menu >Plotter Setup			
Auto Waypoint Entry (COG) COG Line COG/BRG ref.	: Off : On : Mag	60 °	10 s
Magnetic Variation WP Name	: Auto : Disp Goto	E14 °	
TTG/ETA SPD	: Auto	60 s	
[MENU] : Cance /Back [ENT/C	NTR1 :Enter	٨/٦	:Select

3. Selezionare [WP Name] e premere ENT/CNTR.



- 4. Selezionare [Disp Goto], [Disp All] o [Disp Route], quindi premere ENT/CNTR. [Disp Goto]: visualizza solo il nome del waypoint di destinazione. [Disp All]: visualizza i nomi di tutti i waypoint. [Disp Route]: visualizza i nomi di tutti i waypoint quando una rotta viene impostata come destinazione.
- 5. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

3.3 Modifica dei waypoint

È possibile modificare la posizione, il nome, la forma del marker e il commento del waypoint sulla schermata del plotter o dall'elenco dei waypoint.

Nota: Quando il waypoint scelto viene impostato come destinazione, appare il messaggio "Cambia waypoint. Continuare?".

3.3.1 Modifica dei waypoint sulla schermata del plotter

- 1. Utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul waypoint da modificare.
- 2. Premere ENT/CNTR per visualizzare la finestra popup.



- 3. Selezionare [Edit] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni del waypoint.
- 4. Modificare il waypoint (vedere il sezione 3.1.3).
- 5. Premere il tasto **MENU** per tornare alla schermata del plotter.

3.3.2 Modifica dei waypoint dall'elenco

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Waypoint] e premere ENT/CNTR.
- Premere [Alpha] o [Distance], quindi premere ENT/CNTR.
 [Alpha]: l'elenco visualizza i waypoint in ordine alfabetico.
 [Distance]: l'elenco visualizza i waypoint dal più vicino al più lontano.
- 4. Selezionare il waypoint da modificare e premere **ENT/CNTR** per visualizzare la finestra popup.



- 5. Selezionare [Edit] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni del waypoint.
- 6. Modificare i dati del waypoint (vedere il sezione 3.1.3).
- 7. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

3.4 Spostamento dei waypoint

È possibile spostare i waypoint in qualsiasi posizione sulla schermata del plotter.

- 1. Utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul waypoint da spostare.
- 2. Premere ENT/CNTR per visualizzare la finestra popup.



- 3. Selezionare [Move] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni del waypoint.
- 4. Utilizzare i tasti freccia per spostare il cursore sulla nuova posizione.
- 5. Premere **ENT/CNTR**.

3.5 Cancellazione dei waypoint

È possibile cancellare i waypoint singolarmente o collettivamente.

Nota: Non è possibile cancellare il waypoint utilizzato come destinazione corrente (vedere i paragrafi sezione 3.5.1, sezione 3.5.2.)

3.5.1 Cancellazione di un waypoint sulla schermata del plotter

- 1. Utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul waypoint da cancellare.
- 2. Premere ENT/CNTR per visualizzare la finestra popup.



3. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.

3.5.2 Cancellazione di un waypoint dall'elenco dei waypoint

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Waypoint] e premere ENT/CNTR.
- 3. Premere [Alpha] o [Distance], quindi premere ENT/CNTR.
- 4. Selezionare il waypoint da cancellare e premere ENT/CNTR.



- 5. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.
- 6. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

3.5.3 Cancellazione di tutti i waypoint

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.

Menu >Delete		
All Waypoints All Routes	: Off : Off	
[MENU] :Cance I/Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

3. Confermare la scelta di [All Waypoints] e premere ENT/CNTR.



4. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.



Se non è impostato alcun waypoint come destinazione:



Se un waypoint è impostato come destinazione:

- 5. Selezionare [Yes] e premere **ENT/CNTR** per cancellare tutti i waypoint. **Nota:** Per annullare, selezionare [No].
- 6. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

Spesso una traversata da un punto a un altro implica diverse modifiche di rotta, richiedendo una serie di waypoint di navigazione, uno dopo l'altro. La sequenza di waypoint che conducono alla destinazione finale è denominata rotta. L'unità può spostarsi automaticamente al successivo waypoint sulla rotta in modo che non sia necessario modificare ripetutamente il waypoint di destinazione.

4.1 Creazione delle rotte

È possibile memorizzare fino a 100 rotte e una rotta può contenere 30 waypoint. La rotta viene creata con i waypoint inseriti.



Rotta di esempio

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], e premere ENT/CNTR/CNTR.
- 4. Premere ENT/CNTR per visualizzare l'elenco delle rotte.

Menu >Routes >Rout	te List		
Name		TLEG (NM)	Number
[New]			
[MENU] : Cance I / Back	[ENT/CNTR] :Enter		/▼:Select

- 4. ROTTE
- 5. Confermare la scelta di [New] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni della rotta.

Routes >Route List >Route Info.					
Name	: RT0001	->	Total	LEG O. OONM	0 Points
1_	:	-			DING
23			N# N#		_
4_	<u> </u>		NM		—
<u> </u>	:				_
8 _			NM NM		_
[MENU] :	Cance I/Back	LENT/CN	[R] :Enter	·	√▼:Select

6. Premere ENT/CNTR per modificare il nome della rotta.



- 7. Utilizzare i tasti freccia per immettere il nome della rotta, quindi premere ENT/ CNTR (massimo sei caratteri).
- 8. Premere **▼**, quindi premere **ENT/CNTR**.



- 9. Utilizzare i tasti freccia per immettere il commento (massimo 18 caratteri).
- 10. Premere ▼ per spostare il cursore su [1], quindi premere ENT/CNTR.



- 11. Confermare la scelta di [Add] e premere ENT/CNTR.
- 12. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco dei waypoint.
- 13. Selezionare il waypoint da aggiungere alla rotta e premere **ENT/CNTR**. Il waypoint scelto come punto iniziale viene registrato su [1].
- 14. Premere ▼ per selezionare [2], quindi premere ENT/CNTR.
- 15. Ripetere le operazioni descritte dal punto 10 al punto 13 per completare la rotta.
- 16. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4.2 Modifica delle rotte

È possibile modificare la rotta creata.

Nota: Quando la rotta viene scelta come destinazione, viene visualizzato il messaggio "Rotta impostata come destinazione. Continuare?".

4.2.1 Sostituzione di un waypoint in una rotta

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 4. Selezionare la rotta da modificare e premere ENT/CNTR.



- 5. Selezionare [Edit] e premere ENT/CNTR per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 6. Selezionare il waypoint da sostituire e premere **ENT/CNTR**.



- 7. Selezionare [Change] e premere ENT/CNTR.
- 8. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco dei waypoint.
- 9. Selezionare il nuovo waypoint e premere ENT/CNTR.
- 10. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4.2.2 Eliminazione di un waypoint da una rotta

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 4. Selezionare la rotta da modificare e premere ENT/CNTR.
- 5. Selezionare [Edit] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni della rotta.
- 6. Selezionare il waypoint da eliminare dalla rotta e premere ENT/CNTR.
- 7. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.
- 8. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4. ROTTE

4.2.3 Inserimento di un waypoint in una rotta

Per inserire un waypoint in una rotta, effettuare le seguenti operazioni:

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 4. Selezionare la rotta da modificare e premere **ENT/CNTR**.
- 5. Selezionare [Edit] e premere ENT/CNTR per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 6. Scegliere il waypoint successivo al waypoint da inserire, quindi premere ENT/CN-TR.
- 7. Selezionare [Add] e premere ENT/CNTR.
- 8. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco dei waypoint.
- 9. Selezionare il waypoint e premere ENT/CNTR.
- 10. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4.2.4 Deselezione temporanea di un waypoint in una rotta

È possibile deselezionare temporaneamente un waypoint non necessario da una rotta. Utilizzando come esempio la rotta creata nell'illustrazione seguente, deselezionare il secondo waypoint intermedio.



Se si ricostruisce la rotta senza il secondo punto intermedio, la rotta apparirà come nell'illustrazione seguente.



- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per selezionare l'elenco delle rotte.
- 4. Selezionare la rotta da modificare e premere ENT/CNTR.
- 5. Selezionare [Edit] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare le informazioni della rotta.
- 6. Selezionare il waypoint da saltare e premere **ENT/CNTR**.
- 7. Selezionare [Skip] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare "X" accanto al waypoint scelto al punto 6.
- 8. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

Nota: Per ripristinare un waypoint in una rotta, selezionare [Skip] al punto 7, quindi premere **ENT/CNTR**.

4.3 Come cancellare una rotta

È possibile cancellare le rotte singolarmente o collettivamente.

4.3.1 Cancellazione di una rotta dall'elenco delle rotte

Nota: Non è possibile cancellare la rotta utilizzata come destinazione.

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco delle rotte.
- 4. Selezionare la rotta da cancellare e premere ENT/CNTR.
- Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR per cancellare la rotta scelta al punto
 4.
- 6. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4.3.2 Cancellazione di tutte le rotte

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [All Routes] e premere ENT/CNTR.
- Selezionare [Delete] e premere ENT/CNTR per visualizzare il messaggio seguente.



Nessuna rotta impostata come destinazione



Rotta impostata come destinazione

- 5. Selezionare [Yes] e premere **ENT/CNTR** per cancellare tutte le rotte. **Nota:** Per annullare, selezionare [No].
- 6. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

4. ROTTE

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

È possibile impostare la destinazione in quattro modi: con il cursore, con il waypoint, con la rotta e mediante la posizione MOB. La destinazione precedente viene annullata ogni volta che viene impostata una nuova destinazione. L'impostazione mediante la posizione MOB è descritta nel capitolo 1. Quando si imposta una destinazione, viene visualizzata una riga blu tra l'imbarcazione e la destinazione selezionata. Inoltre, sul lato sinistro dello schermo vengono visualizzati anche la portata e il rilevamento dell'imbarcazione rispetto alla destinazione.



5.1 Impostazione della destinazione con la posizione del cursore

È possibile impostare una destinazione su una posizione senza alcun waypoint. Questa destinazione è denominata "quick point".

- 1. Nella schermata del plotter, utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore in corrispondenza della posizione desiderata per la destinazione.
- Premere il tasto GO TO per immettere il waypoint in corrispondenza del quick point.
 Il quick point viene mostrato con un cerchio pieno verde e viene denominato "QP".

Questo punto viene salvato automaticamente nell'elenco dei waypoint.

3. Annullare la destinazione facendo riferimento alla sezione 5.4quando si raggiunge il waypoint.

Nota: Un quick point viene cancellato dall'elenco dei waypoint quando ne viene inserito uno nuovo.

5.2 Impostazione della destinazione in base al waypoint

È possibile impostare un waypoint come destinazione utilizzando il cursore o l'elenco dei waypoint.

5.2.1 Impostazione di un waypoint di destinazione con il cursore

- 1. Nella schermata del plotter, utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul waypoint che si desidera impostare come destinazione.
- 2. Premere ENT/CNTR.



- 3. Selezionare [Goto] e premere ENT/CNTR.
- 4. Annullare la destinazione facendo riferimento alla sezione 5.4 quando si raggiunge il waypoint.

5.2.2 Impostazione di un waypoint di destinazione dall'elenco

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Waypoints] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Alpha] o [Distance], quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare l'elenco dei waypoint.

Menu >Waypoints >Waypoint List					
Name	Symbo	l Color	RNG (NM)	BRG (°)	
6 WP0001 WP0002 WP0003 WP0004 WP0005	• • • •	Red Red Red Red Red	1. 11 0. 83 0. 70 0. 64 0. 60	167 171 175 177 178	
[MENU]:Cancel/Back [ENT/CNTR]:Enter ▲/▼:Select					

4. Selezionare il waypoint da impostare come destinazione, quindi premere ENT/ CNTR.



- 5. Selezionare [Goto] e premere **ENT/CNTR** per visualizzare la schermata del plotter.
- 6. Annullare la destinazione facendo riferimento alla sezione 5.4 quando si raggiunge il waypoint.

5.3 Impostazione della rotta come destinazione

È possibile impostare una rotta come destinazione utilizzando il cursore o l'elenco.

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Routes] e premere ENT/CNTR.
- 3. Premere [Alpha] o [Distance], quindi premere ENT/CNTR.

Menu >Routes >Route List				
Name	TLEG (NM)	Number		
RT0000 : WP0000 ->WP0001 RT0001 : WP0003 ->WP0001 RT0002 : WP0001 ->WP0002 RT0003 : WP0001 ->WP0003	0. 14 0. 23 0. 30 0. 23	2 2 3 2		
[MENU]:Cancel/Back [ENT/CNTR]:Enter ▲/▼:Select				

4. Selezionare la rotta da impostare come destinazione, quindi premere ENT/CNTR.



- 5. Selezionare [Goto] e premere ENT/CNTR.
- 6. Selezionare [Forward] o [Reverse].
 Forward: segue i waypoint in base all'ordine di registrazione (1→2→3...)
 Reverse: segue i waypoint in ordine inverso a quello di registrazione (30 (quando è stato inserito il numero massimo di waypoint) →29→28...→1)
- 7. Premere **ENT/CNTR** per visualizzare la schermata del plotter. La rotta di destinazione viene visualizzata con i waypoint collegati tramite tratti di rotta.
- 8. Annullare la destinazione facendo riferimento alla sezione 5.4 quando si raggiunge il waypoint.

Modifica della direzione da seguire dopo aver impostato una rotta come destinazione

Una volta partiti in base alla rotta impostata come destinazione, è possibile cambiare la direzione da seguire, [Forward]→[Reverse] o viceversa. Posizionare il cursore su un tratto della rotta e premere **ENT/CNTR** per visualizzare la seguente finestra popup. Selezionare [Reverse] (o [Forward]). Quindi, selezionare [Yes] e premere **ENT/CNTR**.



Nota: Se l'imbarcazione non è ancora arrivata al primo waypoint della rotta, la destinazione della rotta corrente viene annullata selezionando [Reverse] (o [Forward]). Impostare nuovamente la destinazione della rotta.

5.4 Annullamento della destinazione

È possibile annullare la destinazione utilizzando il cursore o tramite l'elenco.

5.4.1 Annullamento della destinazione con il cursore

1. Nella schermata del plotter, utilizzare i tasti freccia per posizionare il cursore sul waypoint (rotta) impostato come destinazione corrente.

2. Premere ENT/CNTR.



4. Scegliere [Yes] e premere **ENT/CNTR**. Per annullare, selezionare [No].

5.4.2 Annullamento della destinazione tramite l'elenco

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Waypoint] (o [Routes]), quindi premere due volte ENT/CNTR.
- 3. Selezionare il waypoint (rotta) impostato come destinazione corrente.

	Menu >Waypoints >Waypoint List					
	Name	Symbo I	Color	RNG (nm)	BRG (°)	
Marker di	[New]					
destinazione —•	- G WP0001	•	📕 Red	115	115	
	WP0002		📕 Red	116	116	
Waypoint utilizzato	WP0003	•	📕 Red	117	117	
per la rotta di ——	R #P0004	*	📕 Red	118	118	
destinazione	WP0005	A	📕 Red	119	119	
		And Annual Annual				
	[MENU] : Cano	el/Back [EN]	[/CNTR] :Enter	r	▲/▼ :Seli	ect

4. Premere ENT/CNTR.

Cancel Goto	
Edit	
Delete	
(per waypoin	t di

destinazione)

Cancel	Route
Edit	
Delete	

(per rotta di destinazione)

5. Selezionare [Cancel Goto (Route)] e premere ENT/CNTR.



Cancel Route Navigation.			
Are you sure	?		
Yes	No		

(per rotta di destinazione)

- 6. Selezionare [Yes] e premere **ENT/CNTR**. Per annullare, selezionare [No].
- 7. Premere diverse volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

5.5 Come impostare una destinazione dalle altre schermate

È possibile selezionare una destinazione dalle schermate diverse dalla schermata del plotter premendo il tasto **GO TO**.

Premere il tast **GO TO** quando si usa una schermata diversa da quella del plotter per visualizzare il menu [Goto].

Goto	
Waypoints-Alpha Waypoints-Distance Routos-Alpha	
Routes-Distance QP	
x 1	

	[MENU] : Cance I / Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select
--	-------------------------	-------------------	------------

- · [Waypoints-Alpha]: Elenco dei waypoint in ordine alfabetico.
- [Waypoints-Distance]: Elenco dei waypoint vicini rispetto alla posizione corrente.
- · [Routes-Alpha]: Elenco delle rotte in ordine alfabetico.
- [Routes-Distance]: Elenco delle rotte in ordine di distanza.
- [QP]: Passa alla schermata del plotter per l'inserimento del QP.

5. DESTINAZIONE

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

6.1 Panoramica

Sono previste nove condizioni di allarme che generano allarmi acustici e visivi: allarme di arrivo, allarme di guardia in rada, allarme XTE (errore di fuori rotta), allarme di velocità, allarme di uscita su velocità, allarme WAAS, allarme ora, allarme distanza e allarme odometro.

Quando viene violata un'impostazione di allarme, viene emesso un segnale acustico e viene visualizzato il nome e l'icona dell'allarme violato (ad eccezione dell'allarme di uscita su velocità).

È possibile disattivare l'allarme acustico e rimuovere il nome dell'allarme premendo un tasto qualsiasi. L'icona dell'allarme rimane sullo schermo fino a quando non viene eliminato il motivo dell'allarme.

Menu >Alarms			0 -	lcona di allarme (lampeggiante)
BU XTE ALARM! AL XTE Speed WAAS Time Trip	: Off : Off : Off : Off : Off : Off	0 NM NM 30. 0 kn 0:00 0 NM	•	Messaggio di allarme
Odometer	: Off	O NM		
[MENU] : Cance I/Bac	:k [ENT/CNTR] :EI	iter 4	▲/▼:Select	

Per conoscere quale allarme è stato violato, effettuare la seguente procedura.

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Messages] e premere ENT/CNTR.

Menu >Messages	•
XTE ALARM!	
[MENU/Z00M]:Cancel/Back [ENT]:Enter	▲/▼:Select

Esempio di messaggio di allarme

La schermata mostra i nomi degli allarmi violati. Se non si verificano allarmi, viene visualizzato "Nessun messaggio".

Messaggi e significati

Messaggio	Significato
XTE ALARM!	Allarme XTE violato.
TIME ALARM!	Allarme orario violato.
SPEED ALARM!	Allarme di velocità violato.
ARRIVAL ALARM!	Allarme di arrivo violato.
TRIP ALARM!	Allarme di distanza viaggio violato.
ODOMETER ALARM!	Allarme di distanza odometro violato.
AHCHOR WATCH!	Allarme di guardia in rada violato.
NO WAAS SIGNAL!	Segnale WAAS non trovato.

Nota: La schermata dei messaggi mostra anche alcuni problemi dell'apparecchiatura. Vedere la sezione 8.3.

6.2 Selezione del tipo di segnalatore acustico

Il segnalatore acustico emette un allarme ogni volta che viene violata un'impostazione di allarme. È possibile selezionare il tipo di segnalatore acustico come segue:

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [Alarms] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Buzzer] e premere ENT/CNTR.



- Selezionare il tipo di segnalatore e premere ENT/CNTR. [Short]: viene emesso un breve bip. [Long]: vengono emessi tre lunghi bip. [Continuous]: vengono emessi continuamente dei bip lunghi fino a quando non si preme un tasto.
- 5. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

6.3 Impostazione di un allarme

Impostare l'allarme come segue:

Nota: Per l'allarme di guardia in rada, premere il tasto **MARK/MOB** per inserire il waypoint in corrispondenza della posizione dell'imbarcazione e impostarlo come destinazione facendo riferimento al sezione 5.2.1.

1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.

2. Selezionare [Alarms] e premere ENT/CNTR.

Menu >Alarms			
Buzzer	: Long		
Arrival/Anchor	: Off	0.50 NM	
XTE	: Off	NM	
Speed	: Off	30. 0 kn	
WAAS	: Off		
Time	: Off	0:00	
Trip	: Off	O NM	
Odometer	: Off	O NM	
[MENU] : Cance I/Back	<pre>(IENT/CNTR] :E</pre>	inter ▲/▼:Se	lect

- 3. Selezionare un'opzione di allarme e premere ENT/CNTR.
- 4. Effettuare una delle seguenti operazioni: [Arrival/Anchor]
 - 1) Selezionare [Arrival] o [Anchor], quindi premere ENT/CNTR.
 - 2) Premere ▶, quindi premere ENT/CNTR.
 - 3) Inserire l'area di allarme e premere ENT/CNTR.

[XTE], [Speed], [Trip] e [Odometer]

- 1) Selezionare [On] e premere ENT/CNTR.
- 2) Premere ►, quindi premere ENT/CNTR.
- 3) Inserire il valore e premere ENT/CNTR.

(WAAS)

Selezionare [On] e premere **ENT/CNTR**. (Time)

- 1) Selezionare [On] e premere ENT/CNTR.
- 2) Premere ►, quindi premere ENT/CNTR.
- 3) Inserire l'ora e premere ENT/CNTR.
- 4) Per l'orologio a 12 ore, premere ▶, quindi premere ENT/CNTR.
- 5) Premere [AM] o [PM], quindi premere ENT/CNTR.

5. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

Nota 1: Per annullare un allarme, selezionare [Off] per 1 al punto 4.

Nota 2: È possibile attivare l'allarme di arrivo oppure l'allarme di ancoraggio; tali allarmi non possono essere attivati insieme.

Descrizioni degli allarmi 6.4

Allarme arrivo

L'allarme di arrivo indica che la propria imbarcazione si sta avvicinando a un waypoint di destinazione. L'area che definisce una zona di arrivo è quella all'interno di un cerchio a cui l'imbarcazione si avvicina dall'esterno del cerchio. L'allarme viene emesso se l'imbarcazione entra nel cerchio.



Modalità di funzionamento dell'allarme di arrivo

Allarme Ancoraggio

L'allarme di ancoraggio viene emesso per notificare che l'imbarcazione si sta spostando quando dovrebbe essere ferma. Prima di impostare l'allarme di guardia in rada, impostare la posizione corrente come waypoint di destinazione.



Modalità di funzionamento dell'allarme di guardia in rada

Allarme XTE (errore di fuori rotta)

L'allarme XTE notifica quando l'imbarcazione è fuori dalla rotta desiderata.



Modalità di funzionamento dell'allarme XTE

Allarme Velocità

L'allarme di velocità notifica quando la velocità dell'imbarcazione è superiore all'intervallo di allarme impostato.

Allarme WAAS

Questo allarme notifica la perdita del segnale WAAS. Tenere presente che non è possibile scegliere On se [Mode] in [Menu]>[WAAS] è impostato su [GPS].

Allarme Ora

L'allarme ora funziona come un orologio sveglia e genera allarmi visivi e acustici quando viene raggiunta l'ora impostata.

Allarme Viaggio

L'allarme di viaggio notifica quando l'imbarcazione supera la distanza parziale preimpostata.

Allarme Odometro

Questo allarme notifica quando l'imbarcazione supera la distanza totale impostata.

6. ALLARMI

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

7. ALTRE FUNZIONI

Questo capitolo descrive le voci di menu non descritte in altri capitoli.

7.1 Menu Impost. plotter

Menu >Plotter Setup			
Auto Waypoint Entry (COG) COG Line COG/RRG ref	: Off : On · Mag	60 °	10 s
Magnetic Variation	: Auto : Disp Goto	E14 °	
TTG/ETA SPD	: Auto	60 s	
[MENU] :Cance I/Back [ENT/C	:NTR] :Enter	▲/▼	':Select

COG Line

È possibile visualizzare o nascondere la linea COG sulla schermata del plotter.

COG/BRG ref.

La rotta e il rilevamento dell'imbarcazione rispetto a un waypoint sono visualizzati mediante il rilevamento reale o il rilevamento magnetico. Il rilevamento magnetico corrisponde al rilevamento reale con l'aggiunta o la rimozione della deviazione magnetica della terra. Utilizzare il riferimento del rilevamento in base alla bussola utilizzata: magnetico per una bussola magnetica, reale per una bussola giroscopica.

Magnetic Variation

La posizione del Polo Nord magnetico è diversa dalla posizione del Polo Nord geografico. Ciò provoca una differenza tra la direzione nord reale e la direzione nord magnetica. Tale differenza è denominata variazione magnetica e cambia in relazione al punto di osservazione sulla terra. L'unità è preprogrammata con tutte le variazioni magnetiche della terra. Tuttavia, è possibile immettere manualmente la variazione per migliorare la precisione. Impostare [COG/BRG ref] nel menu [Plotter Setup] su [Mag] per utilizzare la variazione magnetica.

Per immettere manualmente la variazione magnetica, effettuare le seguenti operazioni:

- 1) Se necessario, cambiare le coordinate da Est a Ovest o viceversa.
- 2) Inserire il valore facendo riferimento a una carta nautica.
- 3) Premere ENT/CNTR.

TTG/ETA SPD

Per calcolare il tempo restante e l'ora di arrivo prevista, inserire la velocità come segue.

- Auto (GPS calcolato velocità)

1. Premere ►, quindi premere ENT/CNTR.

2. Inserire un campionamento della velocità (1 e 999 sec.), e premere ENT/CNTR.
- Manual (Velocità calcolato manually)

- 1. Premere ►, quindi premere ENT/CNTR.
- 2. Inserire un campionamento della velocità (1 e 999 knot), e premere ENT/CNTR.

7.2 Menu Elimina

È possibile eliminare tutti i waypoint e le rotte elencate nell'elenco dei waypoint e nell'elenco delle rotte.

Menu >Delete		
All Waypoints All Routes	: <mark>Off</mark> : Off	
[MENU] : Cance I / Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

7.3 Menu Impost. GPS

Il menu [GPS Setup] consente di smorzare la posizione e la rotta, eseguire un campionamento della velocità, applicare una correzione alla posizione e disattivare i satelliti non funzionanti.

Menu >GPS Setup		
Datum Navigation Smooth Position Smooth S/C Lat Offset Lon Offset Disable SV SV ELV Roll Over	: WGS:34 Rhumb Line 0 s 5 s 0.000'N 0.000'E 5 ° 2015	3
[MENU] : Cance I / Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼ :Select

<u>Datum</u>

L'unità è programmata per riconoscere la maggior parte dei sistemi di cartografia del mondo. Sebbene sia ora ampiamente diffuso e utilizzato il sistema GPS standard WGS-84, esistono ancora altre categorie cartografiche. Selezionare il sistema di cartografia utilizzato e non l'area in cui si trova la propria imbarcazione. Selezionare [WGS84] (impostazione predefinita), [WGS72] o [Altro] (richiede l'inserimento del numero della carta).

Navigation

Quando si imposta una destinazione, l'apparecchiatura visualizza la portata, il rilevamento e la rotta per tale destinazione. La portata e il rilevamento vengono determinate in base alla metodologia Ortodromica o Lossodromica. Viene anche calcolata la distanza totale della rotta. L'errore di fuori traccia viene calcolato solo con la metodologia Ortodromica.

Rhumb line: questa metodologia calcola la portata e il rilevamento tra due punti tracciati su una carta nautica. Poiché il rilevamento è mantenuto costante, questa metodologia è ideale per la navigazione a breve portata.

Great circle: la linea della rotta è la rotta più breve tra due punti sulla superficie della terra. Poiché sono richieste frequenti variazioni di rotta, questa metodologia è più adatta alla navigazione a lunga portata.

Smooth Position

Quando la condizione di ricezione non è favorevole, la localizzazione GPS può variare notevolmente, anche se l'imbarcazione è ferma in acqua. Questa modifica può essere ridotta livellando i dati di localizzazione GPS non elaborati. L'impostazione valida è compresa tra 0 (nessuna media) e 999 secondi. Più elevata è l'impostazione della media (smorzamento), maggiore sarà la mediazione dei dati non elaborati; tuttavia, l'impostazione di un valore troppo alto rallenta il tempo di risposta per una modifica di latitudine e longitudine. Ciò risulta particolarmente evidente a velocità di imbarcazione elevate. "0" è l'impostazione normale; aumentare l'impostazione se la localizzazione GPS cambia notevolmente.

Smooth S/C (velocità/rotta)

Durante la localizzazione della posizione, la velocità dell'imbarcazione (velocità e rotta) viene misurata direttamente in base ai segnali del satellite GPS ricevente. I dati di velocità non elaborati possono variare in modo casuale in base alle condizioni di ricezione e ad altri fattori. È possibile ridurre questa variazione casuale aumentando la media (smorzamento). Come nel caso del livellamento della latitudine e della longitudine, maggiore è l'impostazione del livellamento di velocità e rotta, più uniformi risulteranno i dati non elaborati. Se l'impostazione è troppo elevata, la risposta alle modifiche di velocità e rotta risulterà più lenta. L'impostazione valida è compresa tra 0 (nessuna media) e 9999 secondi.

Lat Offset, Lon Offset

È possibile applicare una correzione alla posizione in latitudine e longitudine generata dal ricevitore GPS in modo da aumentare la precisione della posizione.

Disable SV (satellite)

Ogni satellite GPS trasmette i numeri dei satelliti anomali nel relativo almanacco, che contiene i dati orbitali generali su tutti i satelliti GPS. Utilizzando queste informazioni, il ricevitore GPS elimina automaticamente qualsiasi satellite malfunzionante dal programma del satellite GPS. Tuttavia, l'almanacco potrebbe non contenere tali informazioni. È possibile disabilitare manualmente un satellite non operativo. Immettere i numeri dei satelliti (massimo 3 satelliti) costituiti da due cifre.

[SV ELV] (elevatore satellite)

Impostare l'intervallo di orbita nella schermata di controllo dei satelliti.

Roll Over

Imposta l'anno quando si verifica il capovolgimento. L'unita GP-39 si spegne e si riaccende automaticamente per reimpostare l'osservazione satellitare.

7.4 Menu WAAS

Menu >\AS		
Mode WAAS Search	: WAAS : Auto 13	4
[MENU] : Cance I/Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

*Usare "0" (come impostazione predefinita).

<u>Mode</u>

È possibile selezionare [GPS] o [WAAS] per la modalità di localizzazione della posizione. In both mode, [WAAS Search] has [Auto] or [Manual] as [WAAS Search] mode. When selecting [Auto], the mode automatically select the satellite. When selecting [Manual], you can manually select the satellite number.

WAAS Search

Per l'impostazione WAAS, il satellite geostazionario viene ricercato automaticamente o manualmente. Per il numero di satellite geostazionario, vedere pagina AP-3.

Auto: il sistema ricerca automaticamente il satellite geostazionario migliore in base alla propria posizione corrente (vengono ricercati tutti i satelliti).

Manual: immettere manualmente il numero di un satellite geostazionario.

Correction Data Set

Utilizzare [0] come impostazione predefinita.

7.5 Formato di visualizzazione della posizione

La posizione può essere visualizzata in latitudine e longitudine o TD (Loran C). I dati in catena Loran C sono programmati nell'apparecchiatura.

Menu >Pos/	TD Setup	
Display Loran C △TD1 △TD2	: xx. xxx' : 4990:Central Pacific : + 0.0 : + 0.0	11-29
[MENU] : Cano	el/Back [ENT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

<u>Djsplay</u>

Selezionare la posizione del formato.

- [xx.xxx']: mostra la posizione L/L senza secondi.
- [xx'xx.x"]: mostra la posizione L/L con secondi.
- [LC TD]: visualizza i TD Loran C.

Loran C

Quando si sceglie [LC TD] in [Display], effettuare le seguenti operazioni:

- 1) Premere ENT/CNTR.
- 2) Selezionare il codice GRI e premere ENT/CNTR.
- 3) Premere ▶, quindi premere ENT/CNTR.
- 4) Selezionare i codici secondari e premere ENT/CNTR.

<u>△TD1, △TD2</u>

Immettere gli offset TD per perfezionare la posizione Loran C.

7.6 Menu di sistema

Nel menu [System], è possibile personalizzare diverse impostazioni di visualizzazione, ad esempio, i formati di data e ora, eccetera.

Menu >System		
Key Beep Language Units Time Offset Daylight Saving Time Time Display Date Display Demo Self Test Reset	: Off : English : NM, kn : - 8:00 : Off : 24Hour : DD/MMM/YY	
[MENU] : Cance I / Back [El	NT/CNTR] :Enter	▲/▼:Select

Key Beep

Questa opzione consente di attivare o disattivare il segnale acustico per i tasti.

<u>Unit</u>

Questa opzione consente di selezionare l'unità di misura per portata, velocità e distanza, tra le unità indicate di seguito.

nm kn
1106 KH
km.km/h
SM, MPN

Time Offset

Il sistema GPS utilizza l'ora UTC. Se si desidera utilizzare l'ora locale, immettere la differenza in ore (intervallo: da -14:00 a +14:00, in incrementi di 15 minuti) tra l'ora locale e l'ora UTC.

Daylight Saving Time

Per i paesi che utilizzano l'ora legale, abilitarla selezionando [On].

Time Display

È possibile visualizzare l'ora nel formato a 12 o 24 ore.

Date Display

Selezionare il formato della data, [DD/MMM/YY] o [MM/DD/YY].

[Demo]

La schermata di dimostrazione fornisce una simulazione del funzionamento dell'unità. È possibile impostare la velocità manualmente e la rotta manualmente o automaticamente. Tutti i controlli sono operativi; è possibile immettere i marker, impostare la destinazione e così via.

- [Mode]: selezionare [On]. Sul lato superiore sinistro dello schermo appare "SIM" ad indicare che è in uso la modalità di simulazione. Per annullare, selezionare [Off].
- [Speed]: immettere la velocità (due cifre) da utilizzare per la modalità di simulazione.
- [Course]: selezionare [Auto] o [Manuale]. Per l'inserimento manuale della rotta, immettere la rotta in tre cifre. La rotta Auto traccia una rotta circolare.
- [Lat], [Lon]: immettere la latitudine e la longitudine della posizione di avvio della dimostrazione.

Reset (Trip)

È possibile azzerare il contamiglia selezionando [On] per [Trip] nel menu [System]>[Reset].

Menu >System >Rese	et 🛛	
Trip(3.43 NM) GPS *	: Off	
Menu Settings*	: Off	
Factory Reset *	: Off	
[MENU] :Cance1/Back	[ENT/CNTR] :Enter	▲/▼ :Select

*: Elementi da cancellare (vedere la sezione 8.5).

7.7 Menu Schermata utente

Per personalizzare le schermate utente [6] e [7] che vengono visualizzate quando si preme il tasto **DISP** (vedere la sezione sezione 1.4), utilizzare il menu [Schermata utente].

	Pressione del tasto DISP	Opzione nel menu [Schermata utente]
Schermata utente 1	Schermata [6]	Schermata 1
Schermata utente 2	Schermata [7]	Schermata 2

Menu >User	Display		
Display 1 Display 2	: Speedmeter : COG	0-40 kn	
[MENU] : Cance	I/Back [ENT/CNTR]	:Enter	▲/▼:Select

Nota: È possibile visualizzare il menu [Schermata utente] premendo **ENT/CNTR** per più di tre secondi nella Schermata utente 1 (schermate [6]) e 2 ([7]).

Display 1, Display 2

È possibile selezionare le voci da visualizzare nella Schermata utente 1 (schermata [6]) e 2 ([7]), tra dati digitali, velocità e COG (vedere pagina 1-7). Se si sceglie [Off] per la [Display 2], ad esempio, la schermata [7] non viene visualizzata.



Per [Digital], è possibile visualizzare da una a quattro voci per i dati digitali di navigazione nella schermata utente.

1. Premere ▶, quindi premere ENT/CNTR per visualizzare la finestra seguente.



2. Selezionare la divisione dello schermo, ossia il numero di dati da visualizzare, quindi premere **ENT/CNTR**.

La schermata ora appare in modo simile a quella riportata di seguito, con le opzioni dei dati e la divisione dello schermo selezionate.

User	Display >Displ	av 1 >Data Se	lect			
A B	: Volts : SOG		A	В	*	
C D	: Trip : COG		С	D		
EMENU	I] :Cance I/Back	[ENT/CNTR] :Ent	er	▲/ ▼	:Select	
*: In base alla selezione del punto 2. $\begin{bmatrix} A \\ B \end{bmatrix} \begin{bmatrix} A \\ B \end{bmatrix}$				A B		

3. Selezionare [A], [B], [C] o [D], quindi premere ENT/CNTR.

OCOMETRO Viaggio Ora Data POS. Volt SOG COG RNG BRG	Volt SOG COG RNG BRG XTE TTG ETA WPT Noss	 Odometro: distanza odometro Viaggio: distanza viaggio Ora: ora Data: data POS.: posizione Volt: tensione di alimentazione SOG: velocità rispetto al suolo COG: rotta rispetto al suolo 	 XTE: errore di fuori rotta TTG: tempo per raggiungere la destinazione ETA: ora prevista per l'arrivo a destinazione WPT: portata/rilevamento del waypoint Ness.: nessuna
BRG U	Ness.	COG: rotta rispetto al suolo	Ness.: nessuna
Pagina 1	Pagina 2	RNG: portata BRG: rilevamento	visualizzazione

- 4. Selezionare i dati desiderati e premere ENT/CNTR.
- 5. Ripetere le operazioni ai punti 3 e 4 per impostare gli altri dati.

È possibile selezionare i dati digitali anche direttamente dalla Schermata utente 1 (schermata [6]) e 2 ([7]).

1. Premere diverse volte il tasto **DISP** per visualizzare la Schermata utente 1 o 2, quindi premere **ENT/CNTR** per visualizzare il cursore.



Cursore (visualizzato per circa sette secondi)

2. Utilizzare i tasti freccia per selezionare la colonna per la selezione dei dati, quindi premere **ENT/CNTR**.

Odometro Viaggio Ora Data POS. Volt SOG COG RNG BRG	Volt SOG COG RNG BRG XTE TTG ETA WPT Ness	
Pagina 1	Pagina	2

Odometro: distanza odometro	XTE: errore di fuori rotta
Viaggio: distanza viaggio	TTG: tempo per raggiungere
Ora: ora	la destinazione
Data: data	ETA: ora prevista per l'arrivo
POS.: posizione	a destinazione
Volt: tensione di alimentazione	WPT: portata/rilevamento del
SOG: velocità rispetto al suolo	waypoint
COG: rotta rispetto al suolo	Ness.: nessuna
RNG: portata	visualizzazione
BRG: rilevamento	

3. Selezionare la voce da visualizzare e premere ENT/CNTR.

4. Ripetere le operazioni ai punti 2 e 3 per le altre schermate, se necessario.

Speedometer

Scegliendo [speedometer], è possibile selezionare la portata per la velocità da visualizzare nella Schermata utente 1 o 2.



7.8 Impost. I/O

È possibile caricare i dati dei waypoint e della rotta dall'unità a un PC o scaricarli da un PC all'unità.

Esistono due tipi di dati delle rotte, i dati della rotta veri e propri e i dati di commento.

Menu >1/0 Setup	
Data 1* NMEA0183 Version* Save WPT/RTE -> USB Load WPT/RTE <- USB Load WPT/RTE <- GP-32 Wiring Info. NMEA 0183	: IREMI : 3.0
[MENU] : Cance I / Back [ENT / CNT	l] :Enter ▲/▼ :Select

*: Vedere il capitolo 9.

Nota: Durante il caricamento o lo scaricamento non è disponibile la funzione di localizzazione della posizione.

Formato dei dati dei waypoint

 $\$ PFEC, GPwpl, \underbrace{IIII.II, a, yyyy.yy}_{1}, \underbrace{a, c-c, c}_{5}, \underbrace{c-c, a, hhmmss, xx, xx, xxx}_{1} < CR > <LF > \underbrace{CR}_{1} = \underbrace{CR}_{1} + \underbrace{C$

- 1: Latitudine waypoint
- 2: N/S
- 3: Longitudine waypoint
- 4: E/O
- 5: Nome waypoint (da 1 a 8 caratteri)
- 6: Colore waypoint

(NULL/0: nero, 1: rosso, 2: giallo, 3: verde, 4: marrone, 5: viola, 6: blu)

7: Commento waypoint ("@_ (vedi dopo)" da 0 a 13 caratteri)

-Codice marker interno da 0x10 a 0x19. I codici da 0x71 a 0x7A si trovano sempre al secondo byte del codice del marker.
-Per i commenti è possibile utilizzare i caratteri riportati di seguito:

_ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789&()+-/=?> (spazio) 0x10:● @q, 0x11:■@r, 0x12:◆@s:, 0x13:● @t, 0x14: \$@u,

0x15: ∴ @v, 0x16: ∠ @w, 0x17: ↓ @x, 0x18: ♀ @y, 0x19: ▶ @z

- 8: Flag di contrassegno waypoint (A: visualizzato, V: non visualizzato)
- 9: UTC (sempre NULL)
- 10: Giorno (sempre NULL)
- 11: Mese (sempre NULL)
- 12: Anno (sempre NULL)

Formato dei dati di rotta

- 1: Numero di output di dati richiesto per i dati su una rotta completa (da 1 a 6). Vedere nota.
- 2: Numero di output di dati attualmente utilizzato (da 1 a 6)
- 3: Modalità messaggi (impostata sempre su C)
- 4: N. rotta (da 1 a 100)
- Da 5 a 12: nome del waypoint (da 1 a 8 caratteri, la lunghezza di ciascun nome di waypoint è impostata su 7 byte). Primo byte: "-" (trattino)= salta ON, " " (spazio)= salta OFF Dopo il secondo byte: nome waypoint (da 1 a 8 caratteri)

Nota: una rotta può contenere 30 waypoint e l'output di dati GPRTE per i dati di una rotta può superare la limitazione di 80 byte. In questo caso, i dati della rotta vengono divisi in diversi output di dati GPRTE (fino a 4 output di dati). Questo valore indica il numero di output di dati in cui i dati della rotta sono stati divisi.

Formato dei dati di commento della rotta

\$PFEC, GPrtc,
$$\frac{x}{1}$$
, $\frac{c--c}{2}$, $\frac{c--c}{3}$

- 1: N. rotta (da 1 a 100)
- 2: Commento rotta (massimo 18 caratteri, lunghezza variabile)
- 3: Nome rotta (massimo 6 caratteri, lunghezza variabile)

Fine dell'output di dati

\$PFEC, GPxfr, CTL, E <CR><LF>

7.8.1 Caricamento dei dati in un PC

Nota: Non rimuovere la memoria flash USB durante il caricamento dei dati.

- 1. Collegare un PC al navigatore GP-33, facendo riferimento al diagramma di interconnessione in fondo al manuale.
- 2. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 3. Selezionare [I/O Setup] e premere **ENT/CNTR**.
- 4. Selezionare [Save WPT/RTE -> USB] e premere ENT/CNTR.

Menu >1/0 Setup >Save WPT/RTE		
All WPT/RTE will be saved to USB.		
Saving Start ?		
Yes No		
[MENU] : Cance I / Back [ENT / CNTR] : Enter	/▼:Select	

- 5. Premere ◀ per selezionare [Yes], quindi premere ENT/CNTR per avviare il caricamento.
- 6. Quando viene visualizzato il messaggio di completamento, premere un tasto qualsiasi per terminare.

7.8.2 Scaricamento dei dati dal PC

Nota 1: Tenere presente che tutti i dati di waypoint e di rotta memorizzati nel navigatore GP-39 verranno eliminati in seguito al caricamento dei dati.

Nota 2: Non rimuovere la memoria flash USB durante il download dei dati.

- 1. Collegare un PC al navigatore GP-33, facendo riferimento al diagramma di interconnessione in fondo al manuale.
- 2. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 3. Selezionare [I/O Setup] e premere ENT/CNTR.
- 4. Selezionare [Load WPT/RTE <- USB] e premere ENT/CNTR.

Menu >1/0 Setup >Load WPT/RTE		
Current WPT/RTE will be erased and load USB data.		
Loading Start ?		
Yes No		
[MENU]:Cancel/Back [ENT/CNTR]:Enter ▲/▼:Select		

5. Premere ◀ per selezionare [Yes], quindi premere ENT/CNTR per avviare lo scaricamento.

6. Quando viene visualizzato il messaggio di completamento, premere un tasto qualsiasi per terminare.

7.8.3 Importazione dei dati da GP-32

È possibile importare i dati di waypoint e di rotta da GP-32 a GP-39 collegando le due unita GP con un cavo seriale.

Preparazione

1. Collegare i cavi seriali di GP-32 e GP-39 come indicato nell'illustrazione seguente utilizzando il convertitore di segnali.



2. Accendere i display di GP-32 e GP-39.

Utilizzo di GP-39

- 1. Premere il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [I/O Setup], e premere il tasto ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Load WPT/RTE <- USB], quindi premere il tasto ENT/CNTR.
- 4. Selezionare [Yes] e premere il tasto ENT/CNTR.



Nota: Dopo aver selezionato [Yes], tutti i waypoint e le rotte vengono cancellati da GP-32.

7. ALTRE FUNZIONI

5. La schermata seguente appare sul display di GP-39.



Utilizzo di GP-32

Procedere all'utilizzo di GP-32 solo una volta terminato l'utilizzo di GP-39.

- 1. Premere il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [I/O Setup], e premere il tasto ENT.
- 3. Selezionare [Save WPT/RTE -> PC?], quindi premere il tasto **ENT** per selezionare [CONTINUE?].

SAVE WPT/RTE
ALL WPTS/ROUTES
WILL BE SAVED TO PC.
SET PC PORT TO 4800
8 BIT, P-N, S1, XON/OFF.
CONTINUE?

4. Viene visualizzato il messaggio seguente. Selezionare [YES] e premere il tasto **ENT**.



Al termine del trasferimento dei dati da GP-32 a GP-39

GP-32 visualizza un messaggio popup.



GP-39 visualizza un messaggio popup.

Menu >1/0 Setup >Load WPT/RTE		
Loading completed. Push any key.		
[MENU] : Cance I/Back [ENT/CNTR] : Enter	▲/▼:Select	

7. ALTRE FUNZIONI

Pagina lasciata intenzionalmente vuota.

8. MANUTENZIONE E RISOLU-ZIONE DEI PROBLEMI

AVVISO

Non applicare vernice, sigillante anti-corrosione o spray per contatti alle parti in plastica o al rivestimento dell'apparecchiatura.

Tali materiali contengono prodotti che possono danneggiare le parti in plastica e il rivestimento dell'apparecchiatura.

8.1 Manutenzione

Per ottimizzare le prestazioni dell'apparecchiatura è importante una manutenzione regolare. Effettuare i seguenti controlli per ottimizzare le prestazioni.

- Verificare che i connettori sul pannello posteriore siano ben serrati e privi di ruggine.
- Verificare che il sistema di terra sia privo di ruggine e il filo di terra sia ben serrato.
- Verificare che i terminali delle batterie siano puliti e privi di ruggine.
- Polvere o sporcizia sull'intelaiatura possono essere rimosse con un panno morbido asciutto. È possibile utilizzare un detergente neutro diluito in acqua. NON utilizzare detergenti chimici per pulire l'unità video poiché potrebbero rimuovere la vernice e i marchi.
- Pulire lo schermo LCD con cautela per evitare la formazione di graffi, utilizzando carta velina e un detergente per LCD. Per rimuovere sporcizia o depositi di sale, pulire lo schermo LCD con carta velina e un detergente per LCD in modo da sciogliere la sporcizia o il sale. Sostituire frequentemente la carta per evitare che il sale o la sporcizia graffi lo schermo LCD. Non utilizzare solventi quali diluenti, acetone o benzene. Inoltre, non utilizzare soluzioni sgrassanti o antinebbia, poiché possono rimuovere il rivestimento dallo schermo LCD.

Durata dello schermo LCD

La durata dello schermo LCD è di circa 30.000 ore. Il numero effettivo di ore dipende dalla temperatura ambiente e dall'umidità. Se non è possibile aumentare in modo sufficiente la luminosità, richiedere al rivenditore la sostituzione dello schermo LCD.

8.2 Risoluzione dei problemi

In questa sezione vengono descritte semplici procedure di risoluzione dei problemi che l'utente può eseguire per ripristinare il normale funzionamento dell'unità. Se non è possibile ripristinare il normale funzionamento, non tentare di accedere all'interno dell'unità. Indicare eventuali problemi a un tecnico qualificato.

Sintomo	Soluzione	
Non è possibile accendere l'apparecchiatura.	Verificare che il cavo di alimentazione sia collegato correttamente.	
	Verificare che il cavo e il connettore di alimentazione non siano danneggiati.	
	Controllare che il valore della tensione della batteria sia corretto.	
Non appare alcuna immagine.	Premere diverse volte il tasto \bigcirc /BRILL per regolare la luminosità.	
Quando si preme un tasto, l'apparecchiatura non risponde.	Spegnere e riaccendere l'unità. Se non si verifica al- cuna modifica, rivolgersi al rivenditore.	
Non è possibile localizzare la posizione entro 90 secondi.	Verificare che il connettore dell'antenna sia collega- to saldamente.	
	Controllare il numero di satelliti nella schermata di controllo dei satelliti. Se sono presenti al massimo due satelliti, verificare se vi sono ostruzioni tra l'an- tenna e i satelliti.	
La posizione è errata.	Verificare che sia stato selezionato il sistema di car- tografia geodetica corretto nel menu Impost. GPS.	
	Inserire l'offset della posizione nella schermata Impost. GPS.	
I TD Loran C non appaiono.	Verificare i dati in catena Loran C nella schermata TD offset.	
I TD Loran C sono errati.	Inserire l'offset TD nella schermata [Impost. TD].	
Il rilevamento è errato.	Controllare la variazione magnetica nella schermata [Plotter Setup].	

8.3 Visualizzazione dell'elenco dei messaggi

Se si verifica un errore, sullo schermo appaiono un messaggio e un'icona di allarme. L'elenco dei messaggi visualizza i messaggi di errore (vedere pagina 6-2) indicati nella tabella seguente.

Messaggi e significati

Messaggio	Significato, soluzione
GPS ERROR!	Richiedere assistenza.
GPS NO FIX!	Nessun segnale GPS. Verificare il cavo dell'antenna.
RAM ERROR!	Richiedere assistenza.
ROM ERROR!	Richiedere assistenza.
BACKUP ERROR!	Dati della RAM danneggiati. Provare a cancellare i dati di backup.

8.4 Diagnostica

Il test diagnostico controlla ROM, RAM, dati di input, nucleo GPS, tastiera e schermo LCD. L'utente può eseguire i test per aiutare i tecnici dell'assistenza nella risoluzione dei problemi.

- 1. Premere due volte il tasto MENU per visualizzare il menu.
- 2. Selezionare [System] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Self Test] e premere ENT/CNTR.



 Selezionare [System Test] e premere ENT/CNTR per avviare il test. I risultati vengono visualizzati singolarmente come "OK" o "NG" (No Good). Se appare "NG", eseguire di nuovo il test. Se viene nuovamente visualizzato "NG", per assistenza contattare il rivenditore.



XX: Versione programma

N.	Elementi di test	Descrizione
1	Test [ROM], [RAM]	Corretto: "OK", Errato: "NG"

N.	Elementi di test	Descrizione
2	Test [Data1]	"-" (questo test viene utilizzato solo in fabbrica)
3	USB	Corretto: "OK", Errato: "NG"
4	Test [GPS]	Corretto: "OK", Errato: "NG"
5	Versione programma	Viene visualizzata la versione del programma attual- mente in uso.
6	[CNT]	Numero di ripetizione del test.

5. Premere singolarmente ogni tasto.

Il marker corrispondente sulla schermata diventa rosso se il tasto funziona correttamente.

- 6. Premere tre volte il tasto **MENU** per chiudere la schermata di test.
- Selezionare [LCD Test] e premere ENT/CNTR. Ogni volta che viene premuto questo tasto, la sequenza LCD cambia in base all'ordine riportato di seguito. Rosso→Verde→Blu→Rosso (gradazione)→Verde (gradazione)→Blu (gradazione)→Bianco→Nero→Bianco/Nero (gradazione)→ritorno alla schermata Sistema. Nota: Per annullare il test, premere il tasto MENU.
- 8. Premere due volte il tasto MENU per uscire dal menu.

8.5 Cancellazione dei dati

È possibile cancellare i dati GPS, le impostazioni dei menu* e tutti i dati di backup* e ripristinare i valori predefiniti (*tranne Lingua, Unità e TD).

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu.
- 2. Selezionare [System] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Reset] e premere ENT/CNTR.

Menu >Sistema >Riprist	tina	
Viaggio(100.0 nm)	: Off	
urs Impostazioni menu	: Uff · Off	
Valori predefiniti	: Off	
[MENU]:Annulla/Indietro	ENT]: Invio	▲/ ▼:Seleziona

- 4. Selezionare [GPS], [Menu Settings] o [Factory Reset], quindi premere ENT/CN-TR.
- 5. Selezionare [On] e premere **ENT/CNTR**.
- Premere ◄ per selezionare [Yes], quindi premere ENT/CNTR. [Menu Settings], [Factory Reset]: andare alla schermata Installazione. Selezionare la lingua, quindi premere ENT/CNTR e MENU in quest'ordine.

9. INSTALLAZIONE

9.1 Elenco dotazioni

Nome	Тіро	N. di codice	Qtà	Note
Ricevitore	GP-39	000-029-443	1	
Antenna	GPA-017	000-029-316	1	Con cavo da 10 m
Spare Parts	SP20-01601	001-435-700	1	Fuse FGMB 125V 1.5A PBF
Installation Materials	CP20-03901	001-435-710	1	Self-tapping screw 5 x 16, 4 pcs.
	CP20-03900	001-435-720	1	
Accessori	FP20-01300	001-435-730	1	Plastic bag

Dotazione standard

Dotazione opzionale

Nome	Тіро	Qtà	Qty	Note
Flush Mount Kit F	OP20-45	001-435-860	1	
Flush Mount Kit S	OP20-46	001-435-870	1	
Mast Mounting Kit	CP20-01111	004-365-780	1	
Operator's Manual	OME-44940-*	001-435-850	1	

9.2 Installazione del ricevitore

9.2.1 Considerazioni sull'installazione

Il ricevitore può essere installato su un tavolo oppure montato sotto un tavolo o in un pannello. Per istruzioni sull'installazione, fare riferimento ai disegni dimensionali alla fine di questo manuale. Selezionare una posizione di montaggio adeguata, tenendo presente quanto segue:

- · Disporre l'unità lontano da tubi di scarico e sfiatatoi.
- · L'area di installazione deve essere ben ventilata.
- · Montare l'unità in una posizione in cui urti e vibrazioni siano minimi.

• Tenere l'unità distante da apparecchiature che generano campi elettromagnetici, come motori e generatori.

• Per facilitare la manutenzione e il controllo, lasciare spazio sufficiente ai lati e nella parte posteriore dell'unità, quindi lasciare allentati i cavi.

• Osservare le distanze di sicurezza della bussola indicate a pagina ii per evitare interferenze di una bussola magnetica.

•Non esporre l'unità alla luce diretta del sole. Uno schermo LCD potrebbe scurirsi se esposto alla luce diretta del sole per un lungo periodo.

• La distanza di visualizzazione ottimale è 0,6 m. Selezionare una posizione di montaggio adatta considerando la distanza.

9.2.2 Montaggio su tavolo

1. Scollegare il display dalla base.

Nota: A tale scopo, allineare le frecce sull'unita e sulla base. Se le frecce non sono allineate quando si scollega l'unita, si potrebbe danneggiare l'unita o la base.



- 2. Effettuare quattro fori pilota (per le viti autofilettanti 5 × 16) nella posizione di montaggio.
- 3. Fissare la base alla posizione di montaggio con le quattro viti autofilettanti (5 × 16, in dotazione).



- 4. Collegare i cavi al retro del display.
- Collegare il display alla base.
 Nota: A tale scopo, allineare le frecce sull'unita e sulla base.
9.2.3 Montaggio a incasso

Kit F di montaggio ad incasso (OP20-45)

È richiesto un kit F di montaggio ad incasso opzionale. Nella tabella seguente e riportato il contenuto del kit OP20-45.

Nome: Kit F di montaggio ad incasso, Tipo: OP20-45, N. di codice 001-435-860

Nome	Тіро	N. di codice	Qtà
Vite autofilettante	4 × 8 SUS304	000-163-797-10	4
Pannello esterno	20-038-1201	100-406-600-10	1
Vite autofilettante	5 × 16 SUS304	000-162-607-10	4

1. Utilizzando la sagoma (in dotazione), praticare un foro nella posizione di montaggio.

- 2. Effettuare quattro fori pilota (per le viti autofilettanti 5 ×16) nella posizione di montaggio.
- 3. Scollegare il display dalla base. La base può essere eliminata.
- 4. Collegare il kit F di montaggio ad incasso al display utilizzando quattro viti autofilettanti (4 × 8) per fissare il kit F al display.



- 5. Collegare il display e il kit F di montaggio ad incasso al foro effettuato al punto 1.
- 6. Collegare i cavi al retro del display.

9. INSTALLAZIONE

7. Utilizzare le quattro viti autofilettanti per fissare il display alla posizione di montaggio.



Kit S di montaggio ad incasso (OP20-46)

È richiesto un kit S di montaggio ad incasso opzionale. Nella tabella seguente e riportato il contenuto del kit OP20-46.

Nome: Kit S di montaggio ad incasso, Tipo: OP20-46, N. di codice 001-435-780

Nome	Тіро	N. di codice	Qtà
Vite autofilettante	4 × 8 SUS304	000-163-797-10	4
Bullone a farfalla	M4 × 35 SUS304	000-163-933-10	4
Dado a farfalla	M4 SUS304	000-167-545-10	4
Piastra di montaggio ad incasso	20-038-1101-0	100-406-570-10	2
Spugna di montaggio S	20-038-1102-0	100-406-580-10	1

- 1. Utilizzando la sagoma (in dotazione), praticare un foro nella posizione di montaggio.
- 2. Scollegare il display dalla base. La base puo essere eliminata.
- 3. Applicare la spugna di montaggio S (in dotazione) al retro del display.
- Inserire il display nel foro di montaggio. Accertarsi che il display non venga inclinato e presenti uno spazio per la manutenzione superiore a 100 mm sul retro dell'unità.
- 5. Collegare la piastra di montaggio ad incasso (in dotazione) su entrambi i lati del display utilizzando quattro viti autofilettanti (4 ×8) per fissare il kit S al display.



6. Serrare i bulloni e i dadi a farfalla (in dotazione) dal retro del display.



9.3 Installazione dell'antenna

Installare l'antenna facendo riferimento al diagramma di installazione dell'antenna disponibile in fondo al manuale. Quando si sceglie una posizione di montaggio per l'antenna, tenere presenti le seguenti considerazioni.

•Selezionare una posizione fuori dal raggio radar. Il raggio radar può ostruire o impedire la ricezione del segnale GPS.

• La posizione deve essere distante da un'antenna VHF/UHF. L'onda armonica di un'antenna VHF/UHF può interferire con il ricevitore GPS.

•Non deve essere presente alcun oggetto di interferenza nel raggio visivo dei satelliti. Gli oggetti nel raggio visivo di un satellite, come un albero, possono bloccare la ricezione o prolungare il tempo di acquisizione.

 Montare l'antenna il più in alto possibile per evitare interferenze di oggetti e spruzzi d'acqua. L'acqua ghiacciata può interrompere la ricezione del segnale del satellite GPS.

Nota 1: Non tagliare il cavo dell'antenna.

Nota 2: Se il cavo dell'antenna deve passare attraverso un foro di dimensioni non sufficienti per il passaggio del connettore, è possibile rimuovere il connettore con una pinza a becchi mezzitondi e una chiave a bocca da 3/8 di pollice. Rimontarlo come mostrato di seguito, dopo aver fatto passare il cavo attraverso il foro.



9.4 Impostazione della lingua

Quando si accende l'unità per la prima volta dopo l'installazione, viene richiesto di specificare la lingua da usare nell'apparecchiatura. Premere \blacktriangle o \checkmark per selezionare la lingua e premere **ENT/CNTR**.

Menu >System	
Key Beep Language Units Time Offset Daylight Saving Time Time Display Date Display Demo Self Test Reset	: On English English Français Español Tiếng Việt Melayu Indonesia 中文 ภาษาไทย
[MENU] : Cance I / Back [ENT / CNTR	{]:Enter ▲/▼:Select

9.5 Dati di input/output

Questa apparecchiatura usa i dati di input/output NMEA0183 o bus CAN mostrati di seguito. Tenere presente che è possibile selezionare la versione NMEA 0183 (1.5/2.0 o 3.0) nella schermata [Impost. I/O].

NMEA0183 Input Sentence

Talker	Format	Note
GP	RTE	
PFEC, GP	wp1	
PFEC, GP	rtc	
PFEC, GPxfr		
PFEC, cpr	st	
SD	TLL	Richiesta di target
PFEC, SDmrk		Marker Ulteriori informazioni su longitudine, latitudine e posizione.

Dati di output NMEA0183

Formato**	[REM1]	[REM2]	[AP]	[GPS]
AAM*			ON	
APB*			ON	
BOD*			ON	
BWC*		ON	ON	
BWR*		ON	ON	

Formato**	[REM1]	[REM2]	[AP]	[GPS]
DTM	ON	ON		
GGA	ON	ON		ON
GLL	ON		ON	
GSA				ON
GSV				ON
RMB*	ON	ON		
RMC	ON	ON		
VTG	ON	ON	ON	ON
XTE			ON	
ZDA	ON	ON	ON	
RTE	Solo per PC (vedere il capitolo 7).			

Altri dati di output:

[REM1/REM2]: radar, ecoscandaglio, ecc.

[AP]: auto pilota

GPS: Informazioni di output del satellite GPS per il tecnico dell'assistenza.

*: Nessun output senza impostazione dei waypoint.

**: Talker; GP

Impostazione di output

- 1. Premere due volte il tasto **MENU** per visualizzare il menu principale.
- 2. Selezionare [I/O Setup] e premere ENT/CNTR.
- 3. Selezionare [Data 1] o [NMEA0183 Version] a seconda dell'apparecchiatura collegata.
- 4. Premere **ENT/CNTR**. A seconda dell'elemento selezionato al punto 3, viene visualizzata una delle seguenti schermate.



- Premere ▲ o ▼ per selezionare l'opzione. [REM1], [REM2]: dati di output inviati al radar o all'ecoscandaglio. [AP]: dati di output inviati a un pilota automatico. [GPS]: dati di output inviati a un plotter GPS (usato per l'assistenza). [1.5], [2.0], [3.0]: selezionare la versione NMEA dell'apparecchiatura esterna. Se non si è certi del numero della versione, provare entrambi e selezionare la versione corretta per l'output dei dati.
- 6. Premere ENT/CNTR.
- 7. Premere due volte il tasto **MENU** per uscire dal menu.

APPENDICE 1 STRUTTURA DEI MENU

key	Zoom (only w Plotter: 0.5kn	hen the plotter/highway display is shown Bold Italic: Default setti , Highway: 2kn)	ng
(press)	- Ship To Cente	r (only when the plotter display is shown)	
	— Tracks ——	Rec (Off, <i>Distance</i> , Auto; 0.00 to 9.99, <i>0.10 nm</i>) Color (Red, Yellow, Green, Blue, Purple, Black, <i>Brown</i>) Delete (<i>All</i> , By Color) Track Memory Used (**%)	
	— Waypoints —	Distance	
	- Routes	Distance	
	— Plotter Setup -	Auto Waypoint Entry (COG) (<i>Off</i> , On: 15 to 150, 1 to 60 s) – COG Line (Off, <i>On</i>) – COG/BRG ref. (True, <i>Mag</i>) – Magnetic Variation (<i>Auto</i> , Manual) – WP Name (<i>Disp Goto</i> , Disp All, Disp Route) TTG/ETA SPD (<i>Auto; 60s</i> , Manual; 20 kn)	
	— Alarms ——	Buzzer (Short, <i>Long</i> , Continuous) Arrival/Anchor (<i>Off</i> , Arrival, Anchor, 0.00 to 99.99 nm) XTE (<i>Off</i> , On, 0.000 to 99.999 nm) Speed (<i>Off</i> , On, 0.0 to 999.9 kn) WAAS (<i>Off</i> , On) Time (<i>Off</i> , On; 00:00 to 23:59) Trip (<i>Off</i> , On; 0 to 99999 nm) Odometer (<i>Off</i> , On; 0 to 99999 nm)	
	Messages (Al	arm and error messages are shown when occurred.)	
	Delete	All Waypoints (<i>Off</i> , Delete)	
		L All Routes (<i>Off</i> , Delete)	
	— GPS Setup –	Datum (WGS84 , WGS72, Other; 003 to 173) Navigation (Rhumb Line , Great Circle) Smooth Position (0 to 9999 s, 0 s) Smooth S/C (0 to 9999 s, 5 s) Lat Offset (0.000 N/S to 9.999 N/S, 0.000' N) Lon Offset (0.000 E/W to 9.999 E/W, 0.000'E) Disable SV SV ELV (5 to 90°, 5 °) Roll Over	
	-waas	──── Mode (<i>WAAS</i> , GPS) └──└─ WAAS Search (<i>Auto</i> , Manual; 120 to 138)	
	—I/O Setup —	Data 1 (<i>REM1</i> , REM2, AP, GPS) NMEA0183 Version (1.5, 2.0, 3.0) Save WPT/RTE -> USB Load WPT/RTE <- USB Load WPT/RTE <- GP-32 Wiring Info. NMEA 0183	
	—User Display	Display 1 (Digital, Speedometer , COG, Off; 0-20, 0-40 , 0-80) Display 2 (Digital, Speedometer, COG , Off)	
	(1) (Continued on	next page.)	

1	
─ Pos/TD Setup [_]	Display (<i>xx.xxx'</i> , xx'xx.x", LC TD) Loran C (<i>4990: Central Pacific, 11-29</i>) △TD1 (-99.9 to +99.9; +0.0) △TD2 (-99.9 to +99.9; +0.0)
└ System ——	Key Beep (Off, On) Language (English , others) Units (NM , kn / km, km/h / sm, mph) Time Offset (-14:00 to +14:00; -8:00) Daylight Saving Time (Off , On) Time Display (12Hours, 24Hours) Date Display (DD/MMM/YY, MM/DD/YY) Demo Mode (Off , On) Speed (0 to 99 kn; 20 kn) Course (Auto , Manual; 0 to 359°) Lat (N /S; 38° 00'N) Lon (E/W; 123° 00'W)
	Self Test (System Test , LCD Test)
	Reset Trip (1032 NM) (Off , On) GPS (Off , On) Menu Settings (Off , On) Factory Reset (Off , On)

APPENDICE 2 DESCRIZIONE DI SBAS

Un sistema di miglioramento basato su satelliti o SBAS (Satellite Based Augmentation System) e un sistema di miglioramento che utilizza i messaggi aggiuntivi delle trasmissioni satellitari per supportare il miglioramento del posizionamento a livello regionale. Il sistema SBAS offre una migliore precisione di posizione agli utenti grazie alle correzioni di segnale GPS trasmesse a livello regionale attraverso il satellite geostazionario.

Il sistema SBAS è utilizzato in America, Europa, Giappone e India.

- America: WAAS (Wide Area Augmentation System)
- Europe: EGNOS (Euro Geostationary Navigation Overlay Service)
- · Japan: MSAS (Multi-Functional Satellite Augmentation System)
- India: GAGAN (GPS And GEO Augmented Navigation)

Questi quattro sistemi offrono l'interoperabilita. L'illustrazione seguente mostra l'area di copertura per ciascun provider. Questo manuale utilizza genericamente "SBAS" per questi quattro provider.



Provider	Tipo di satellite	Longitudine	N. satellite
WAAS	WAAS Intelsat Galaxy XV		135
	TeleSat Anik F1R	107.3°W	138
	Inmarsat-4-F3	98° W	133
EGNOS	Inmarsat-3-F2/AOR-E	15.5°W	120
	Inmarsat-4-F2	25° E	126
	SES-5	5° E	136
MSAS	MTSAT-1R	140° E	129
	MTSAT-2	145°E	137
GAGAN	GSAT-8	55° E	127
	GSAT-10	83° E	128

A partire dal 6 marzo 2014

APPENDICE 3 TERMINOLOGIA

Nella tabella seguente sono riportati i termini utilizzati nel navigatore GP-39.

Termini/Simboli	Significato		
	Waypoint	JAN	Gennaio
-₹ ⋌ Ů₽►			
Propria imbarcazione		JUL	Luglio
" M "	Uomo in mare	JUN	Giugno
$\rightarrow \rightarrow \rightarrow$	Rotta più breve per la desti- nazione	km	chilometri
+	Cursore	kn	knot (nodi)
%	Percentuale	Lat	Latitudine
2D/3D	Localizzazione della posizione GPS 2D/3D	Lon	Longitudine
W2D, W3D	Localizzazione della posizione WAAS 2D/3D	LC	Loran -C
AP	Auto pilota	M, Mag	Magnetico
APR	Aprile	MAR	Marzo
AUG	Agosto	MAY	Maggio
Auto	Automatico	MM (MMM)	Mese
Brill	Luminosità	mph	mile per hour (miglia all'ora)
BRG	Rilevamento	N	Nord
Cmnt	Commento	nm	Miglio marino
COG	Course Over the Ground (Rotta rispetto al suolo)	NMEA	National Marine Electronics Association
DD	Giorno	NOV	Novembre
DE	Decca	OCT	Ottobre
DEC	Dicembre	ODO	Odometro
Demo, SIM	Modalità di simulazione	PDOP	Indice di precisione della lo- calizzazione della posizione
Disp	Schermata	Pos	Posizione
DOP	Indice di precisione della localiz- zazione della posizione	ref.	Riferimento
E	East (Est)	QP	Quick Point
ELV	Elevazione	REM	Remoto
ENT/CNTR	Invio	RNG	Portata
ETA	Estimated Time of Arrival (Ora di arrivo prevista)	RTE, RT	Rotta
FEB	Febbraio	S	Sud
G	Vai a	S	secondi
GPS	Global Positioning System (Sistema di posizionamento globale)	S/C	Velocità/Rotta
I/O	Input/output	SEP	Settembre
HDOP Indice di precisione della localiz- zazione della posizione orizzon- tale		sm	Miglia

Termini/Simboli	Significato		
SOG	Speed Over Ground (Velocità rispetto al suolo)	W	West (Ovest)
SPD	Velocità	WAAS	Wide Area Augmentation System
Т	Vero	WPT, WP	Waypoint
TD	Differenza orario	XTE	Cross Track Error (Errore di fuori rotta)
TTG	Time To Go (Tempo stimato per raggiungere la destinazione)	YY	Anno
Volt	Tensione		

APPENDICE 4 ELENCO CARTE GEODETICHE

001: WGS84 001: WGS84 002: WGS72 003: TOKYO 004: NORTH AMERICAN 1927 005: EUROPEAN 1950 006: AUSTRALIAN GEODETIC 1984
 005:
 EUROPEAN 1950

 006:
 AUSTRALIAN GEODETIC 1984

 007:
 ADINDAN

 009:
 ADINDAN

 009:
 ADINDAN

 010:
 ADINDAN

 011:
 AFG

 012:
 AFG

 013:
 AIN EL ABD 1970

 014:
 ANNA 1 ASTRO 1965

 015:
 ARC 1950

 016:
 ARC 1950

 017:
 ARC 1950

 018:
 ARC 1950

 020:
 ARC 1950

 021:
 ARC 1950

 022:
 ARC 1950

 023:
 ARC 1950

 024:
 ARC 1950

 025:
 ARC 1960

 026:
 ASC 1960

 027:
 ASTRO BEACON "E"

 028:
 ASTRO BEACON "E"

 029:
 ASTRO BEACON TH

 030:
 ASTRO DEACON TH

 030:
 ASTRO DEACON TH

 030:
 ASTRO DEACON TH

 031:
 AUSTRALIAN GEODETIC 1966

 032:
 BELLEVUE (IGN)

 034:
 BOGOTA OBSERVATORY

 035:
 CAMPO INCHAUSPE

 036:
 CANTON IS. 1966

 037:
 CAPE

 038:
 CAPE CANAVERAL

 039:
 CARTHAGE

 040:
 CHATHAM 1971

 041:
 CHUA ASTRO

 042:
 CORREGO ALEGRE

 043:
 DJAKARTA (BATAVIA)

 044:
 DS 1968

 045:
 EASTER IS. 1967

 046:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 047:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 048:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 050:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 051:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 052:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 053:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 054:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 055:
 EUROPEAN 1950 (Cont'd)

 057:
 EUROPEAN 064: INDIAN 065: INDIAN 065: IRELAND 1965 067: ISTS 073 ASTRO 1969 068: JOHNSTON IS. 1961 068: JOHNSTON IS. 069: KANDAWALA 070: KERGUELEN IS. 071: KERTAU 1948 0/1: KERIAU 1948 072: LA REUNION 073: L. C. 5 ASTRO 074: LIBERIA 1964 075: LUZON 076: LUZON 077: MAHE 1971 078: MARCO ASTRO 079: MASSAWA 080: MERCHICH 081: MIPWAY ASTRO 081: MIDWAY ASTRO 1961 082: MINNA 083: NAHRWAN 084: NAHRWAN 085: NAHRWAN NATIRVIAN NAMIBIA MAPARIMA, BWI NORTH AMERICAN 1927 NORTH AMERICAN 1927 086: 087: 088: 089 090 NORTH AMERICAN 1927

Mean Value (Japan, Korea & Okinawa) Mean Value (CONUS) Mean Value Australia & Tasmania Mean Value (Ethiopia & Sudan) Ethiopia Mali Senegal Sudan Somalia Bahrain Is Cocos Is. Mean Value Botswana Lesotho Swaziland Zaire Zambia Zimbabwe Mean Value (Kenya & Tanzania) Kenya Tanzania Ascension Is. Iwo Jima Is. Tern Is Tern Is. St. Helena Is. Marcus Is. Australia & Tasmania Efate & Erromango Is. Bermuda Is Columbia Argentina Phoenix Is South Africa Mean Value (Florida & Bahama Is.) Tunisia Chatham Is. (New Zealand) Paraguay Brazil Sumatra Is. (Indonesia) Gizo Is. (New Georgia Is.) Easter Is. Western Europe Cyprus Egypt England, Scotland, Channel & Shetland Is. England, Ireland, Scotland & Shetland Is. Greece Iran Iran Italy, Sardinia Italy, Sicily Norway & Finland Portugal & Spain Mean Value Republic of Maldives New Zealand Guard Is. Guadalcanal Is Iceland Hong Kong Thailand & Vietnam Bangladesh, India & Nepal Ireland Diego Garcia Johnston Is. Sri Lanka Kerguelen Is. West Malaysia & Singapore Mascarene Is. Cayman Brac Is. Liberia Philippines (excl. Mindanao Is.) Mindanao Is. Mahe Is. Salvage Islands Eritrea (Ethiopia) Morocco Midway Is. Nigeria Masirah Is. (Oman) United Arab Emirates Saudi Arabia Namibia Trinidad & Tobago Western United States Eastern United States

Alaska

 091:
 NORTH AMERICAN 1927

 092:
 NORTH AMERICAN 1927

 093:
 NORTH AMERICAN 1927

 094:
 NORTH AMERICAN 1927

 095:
 NORTH AMERICAN 1927

 095:
 NORTH AMERICAN 1927

 096:
 NORTH AMERICAN 1927

 097:
 NORTH AMERICAN 1927

 098:
 NORTH AMERICAN 1927

 098:
 NORTH AMERICAN 1927

 098:
 NORTH AMERICAN 1927

 1098:
 NORTH AMERICAN 1927

 1001:
 NORTH AMERICAN 1927

 101:
 NORTH AMERICAN 1927

 102:
 NORTH AMERICAN 1927

 103:
 NORTH AMERICAN 1927

 103:
 NORTH AMERICAN 1927

 104:
 NORTH AMERICAN 1927

 105:
 NORTH AMERICAN 1983

 106:
 NORTH AMERICAN 1983

 107:
 NORTH AMERICAN 1983

 108:
 NORTH AMERICAN 1983

 109:
 OBSERVATORIO 1966

 110:
 OLD EGYPTIAN 1930

 111:
 OLD HAWAIIAN

 112:
 OLD HAWAIIAN

</tabr/> Bahamas (excl. San Salvador Is.) Bahamas, San Salvador Is. Canada (incl. Newfoundland Is.) Alberta & British Columbia East Canada Manitoba & Ontario Northwest Territories & Saskatchewan Yukon Canal Zone Caribbean Central America Cuba Greenland Mexico Alaska Canada CONUS Mexico, Central America Corvo & Flores Is. (Azores) Egypt Mean Value 111: OLD HAWAIIAN
112: OLD HAWAIIAN
113: OLD HAWAIIAN
114: OLD HAWAIIAN
115: OLD HAWAIIAN
116: OMAN Hawaii Kauai Maui Oahu Oman 113: OLD HAWAIIAN Control Control
116: OMAN COMAN COMAN
117: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1336: England
118: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1336: England, Isle of Man & Wales
120: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1336: Southand & Shetland Is.
121: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1336: Southad & Shetland Is.
122: PICO DE LAS NIVIES Canary Is.
123: PITCAIRN ASTRO 1967 PICtain Is.
124: PROVISIONAL SOUTH CHILEAN 1966: Mean Value
126: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Mean Value
127: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Northern Chile (near 19°S) (near 19°S) 128: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Southern Chile (near 43°S) 129: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Columbia 130: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Couador 131: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Ecuador 132: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Guyana 132: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Venezuela 133: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Venezuela 134: PUERTO RICO : Puerto Rico & Virgin Is. 135: QATAR NATIONAL : Qatar 136: QORNOQ : South Greenland 137: POME 1040 : South Greenland
 136:
 QORNOQ

 137:
 ROME 1940

 138:
 SANTA BRAZ

 139:
 SANTO (DOS)

 140:
 SAPPER HILL 1943

 141:
 SOUTH AMERICAN 1969

 142:
 SOUTH AMERICAN 1969

 143:
 SOUTH AMERICAN 1969

 144:
 SOUTH AMERICAN 1969

 146:
 SOUTH AMERICAN 1969

 146:
 SOUTH AMERICAN 1969

 147:
 SOUTH AMERICAN 1969

 148:
 SOUTH AMERICAN 1969

 147:
 SOUTH AMERICAN 1969

 147:
 SOUTH AMERICAN 1969

 147:
 SOUTH AMERICAN 1969

 148:
 SOUTH AMERICAN 1969

 149:
 SOUTH AMERICAN 1969
 Sardinia Is. Sao Miguel, Santa Maria Is. (Azores) Espirito Santo Is. East Falkland Is Mean Value Argentina Bolivia Brazil Chile Columbia Ecuador Guyana Paraguay Peru 148: SOUTH AMERICAN 1969 149: SOUTH AMERICAN 1969 150: SOUTH AMERICAN 1969 151: SOUTH AMERICAN 1969 152: SOUTH AMERICAN 1969 153: SOUTH ASIA 154: SOUTH ASIA 154: SOUTH ASIA 155: SOUTHASIA 156: TIMENIA 1049 Trinidad & Tobago Venezuela Singapore Porto Santo & Madeira Is. Faial, Graciosa, Pico, Sao Jorge & Terceria Is. 155: SOUTHWEST BASE 156: TIMBALAI 1948 157: TOKYO 158: TOKYO 159: TOKYO 160: TRISTAN ASTRO 1968 161: VITI LEVU 1916 162: WAKE-ENIWETOK 1960 163: ZANDERIJ 164: PUIKT PUMPALI Brunei & East Malaysia (Sarawak & Sabah) Japan Korea Okinawa Okinawa Tristan da Cunha Viti Levu Is. (Fiji Is.) Marshall Is. Surinam Bangka & Belitung Is. (Indonesia) 163: ZANDERIJ 164: BUKIT RIMPAH 165: CAMP AREA ASTRO 166: G. SEGARA 167: HERAT NORTH Camp Mcmurdo Area, Antarctica Kalimantan Is. (Indonesia) Afghanistan 168: HU-TZU-SHAN 169: TANANARIVE OBSERVATORY 1925 Taiwan Madagascar Uruguay 170: YACARE 171: RT-90 172: CK42 (PULKOVO 1942) Sweden Russia 173: FINNISH KKJ 174: PZ90 175: CK95 Finland

Russia

SPECIFICHE DEL RICEVITORE GPS GP-39

1 ANTENNA

1.1	Canale di ricezione	
	GPS	12 canali paralleli, 12 satelliti registrati
	SBAS	2 canali
1.2	Frequenza ricezione	1575.42 MHz ±1.023 MHz
1.3	Codice ricezione	GPS: Codice C/A, SBAS: L1 C/A
1.4	Sistema di localizzazione	All in view, filtro Kalman a 8 stati
1.5	Precisione posizione	
	GPS	10 m (95% del tempo, HDOP ≤ 4)
	WAAS	3 m (95% del tempo, HDOP ≤ 4)
	MSAS	7 m (95% del tempo, HDOP ≤ 4)
1.6	Velocità di traccia	1000 kn
1.7	Tempo di localizzazione	Avvio in riscaldamento: circa 30 s, Avvio a freddo: Circa 90 s
		Avvio a caldo: Circa 1 s
1.8	Intervallo aggiornamento pos	sizione 1 s

2 DISPLAY

2.1	Sistema video	LCD a colori 4,2", 480 x 272 punti, 92,88 (L) x 52,632 (A) mm
2.2	Modalità di visualizzazione	Plotter, rotta, manovra, dati di navigazione, controllo satelliti,
		schermata utente
2.3	Luminosità	700 cd/m ² nominale
2.4	Proiezione	Lossodromica
2.5	Scala della portata	
	Plotter	0.02/0.05/0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/20/40/80/160/320 NM
	Rotta	0.2/0.4/0.8/1/2/4/8/16 NM
2.6	Capacità di memoria	Traccia: 3000 punti, Waypoint: 10.000 punti con commento
		(13 caratteri)
2.7	Capacità di memorizzazione	100 rotte con 30 waypoint ciascuna
2.8	Allarmi	Arrivo e guardia in radar, errore di fuori rotta,
		velocità imbarcazione, WAAS, tempo, distanza parziale
3	INTERFACCIA	
3.1	Numero di porte	NMEA0183 V1.5/2.0/3.0: 1 porta, loop corrente
		USB: 1 porta, USB2.0
3.2	Output di dati	
	Input	RTE, TLL
	Output	AAM, APB, BOD, BWC, BWR, DTM, GGA, GLL, GSA, GSV,
		RMB, RMC, VTG, XTE, ZDA
3.3	Dati output proprietari	
	PFEC	GPrst, GPrtc, GPwpl, GPxfr, SDmrk

FURUNO

4 ALIMENTAZIONE

4.1 Display 12-24 VCC: 0.7-0.3 A

5 CONDIZIONI AMBIENTALI

5.1	Temperatura ambiente	
	Antenna	Da -25°C a +70°C (immagazzinaggio: da -30°C a +75°C)
	Display	Da -15°C a +55°C (immagazzinaggio: da -30°C a +75°C)
5.2	Umidità relativa	93% o inferiore a +40°C
5.3	Grado di protezione	
	Antenna	IP56
	Unità video	IP55
5.4	Vibrazione	IEC 60945 Ed.4

6 COLORE RIVESTIMENTO

6.1	Antenna	N9.5
6.2	Unità video	N1.0

PACKING LIST

A-1

NAME	OUTLINE	DESCRIPTION/CODE No.	Q' TY
ユニット UNIT			
空中線部	85.5		
ANTENNA UNIT	ϕ 69	GPA-017	1
		000-029-316-00	
受信演算部	*		
		GP-39	1
DISFLAT UNIT		000-029-445-00	
 予備品 SPARE	PARTS		
予備品			
SDADE DARTS		SP20-01601	1
		001-435-820-00	
付属品 ACCES	SORIES		
PLASTIC BAG			
PLASTIC BAG	210 FURUNO	20-038-1051-3	1
		100-406-563-00	
工事材料 INST/	LLATION MATERIALS		
ケーフ゛ル(クミヒン) MJ			
CABLE ASSEMBLY		MJ-A7SPF0017-020+	1
		000-191-487-10	
工事材料	\sim		
INSTALLATION MATERIALS		CP20-03901	1
		001-435-830-00	
図書 DOCUM	ENT	···· ··· ··· ···	
ユ━ザ━ガイド(英)	<u>420</u>		
USER'S GUIDE (EN)	207	E42-01510-*	1
	231	000-191-425-1*	
操作要領書(中)	210		
		NZS-44940-*	1
	297	000-191-426-1*	
装備要領書(多言語)	210		
		MLG-44940-*	1
UPERATUR S GUIDE (MLG)	207		

PACKING LIST 0P20-45

20BH-X-9852 -0

1

NAME	0 N L T I N E	DESCRIPTION/CODE No.	Q' TY
キット内容 KIT PART	S		
MOUNT F	V V		
MOINT E	130	20-038-1201-0	-
MOUNI F	205	100-406-600-10	
+ታ~° P91\\$>>	8		
	8 mm 7 a	4X8 SUS	4
PAN HEAD P-11GHI SCKEW	T mmm()	000-163-797-10	
+ ት ን አ ቃ ሃ ቲ ° ን ት ን ~ 1 ን ュ	. 16 .		
		5X16 SUS304	4
SELF-IAPPING SCKEW	e o <u>tammer</u> o p	000-162-607-10	
図書 DOCUMENT			
フラツシュマウント型紙	210		
TT IOU NOUNTING TIMO ATT		E42-01511-*	-
FLUSH MUUNIING IEMPLAIE	297	000-191-423-1*	
		000-1	91-423-1*

PACKIN	IG LIST	20BH-X-9853 -	0 1/1
0P20-46			
NAME	OUTLINE	DESCRIPTION/CODE No.	0' ΤΥ
キット内容 KIT PART	S		
++^° P914\$\$	8		
PAN HEAD P-TIGHT SCRFW	(()))))] _ 0 4	4X8 SUS	4
	0	000-163-797-10	
MOUNT S	70		
MOLINT S	●○○● 32	20-038-1101-0	2
	<u> </u>	100-406-570-10	
MOUNT S SPONGE	× 175		
MOUNT S SPONGE	<u>Í </u> 100	20-038-1102-0	-
		100-406-580-10	
蝶ボ ルト 2シュ			
WING ROLT-2		M4X35 SUS304	4
	Ø T	000-163-933-10	
冷間圧造蝶ナット	22		
WING NUT	SST 10.5	M4 SUS304	4
		000-167-545-10	
DOCUMENT DOCUMENT			
フラツシュマウント型紙	210		
ELLISH MOLINTING TEMPLATE		E42-01512-*	-
	187		

000-191-445-1*

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

C4494-Z02-A

(略図の寸法は、参考値です。 DIMENSIONS IN DRAWING FOR REFERENCE ONLY.)

C4494-Z03-A



 \triangleleft

٢



 \prec

ں



1 11111111111111111111111111111111111	ର ₀		GPA-017S 0.2	TNC-J-3	0.15	
NOTE TABLE 1 INDICATES TOLERANC	e of dimensions which is not	SPECIF	 IED.			
DRAWN Mar. 27 '07 T.YAMASAKI		TITLE	GPA-017/017S			
CHECKED Mar. 27 '07 T.TAKEND		名称	空中線部			
APPROVED Mar. 27'07 R.Esumi			外寸図			
SCALE 1/1 MASS TABLE 2 表2参照		NAME	ANTENNA UNIT			
^{DWG.No.} C4384-G04- L			DUTLINE DRAWIN	G		
	F	UR	UNO ELEC	TRIC	<u>CO L</u>	ΓD.









മ

×

C

INDICE

Α

Allarme Ancoraggio	6-4
Allarme arrivo	6-4
Allarme Odometro	6-5
Allarme Ora	6-5
Allarme Velocità	6-5
Allarme Viaggio	6-5
Allarme WAAS	6-5
Allarme XTE (errore di fuori rotta)	6-4

В

Bip tasti	7-6
Bus CAN	9-6

С

Cancellazione di tutte le rotte Cancellazione di tutti i waypoint Cancellazione di un waypoint dall'elenco di waypoint Cancellazione di un waypoint sulla scher del plotter Cancellazione di una rotta dall'elenco delle	.4-5 .3-8 lei .3-7 mata .3-7 rotte 4-5
Caricamento dei dati in un PC7 Centratura della posizione dell'imbarcazion Colore della traccia Commento Copertura rigida Correz. gruppo dati	'-12 ne .2-2 .2-4 .3-2 .1-2 .7-4

D

dati alfanumerici	1-10
Demo	7-6
Deselezione temporanea di un waypoi	nt in
una rotta	4-4
Disabilita SV (satellite)	7-4
DOP	1-2
Durata dello schermo LCD	8-1

Ε

Eliminazione di un waypoint da una rotta	
	4-3
F	
Fine dell'output di dati	7-11
Formato data	7-6
Formato dei dati dei waypoint	7-10
Formato dei dati di commento della rotta.	
	7 1 1

Formato dei dati di rotta	7-11
Formato ora	7-6
1	
Icona di allarme	6-1
Impostazione della destinazione con	
la posizione del cursore	5-1

mpostazione della destinazione in base al waypoint5-2 mpostazione della rotta come destinazione 5-3
Inserimento automatico dei waypoint3-3 Inserimento di un waypoint con il cursore
Inserimento di un waypoint dall'elenco3-1 Inserimento di un waypoint in corrispondenza della posizione dell'imbarcazione3-1 Inserimento di un waypoint in una rotta4-4
L
Linea COG
Μ
Marker MOB1-10Media posizione7-3Media S/C (velocitàrotta)7-3Memoria tracce usata2-3Messaggio di allarme6-1Modifica dei waypoint dall'elenco3-5Modifica dei waypoint sulla schermata delplotter3-5Modo7-4
N
Navigazione7-3 NMEA9-7 Nome del waypoint3-4
0
Offset latitudine7-3Offset longitudine7-3Offset ora7-6Ora legale7-6Ortodromica7-3
R
Ricerca WAAS7-4 Rif. COG/BRG7-1 Rif. geodetico7-3 Ripristina viaggio7-7
S
Scaricamento dei dati dal PC

segnalatore acustico	2 3 4
TTasti frecciaTasto DISPTasto ENTTasto GO TOTasto MENU/ZOOMTasto WPT/MOBTest diagnostico8-3Tipo di segnalatore acustico	1 1 1 2 3 2
U Unità7-6	6
V Variazione magnetica	1 2 9