

MANUEL DE L'UTILISATEUR

NAVIGATEUR GPS

Modèle

GP-170

FURUNO ELECTRIC CO., LTD.

www.furuno.com

Pub. No. OFR-44820-A DATE OF ISSUE: NOV. 2014

IMPORTANTE NOTIFICATION

Généralités

- L'utilisateur de cet appareil doit lire et suivre attentivement les descriptions de ce manuel. Toute erreur d'utilisation ou de maintenance risque d'annuler la garantie et de provoquer des blessures.
- Toute copie partielle ou intégrale du présent manuel sans l'accord écrit préalable de FURUNO est formellement interdite.
- En cas de perte ou de dégradation du présent manuel, contactez votre distributeur pour le remplacer.
- Le contenu du présent manuel et les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
- Les exemples d'écrans (ou illustrations) contenus dans le présent manuel peuvent différer des écrans réels. Ils dépendent de la configuration de votre système et des paramètres de votre appareil.
- Merci de ranger soigneusement le présent manuel afin de pouvoir le consulter ultérieurement.
- Toute modification de cet appareil (et du logiciel) par des personnes non autorisées par FURUNO entraînerait l'annulation de la garantie.
- Tous les noms de marques et de produits sont des marques commerciales, des marques déposées ou des marques de service appartenant à leurs détenteurs respectifs.

Élimination de cet appareil

Pour éliminer cet appareil, merci de vous conformer à la réglementation locale relative à l'élimination des déchets industriels. Pour la procédure de mise au rebut applicable aux États-Unis, consultez la page d'accueil de l'Electronics Industries Alliance (http://www.eiae.org/) pour connaître la procédure à suivre.

Élimination d'une batterie usagée

Certains appareils FURUNO contiennent une ou plusieurs batteries. Pour savoir si c'est le cas du vôtre, consultez le chapitre consacré à la maintenance. Si votre appareil contient une ou plusieurs batteries, suivez les instructions ci-dessous. Recouvrez les bornes + et - de la batterie avant la mise au rebut pour éviter tout risque d'incendie et de génération de chaleur dû à un court-circuit.

Au sein de l'Union européenne

Le symbole de poubelle barrée indique que les batteries, quel que soit leur type, ne doivent pas être jetées dans une poubelle classique, ni dans une décharge. Rapportez vos batteries usagées à un site de collecte de batteries conformément à la législation de votre pays et à la directive relative aux batteries 2006/66/EU.

Aux États-Unis

Le symbole composé de trois flèches formant un triangle indique que les batteries rechargeables Ni-Cd et à l'acide de plomb doivent être recyclées. Veuillez rapporter les batteries usagées à un site de collecte conformément à la législation locale.





Dans les autres pays

Il n'y a pas de normes internationales pour le symbole de recyclage des batteries. Les symboles de recyclage peuvent être appelés à se multiplier au fur et à mesure que les autres pays en créeront.

▲ CONSIGNES DE SÉCURITÉ



Étiquette(s) d'avertissement

Une ou plusieurs étiquettes d'avertissement est/sont fixée(s) sur l'appareil. Ne la ou les retirez pas. En cas de perte ou de dégradation de ces étiquettes, contactez un agent FURUNO ou le revendeur pour les remplacer.



TABLE DES MATIERES

| AV. CO | ANT- NFIG | | OS IONS DU SYSTÈME | vi vii |
|-----------|--------------|--------|---|-----------|
| 1 | SUE | PERVIS | SION OPÉRATIONNELLE | 1-1 |
| •• | 1 1 | Comm | andes | |
| | 12 | Comm | ent mettre sous/hors tension | 1-3 |
| | 1.3 | Réglac | ue de la luminosité de l'écran et du clavier | 1-5 |
| | 1.4 | Choix | du mode d'affichage | 1-5 |
| | 1.5 | Préser | itation du menu principal | 1-9 |
| | 1.6 | Préser | itation de la liste | .1-10 |
| | 1.7 | Préser | tation du menu contextuel | .1-11 |
| 2. | PRÉ | SENT | ATION DE L'ÉCRAN DE TRACEUR, PISTE | 2-1 |
| | 2.1 | Comm | ent régler l'écran | 2-1 |
| | | 2.1.1 | Comment sélectionner la couleur d'arrière-plan | 2-1 |
| | | 2.1.2 | Comment effectuer un zoom avant ou arrière de l'affichage | 2-1 |
| | | 2.1.3 | Comment modifier l'orientation de l'affichage | 2-1 |
| | | 2.1.4 | Comment activer//désactiver le curseur, modifie la taille du curseur | 2-2 |
| | | 2.1.5 | Comment déplacer le curseur | 2-2 |
| | | 2.1.6 | Comment décaler l'affichage | 2-2 |
| | | 2.1.7 | Comment centrer la position du curseur ou du bateau | 2-3 |
| | | 2.1.8 | Comment afficher ou cacher la grille et modifier sa couleur | 2-3 |
| | | 2.1.9 | Comment afficher ou cacher la ligne XTL et modifier sa couleur | 2-3 |
| | | 2.1.10 | Comment afficher ou cacher la ligne de cap et modifier sa couleur | 2-4 |
| | | 2.1.11 | Comment définir le vecteur COG | 2-4 |
| | | 2.1.12 | Comment afficher la marque de temps | 2-5 |
| | | 2.1.13 | Comment afficher le nom des marques et des waypoints | 2-5 |
| | | 2.1.14 | Comment afficher ou masquer les données météo | 2-5 |
| | 2.2 | Référe | nce de relèvement | 2-6 |
| | | 2.2.1 | Sélection de la référence de relèvement | 2-6 |
| | | 2.2.2 | Comment définir la variation magnétique | 2-6 |
| | 2.3 | Conce | rnant les traces | 2-7 |
| | | 2.3.1 | Comment démarrer ou arrêter le traçage et l'enregistrement de la trace | 2-7 |
| | | 2.3.2 | Comment définir l'intervalle de traçage de la trace | 2-7 |
| | | 2.3.3 | Comment régler la couleur de trace | 2-8 |
| | | 2.3.4 | Comment effacer la trace | 2-8 |
| 3. | MAI | RQUES | 5 | 3-1 |
| | 3.1 | Comm | ent saisir une marque sur l'écran de traceur | 3-1 |
| | | 3.1.1 | Comment prérégler l'apparence d'une marque | 3-1 |
| | | 3.1.2 | Comment insérer une marque à l'emplacement du curseur | 3-2 |
| | | 3.1.3 | Comment saisir une marque à partir de la liste de marques | 3-3 |
| | 3.2 | Comm | ent saisir une marque d'événement | 3-6 |
| | | 3.2.1 | Comment prérégler l'apparence d'une marque d'événement | 3-6 |
| | | 3.2.2 | Comment saisir une marque d'événement sur la position du bateau | 3-6 |
| | | 3.2.3 | Comment saisir une marque d'événement à partir de la liste de marques . | 3-7 |
| | 3.3 | Comm | ent saisir une marque MOB sur l'écran de traceur | 3-7 |
| | 3.4 | Comm | ent modifier une marque ou une marque d'événement | 3-8 |
| | 3.5 | Comm | ent supprimer des marques | 3-9 |

| 4. | RO | UTES | 4-1 |
|----|------------|---|-------------|
| | 4.1 | Création d'une route | 4-1 |
| | | 4.1.1 Préréglage des paramètres de routes | 4-1 |
| | | 4.1.2 Création d'une nouvelle route à l'aide du curseur et de la touche ROUTE | |
| | | 113 Comment créer une nouvelle route à partir de la liste des routes | 4-4 1_1 |
| | 12 | Comment modifier une route | |
| | 7.2 | 4.2.1 Modification du nom ou de la couleur de la route | 4-7 |
| | | 4.2.1 Noulleation du hom ou de la couleur de la route | 7-7 1_8 |
| | | 4.2.2 Obminent modifier di waypoint dans die route | 4-0 4_0 |
| | | 4.2.0 Annulation temporarie de la selection d'un waypoint sur une route | -11 |
| | | 4.2.5 Insertion d'un waypoint sur une route | _12 |
| | | 4.2.6 Changement de la direction de route | _12 |
| | | 4.2.7 Comment conjer la route | -12 |
| | 43 | Suppression d'une route | -14 |
| | 4.0 | | 17 |
| 5. | DES | | 5-1 |
| | 5.1 | Comment définir une destination | 5-1 |
| | | 5.1.1 Comment définir la position d'un curseur comme destination | 5-1 |
| | | 5.1.2 Définition d'un waypoint comme destination | 5-1 |
| | | 5.1.3 Définition d'une marque enregistrée comme destination | 5-2 |
| | | 5.1.4 Définition d'une route enregistrée comme destination | 5-3 |
| | 5.2 | Comment annuler une destination | 5-3 |
| | | 5.2.1 Annulation d'une destination à l'aide de la touche GO TO | 5-3 |
| | | 5.2.2 Annulation d'une destination à partir du menu principal | 5-3 |
| | 53 | 5.2.3 Annulation d'une destination depuis le menu contextuel | 5-4 inte |
| | 0.0 | | 5-4 |
| | 5.4 | Affichage de l'ETA et TTG | 5-5 |
| | 5.5 | Calcul du loch journalier | 5-6 |
| | 5.6 | Réglage de la dérive | 5-6 |
| 6 | NO | TIFICATIONS | 6-1 |
| 0. | 6 1 | Type de notification audio | 6-2 |
| | 6.2 | Notification d'arrivée/mouillage | 6-2 |
| | 0.2 | 6.2.1 Notification d'arrivée | 6-2 |
| | | 6.2.2 Notification de mouillage | 6-3 |
| | 6.3 | Notification XTE | 6-3 |
| | 6.4 | Notification de vitesse du navire | 6-4 |
| | 6.5 | Notification de loch | 6-5 |
| 7 | | | 7 1 |
| 1. | | | 7 1 |
| | 7.1 | Éoron de route | 7-1 |
| | 1.Z 7 2 | Écran de niste | 1-0 7 6 |
| | 7.3 7.4 | Écran de données | 7-7 |
| _ | | | . . |
| 8. | ALE | =RIES | 8-1 |
| | 8.1 | Presentation | 8-1 |
| | 8.2 | | 8-4 |
| | 8.3 | | 8-5 |
| | 8.4 | Contirmation des alertes | 8-5 |

| 9. | AUT | | | 9-1 |
|-----|------|---------------|---|-------------|
| | 9.1 | Menu | paramétrage de l'unité | 9-1 |
| | 9.2 | Menu | correction, calibration | 9-1 |
| | 9.3 | Menu | GNSS | 9-4 |
| | | 9.3.1 | Sélection du système de positionnement | 9-4 |
| | | 9.3.2 | Définir l'heure de lissage de la position, de la vitesse et de la vites | sse moyenne |
| | | | | 9-4 |
| | | 9.3.3 | Définition de l'état de positionnement | 9-5 |
| | | 9.3.4 | Sélection de la fonction RAIM | 9-6 |
| | | 9.3.5 | Sélection du système géodésique | 9-7 |
| | | 9.3.6 | Définition de la position initiale | 9-7 |
| | | 9.3.7 | Définition du cycle de positionnement | 9-8 |
| | | 9.3.8 | Activation//désactivation du mode anti-trajet multiple | 9-8 |
| | 9.4 | Menu | balise/SBAS | 9-9 |
| | | 9.4.1 | Sélection des corrections différentielles à utiliser | 9-9 |
| | | 9.4.2 | Paramétrage du SBAS et de la balise | 9-9 |
| | | 9.4.3 | Ouverture des données de station | |
| | 9.5 | Langu | e | |
| | 9.6 | Menu | I/O | |
| | | 9.6.1 | Définition de la sortie 1, 2, 3 ou 4 | |
| | | 9.6.2 | Définition du réseau Ethernet | |
| | | 9.6.3 | Comment sélectionner des données d'entrée | |
| | ~ - | 9.6.4 | Journal de contrôle des lignes | |
| | 9.7 | Comm | ient définir la configuration double | |
| | 9.8 | Comm | ent definir la configuration Sync ECDIS | 9-19 |
| | 9.9 | Modifie | cation du mot de passe de l'utilisateur | |
| | 9.10 | Regi | lage du mode demo | 9-21 |
| 10. | MA | INTEN | IANCE ET DÉPANNAGE | |
| | 10.1 | Mair | ntenance | |
| | 10.2 | Rem | placement des fusibles | |
| | 10.3 | Dépa | annage | |
| | 10.4 | Infor | mations sur l'équipement | |
| | 10.5 | Auto | itest | |
| | 10.6 | Sauv | vegarde | |
| | 10.7 | Com | ment effacer la mémoire | 10-9 |
| ΔN | NFXI | F 1 | ARBORESCENCE DES MENUS | ΔP-1 |
| ΔΝ | | , F2 | ISTE DE TERMES/SYMBOLES | ΔΡ-5 |
| ΔΝ | NFX | F3 I | DÉCALAGES HORAIRES | ΔΡ_9 |
| ΔΝ | | | LISTE DES CARTES GÉODÉSIOUES | ΔΡ_10 |
| | | I F 5 (| OU'EST-CE OUE LE SYSTÈME SBAS ? | ΔD_11 |
| | | | | ۸D_17 |
| | | LU I TÉDIO | LINI LAVLINILIA I/LIVIL DLY FILVLY | ۲-۱۲ |
| | | | | INI_1 |

AVANT-PROPOS

Quelques mots à l'attention de l'utilisateur du GP-170

Félicitations! Vous venez d'acquérir le navigateur GPS FURUNO GP-170. Nous sommes convaincus que vous allez bientôt comprendre pourquoi la marque FURUNO est synonyme de qualité et de fiabilité.

Depuis 1948, FURUNO Electric Company jouit d'une renommée enviable pour l'innovation et la fiabilité de ses appareils électroniques marins. Cette recherche constante de l'excellence est renforcée par notre vaste réseau mondial d'agents et de distributeurs.

Votre équipement a été conçu et fabriqué pour s'adapter aux conditions les plus rigoureuses en mer. Toutefois, pour un fonctionnement optimal, tout matériel doit être installé et entretenu correctement. Nous vous invitons par conséquent à lire et à suivre attentivement les procédures d'utilisation et de maintenance du présent manuel.

Tout retour d'information dont vous pourriez nous faire part en tant qu'utilisateur final nous sera très précieux, ainsi que toute appréciation sur notre capacité à répondre à vos besoins.

Nous vous remercions de l'intérêt et de la confiance que vous portez aux produits FURUNO.

Caractéristiques

Les principales caractéristiques du GP-170 sont récapitulées ci-dessous.

- Écran LCD haute résolution
- Affichage de données de navigation exhaustives.
- Un récepteur différentiel DGPS (interne ou externe) peut être connecté au GP-170 pour lui apporter une fonction DGPS.
- Stockage pour 1 000 waypoints, 100 routes (99 créées, 1 pour entrée extérieure), 1 000 traces et 2 000 marques
- Capacité de mémoire flash USB externe
- Notifications : Mouillage/arrivée, XTE (écart de route), vitesse du bateau, loch
- Alertes : Avertissement, Attention
- La fonction d'homme à la mer (MOB : man overboard) enregistre la position au moment du marquage et met à jour en continu la distance et le relèvement pendant la navigation vers la position MOB.
- L'affichage Highway unique offre une présentation graphique de la progression du bateau vers un waypoint.
- Les écrans de données de navigation programmables par l'utilisateur fournissent des données de navigation numériques.
- Il existe deux systèmes de navigation GPS différentiels doubles.
- Port éthernet pour se connecter à un LAN

N° de programme

Généralités : 2051542-01.XX, GPS : 48504650XX, BALISE : 2051544-01.XX (Requiert un récepteur différentiel interne.) XX : Modification mineure

Reconnaissance Open source

Ce produit utilise le logiciel en open source suivant :

b64 : Bibliothèque d'encodage Base-64 (http://synesis.com.au/logiciel/b64.html)

Des parties de ce logiciel sont soumises à des droits d'auteur © 2012 Synesis Software Pty Ltd. Tous droits réservés.

CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

La configuration de base est illustrée par une ligne continue.

Configuration simple



CONFIGURATIONS DU SYSTÈME

Configuration double



Conditions environnementales

| Unités | Catégorie |
|---------|--------------------------|
| Antenne | Exposée aux intempéries |
| Écran | À l'abri des intempéries |

1. SUPERVISION OPÉRATIONNELLE

1.1 Commandes



Les touches sont réglées selon leur fonction.

| N٥ | Commande | Fonction | | | | | | |
|---------|-------------------------|--|---|--|--|--|--|--|
| 14 | Commande | Écran du menu | Mode d'affichage | | | | | |
| 1 | MENU/ESC | Ferme le menu. Ouitte l'opération courante | Ouvre le menu. Ouitte l'opération courante | | | | | |
| 2 | NU/CU ENT | Confirme une sélection. | Bascule sur le mode d'orientation entre le nord en haut et la route en haut sur l'écran de traceur. Confirme une sélection puis ferme la fenêtre de réglage. | | | | | |
| 3 | Touches de direction | ▲ ou ▼: Sélectionne l'élément de menu. ◀: Recule d'un niveau dans le menu multiniveau. ►: Avance d'un niveau dans le menu multiniveau. | Passe de l'écran au curseur sur l'écran de traceur Change d'affichage sur l'écran intégrité. | | | | | |
| 4 LISTE | | Ouvre la liste. Bascule entre les listes (tout affichage de → liste des marques → liste des routes → liste des stations (requiert un récepteur différentiel interne) → tout affichage). Appuyez longuement pour passer à une liste dans l'ordre inverse. | | | | | | |

| N10 | Commondo | Fonction | | | | | | |
|-----|-------------------------|---|---|--|--|--|--|--|
| N° | Commande | Écran du menu | Mode d'affichage | | | | | |
| 5 | (Clic droit) | - | Ouvre le menu contextuel sur l'écran de traceur. | | | | | |
| 6 | ÉCRAN/1 | Sélectionne et confirme | Sélectionne le mode d'affichage. | | | | | |
| 7 | ROUTE/2 | l'élément de menu | Démarre/arrête l'enregistrement | | | | | |
| | | sélectionné. | d'une route sur l'écran de traceur. | | | | | |
| 8 | GO TO/3 | Saisit un caractère numérique. | Définit une destination sur la position du curseur de l'écran de traceur lorsque le curseur est activé. Ouvre le menu contextuel de Go To sur l'écran de traceur lorsque le curseur est désactivé. | | | | | |
| 9 | MOB/4 | | Marque une position Homme à la mer et définit une destination sur l'écran de traceur. | | | | | |
| 10 | MARQUE D'ÉVÉNEMENT/5 | | Inscrit une marque sur la position du curseur de l'écran de traceur lorsque le curseur est activé. Inscrit une marque d'événement sur la position du bateau' de l'écran de traceur lorsque le curseur est désactivé. | | | | | |
| 11 | PLOT ON/OFF/6 | | Reprend/arrête le traçage de route sur l'écran de traceur. | | | | | |
| 12 | ZOOM IN/7 | | Effectue un zoom avant sur l'écran de traceur | | | | | |
| 13 | CENTRE/8 | | Centre la position du curseur sur l'écran de traceur lorsque le curseur est activé. Centre la position du bateau' sur l'écran de traceur lorsque le curseur est désactivé | | | | | |
| 14 | ZOOM OUT/9 | | Effectue un zoom arrière sur l'écran | | | | | |
| 15 | CURSOR ON/OFF/ 0 | | Active ou désactive le curseur sur l'écran de traceur | | | | | |
| 16 | ACK/DELETE | Confirme une alerte non confirmée lorsque la fenêtre d'incrustation apparaît. Supprime toutes les valeurs de réglage sur la fenêtre de réglage lorsqu'il n'existe aucune alerte non confirmée. | Confirme une alerte non confirmée lorsque la fenêtre d'incrustation apparaît. Supprime les données enregistrées (marques, etc.) sur la position sélectionnée à l'aide du curseur sur l'écran de traceur, lorsqu'il n'existe aucune alerte non confirmée. | | | | | |
| 17 | BRILL | Ouvre la fenêtre de réglage de la Corrige la luminosité de l'écran l | a luminosité. orsque la fenêtre de réglage s'ouvre. | | | | | |
| 18 | ch | Met l'équipement sous/hors tens | sion. | | | | | |
| I | | | | | | | | |
| 10 | | Dour bronobomont d'une mémoi | ra flach LICD | | | | | |
| 19 | FUILUSB | Four branchement d une memor | TE HASH USB. | | | | | |

Son des touches

Lorsque vous actionnez une touche, un bip retentit. Si vous n'avez pas besoin de la touche sonore, désactivez le son des touches de la manière suivante (voir section 1.5):

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [9 Sound].
- 3. Sélectionnez [2 Key Sound].
- 4. Sélectionnez [2 Off].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

1.2 Comment mettre sous/hors tension

Appuyez sur la touche () pour mettre l'appareil sous tension. L'écran de démarrage apparaît pendant 30 secondes suivi du dernier écran utilisé.



Dernier écran utilisé (exemple : écran traceur)

Récepteur différentiel DGPS

Le GP-170 est disponible en deux modes, avec le récepteur différentiel DGPS et sans récepteur différentiel DGPS. Seul le récepteur différentiel équipé GP-170 possède une fonction DGPS. Pour avoir la fonction DGPS, installez le récepteur différentiel optionnel (nom : récepteur différentiel, type: OP20-42, code n°: 000-023-637) ou connectez un récepteur différentiel externe.

| Indic | ation | Sustàma | |
|-------------------|-------------------|--|--|
| Positionnement 2D | Positionnement 3D | Systeme | |
| GP-2D | GP-3D | GPS | |
| GP-S2D | GP-S3D | GPS + SBAS | |
| GP-D2D | GP-D3D | GPS + Différentiel | |
| GP-D2D (Jaune) | GP-D3D (Jaune) | GPS + Différentiel (WER>10%) | |
| GP-D2D! (Jaune) | GP-D3D! (Jaune) | GPS + Différentiel (Non surveillé) | |
| GA-2D | GA-3D | GALILEO | |
| GA-S2D | GA-S3D | GALILEO + SBAS | |
| GA-D2D | GA-D3D | GALILEO + Différentiel | |
| GA-D2D (Jaune) | GA-D3D (Jaune) | GALILEO + Différentiel (WER>10%) | |
| GA-D2D! (Jaune) | GA-D3D! (Jaune) | GALILEO + Différentiel (Non surveillé) | |
| GL-2D | GL-3D | GLONASS | |
| GL-S2D | GL-S3D | GLONASS + SBAS | |
| GL-D2D | GL-D3D | GLONASS + Différentiel | |
| GL-D2D (Jaune) | GL-D3D (Jaune) | GLONASS + Différentiel (WER>10%) | |
| GL-D2D! (Jaune) | GL-D3D! (Jaune) | GLONASS + Différentiel (Non surveillé) | |
| GN-2D | GN-3D | Multi | |
| GN-S2D | GN-S3D | Multi + SBAS | |
| GN-D2D | GN-D3D | Multi + Différentiel | |
| GN-D2D (Jaune) | GN-D3D (Jaune) | Multi + Différentiel (WER>10%) | |
| GN-D2D! (Jaune) | GN-D3D! (Jaune) | Multi + Différentiel (Non surveillé) | |
| Pas de point | | Pas de position fixe | |

Indications d'état

Positionnement 2D: Trois satellites sont utilisés.

Positionnement 3D: Plus de quatre satellites sont utilisés.

Remarque 1: GLONASS, GALILEO et Multi sont réservés à une utilisation ultérieure.

Remarque 2: L'actualisation de l'écran est plus lente à basse température.

Pour mettre l'appareil hors tension, appuyez sur la touche (b).

1.3 Réglage de la luminosité de l'écran et du clavier

1. Appuyez sur la touche **BRILL** pour afficher la fenêtre de réglage suivante.



- Pour régler la luminosité de l'écran, utilisez les touches de direction (◄ ou ►) ou la touche BRILL (plage de réglage: 0 à 15, par défaut: 14 pour le mode jour/6 pour le mode nuit).
- Pour régler la luminosité du clavier, utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) (plage de réglage: 0 à 9, par défaut: 7 pour les modes jour et nuit).
- 4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer la fenêtre de réglage.

Remarque 1: Les paramètres par défaut du mode nuit sont de 6 pour [Display] et de 7 pour [Panel]. Si l'écran est difficile à voir lorsque vous passez en mode de nuit, utilisez les touches de direction (▶) pour augmenter la luminosité de l'écran.

Remarque 2: Chaque fois que le mode de luminosité est modifié, la dernière luminosité utilisée est définie pour le mode sélectionné.

Remarque 3: Lorsque la luminosité est prédéfinie, la couleur de fond est également prédéfinie (voir section 2.1.1). La luminosité et la couleur de fond sont donc toutes

deux rétablies à la valeur par défaut en appuyant longuement sur la touche 🕂 .

1.4 Choix du mode d'affichage

Il existe cinq modes d'affichage. TRACEUR, INTÉGRITÉ, CAP, PISTE et DONNÉES. Appuyez sur la touche **DISPLAY** pour sélectionner le mode d'affichage dans la séquence suivante. Pour inverser l'ordre, appuyez longuement sur la touche **DISPLAY**.



Vous pouvez désactiver l'affichage piste, cap ou données si son utilisation n'est pas requise.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [9 Display Select].
- 3. Sélectionnez [3 Highway], [4 Course] ou [5 Data].

1. SUPERVISION OPÉRATIONNELLE

- Sélectionnez [1 On] ou [2 Off]. Les modes d'affichage qui sont définis comme désactivés sont ignorés lors de l'utilisation de la touche **DISPLAY**.
 Remarque: Les écran de traceur et d'intégrité ne peuvent être désactivés.
- 5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Les données sont organisées selon le type de données.



*: Les informations d'alerte s'affichent lorsqu'une alerte survient.

Écran de traceur



*: Indique la position du navire corrigée de l'écart de position du réglage en fonction du système géodésique sélectionné (voir paragraphe 9.3.5). **Remarque:** La couleur des données de position du bateau dépendent de l'état du positionnement.

Noir : Position GPS fixe Rouge : Aucune position GPS fixe

Écran intégrité

Les satellites utilisés pour le positionnement (les numéros satellites utilisés pour le positionnement s'affichent en blanc ou noir s'ils ne sont pas utilisés pour le positionnement.)



Écran de piste



Écran de cap



Indication d'écart de route

Écran de données



Remarque : "- - - -" s'affiche lors de l'entrée de données invalides.

1.5 Présentation du menu principal

1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.



 Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner une option de menu et appuyez sur la touche NU/CU ENT. Il est également possible de sélectionner une option de menu en appuyant sur les touches numériques. Ce manuel indique cette consigne d'utilisation dans "Sélectionnez [N° du nom de menu]". Les options de menu qui présentent un ► comportent des menus supplémentaires.

| MENU | | | | | | 0 |
|----------------|----------|-----------------------------------|---------------------------------|-----|---------|------|
| WGS84 | 34°23 | .4567'N | 134°23.4567 | Έ | GP-S3D | Safe |
| MENU | | D | isplay | | | |
| 🔲 D i sj | olay | 1 | Back Ground | : | White | |
| 🛛 Tra | ck/Mark | 2 | Grid | : | Green | |
| 🖪 Nav | igation | 3 | Lines Color | | | Þ |
| 🖪 Not | ice Set | ting 🖪 | Time Mark | : | Off | |
| 🗊 Ale | rt | 5 | Mark/WPT Name | : : | On(AII) | |
| 🖸 Mai | ntenanc | e 6 | Cursor Size | : | Large | |
| I/0 | | 7 | Manual Calcul | ati | on | |
| 🔳 Sys | tem Set | ting 💼 | Set/Drift AVR | : : | Off | |
| | | 9 | Display Selec | t | | • |
| | | 0 | Data Overlay | | | • |
| 0-9 ▲▼ ► | NU/CU EN | Select Select Go to Back | Active Item Next MENU ESC | Clo | se | |
| | | Deu | xième niv | 'ea | au | |

- 3. Sélectionnez une option.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

1.6 Présentation de la liste

La touche **LIST** affiche la liste des marques, la liste des routes et la liste des stations, dans la séquence qui s'affiche plus bas.



Sauvegarde de la position dans une liste

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [7 List Number].
- Sélectionnez [1 Keeping] ou [2 Not Saved]. [Keeping]: Sauvegarde la position dans une liste. [Not Saved]: N° 0001 s'affiche toujours en haut de la liste.



5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Modification des données à afficher sur la liste des marques

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [8 List Information].
- Sélectionnez [1 L/L] ou [2 Range/Bearing].
 [L/L]: Affiche la latitude et la longitude.
 [Range/Bearing]: Affiche le relèvement et la distance à partir du bateau vers une marque ou un waypoint.



5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

| MARK | | | | | | | | | |
|---|---------|----|--------------|--------------|--------|---|--|--|--|
| WGS84 34°23.4567'N 134°23.4567'E GP-S3D Safe | | | | | | | | | |
| Mark List | | | | | | | | | |
| No. | Name | | LAT | LO | N | ÷ | | | |
| New | | - | | ° | '- | | | | |
| MOB | | 4 | ''- | [°] | '- | | | | |
| 0001 | MARK1 < | 0 | 34°56.2345'N | 134°56. | 3456'E | | | | |
| 0002 | MARK2 < | ŝ¦ | 35°22.3456'N | 135°33. | 4567'E | | | | |
| 0003 | MARK3 < | ŝ. | 36°33.4567'N | 136°44. | 5678'E | | | | |
| 0004 | MARK4 | ŧ٩ | 37°45.6789'N | 137°22. | 3456'E | | | | |
| 0005 | MARK5 | ŝ, | 38°11.2345'N | 138° 55. | 6789'E | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | _ | | | | | | | |
| ••• Jump to the ID(AII disit input) ★▼★● Select an active ltem NUCUENT Go to the popup menu <u>WERNU SSC</u> Close | | | | | | | | | |
| I /I | | | | | | | | | |

| MARK | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|-----|--------------|--------|------|--|--|--|--|
| WGS84 | 34°23.4567'N | 1 | 34°23.4567′E | GP-S3D | Safe | | | | |
| Mark List | | | | | | | | | |
| No. | Name | - | Bearing | DI | ST 🗘 | | | | |
| New | | - 8 | ° | | - NM | | | | |
| MOB | | | ° | | - NM | | | | |
| 0001 | MARK1 < | ≎ | 12.3 ° | 1.23 | D NM | | | | |
| 0002 | MARK2 < | ≎¦ | 13.4° | 1.92 | B NM | | | | |
| 0003 | MARK3 < | ≎! | 14.9° | 2.01 | 7 NM | | | | |
| 0004 | MARK4 | • | 15.6 | 2.83 | 6 NM | | | | |
| 0005 | MARK5 | | 16.0° | 3.56 | 4 NM | | | | |
| | | - | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 0-9 NU/CU EN MENU ES | ossi jump to the ID(All digit input) ★★★★★ Elect an active Item NUCCU put co to the popup menu MUCCU put close | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

Distance/Relèvement

1.7 Présentation du menu contextuel

Vous pouvez afficher un menu contextuel pour une trace, une marque, une route, un waypoint ou un MOB. Faites par exemple ce qui suit pour ouvrir le menu contextuel d'une marque.

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Sélectionnez une marque à l'aide des touches de direction, puis appuyez sur

la touche 🕘 . Le menu contextuel s'ouvre.

| Edit |
|-----------------------------------|
| 🔟 GoTo/Cancel |
| 😰 Delete |
| 📧 Name : POINT0001 |
| 💶 POS: 34°14.6978'N 134°16.8534'E |
| 🗊 Symbol : 🐟 |
| 📧 Color : 🛛 White/Black |
| |
| |
| |
| |

1. SUPERVISION OPÉRATIONNELLE

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

2. PRÉSENTATION DE L'ÉCRAN DE TRACEUR, PISTE

2.1 Comment régler l'écran

2.1.1 Comment sélectionner la couleur d'arrière-plan

Vous pouvez sélectionner la couleur d'arrière-plan qui conviendra aux conditions d'éclairage ou à l'environnement (voir section 1.3).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [1 Back Ground].



- 3. Sélectionnez [1 White] ou [2 Black].
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.1.2 Comment effectuer un zoom avant ou arrière de l'affichage

Vous pouvez modifier l'échelle de distance sur l'écran de traceur. Appuyez sur la touche **ZOOM IN** pour effectuer un zoom avant sur l'affichage et sur la touche **ZOOM OUT** pour un zoom arrière de l'affichage. L'échelle horizontale peut être sélectionnée parmi les valeurs 0,125, 0,25, 0,5, 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, 512 et 1024 milles nautiques.

2.1.3 Comment modifier l'orientation de l'affichage

L'orientation de l'affichage de l'écran de traceur peut être sélectionnée sur nord en haut ou cap à suivre. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT** pour modifier l'orientation de l'affichage.

Nord en haut

Le nord vrai (0°) se trouve en haut de l'écran. Le bateau se déplace sur l'écran en fonction de son mouvement réel. La terre est stationnaire.

<u>Cap à suivre</u>

Lorsque la destination est définie, la destination se trouve en haut de l'écran et la marque du Nord (() s'affiche du côté gauche de l'écran.

Lorsque la destination n'est pas définie, le cap du bateau progresse vers le haut de l'écran au moment où vous sélectionnez le cap à suivre et la marque du Nord (() s'affiche du côté gauche de l'écran.

2.1.4 Comment activer//désactiver le curseur, modifie la taille du curseur

Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension ou hors tension.

<u>Taille du curseur</u>

Vous pouvez modifier la taille du curseur.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [6 Cursor Size].



3. Sélectionnez [1 Large] ou [2 Small].



4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

2.1.5 Comment déplacer le curseur

Vous pouvez déplacer le curseur à l'aide des touches de direction.

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- Appuyez sur les touches de direction ou maintenez-les enfoncées. Le curseur se déplace dans le sens indiqué par la flèche ou en diagonale. L'affichage se décale lorsque le curseur atteint un bord de l'écran, dans le sens opposé à la flèche des touches de direction ayant été appuyées. Lorsque le curseur est activé, la position du curseur, le relèvement et la distance du bateau au curseur, apparaissent sur l e côté droit de l'écran (voir l'écran de traceur sur page 1-6).

2.1.6 Comment décaler l'affichage

Vous pouvez décaler l'affichage sur l'écran de traceur.

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil hors tension.
- 2. Appuyez sur les touches de direction ou maintenez-les enfoncées.

2.1.7 Comment centrer la position du curseur ou du bateau

Position du curseur

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Appuyez sur la touche **CENTER**.

Position du bateau

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil hors tension.
- 2. Appuyez sur la touche **CENTER**.

Remarque: Lorsque le bateau atteint un bord de l'écran, la marque du bateau est centrée automatiquement.

2.1.8 Comment afficher ou cacher la grille et modifier sa couleur

Vous pouvez afficher ou cacher la grille et modifier sa couleur (voir "Écran de traceur" de la page 1-6).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [2 Grid].



3. Sélectionnez la couleur de la grille. Pour arrêter la grille, sélectionnez [8 Off]. Lorsque vous sélectionnez [7 White/Black], la couleur de la grille dépend de la couleur d'arrière-plan.

| Coul. arrière-plan | Couleur de la grille |
|--------------------|----------------------|
| Blanc | Noir |
| Noir | Blanc |

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.1.9 Comment afficher ou cacher la ligne XTL et modifier sa couleur

Les lignes XTL (voir l'illustration en page 5-1) chevauchent le cap prévu et marquent la plage XTL. Vous pouvez afficher ou cacher les lignes et en modifier la couleur.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [3 Lines Color].

| Lines Color | |
|----------------------|----------|
| T XTL Line | : 🗖 Cyan |
| 😰 Heading Line | : Cyan |
| Course Vector | : Purple |
| 💶 Course Vector Time | : 10 min |

2. PRÉSENTATION DE L'ÉCRAN DE TRACEUR, PISTE

- 3. Sélectionnez [1 XTL Line].
- 4. Sélectionnez la couleur de la ligne XTL. Pour arrêter la ligne XTL, sélectionnez [8 Off].
- 5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

2.1.10 Comment afficher ou cacher la ligne de cap et modifier sa couleur

Vous pouvez afficher ou masquer la ligne de cap et modifier sa couleur.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [3 Lines Color].
- 3. Sélectionnez [2 Heading Line].
- Sélectionnez la couleur de la ligne de cap. Pour arrêter la ligne de cap, sélectionnez [8 Off].
- 5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

2.1.11 Comment définir le vecteur COG

Le vecteur COG est une ligne vectorielle qui démarre à partir de l'icône du bateau. Ce vecteur affiche la vitesse et la route du bateau. Le dessus d'un vecteur indique la position estimée du bateau après expiration de la durée du vecteur sélectionné.

Remarque: Le vecteur COG ne s'affiche pas lorsqu'il n'existe aucune donnée de position.

Comment afficher ou cacher le vecteur COG et modifier sa couleur

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [3 Lines Color].
- 3. Sélectionnez [3 Course Vector].
- 4. Sélectionnez la couleur du vecteur COG. Pour arrêter le vecteur COG, sélectionnez [8 Off].
- 5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Comment définir la durée du vecteur COG

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [3 Lines Color].
- 3. Sélectionnez [4 Course Vector Time].
- Sélectionnez la durée du vecteur COG. Si vous sélectionnez [9 Continuous], le vecteur COG s'étend jusqu'au bord de l'écran.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.



2.1.12 Comment afficher la marque de temps

Vous pouvez afficher la marque de temps sur la trace toutes les heures.



- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [4 Time Mark].
- Sélectionnez la couleur de la marque de temps.
 Pour arrêter la marque de temps, sélectionnez [8 Off].
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.1.13 Comment afficher le nom des marques et des waypoints

Vous pouvez afficher le nom des marques et des waypoints.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [5 Mark/WPT Name].
- Sélectionnez [1 On (All)], [2 On (WPT)] ou [3 Off]. [On (All)]: Affiche le nom des marques et des waypoints. [On (WPT)]: Affiche le nom des waypoints. [Off]: Arrête l'affichage des noms.



4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.1.14 Comment afficher ou masquer les données météo

Vous pouvez afficher la direction et la vitesse du vent analysé depuis le message de type 16 lorsque les données météo sont reçues depuis une station de balise (voir page 7-3).



Les flèches indiquent la direction du vent et ses variations de longueur selon la vitesse du vent.

Remarque: Ce menu nécessite un récepteur différentiel interne ou externe.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- Sélectionnez [1 Display] puis [0 Data Overlay].
- Sélectionnez [1 Weather (Type16)], puis [1 On] ou [2 Off].
 [On]: Affiche les données météo (message type 16) sur l'écran de traceur.



[Off]: Arrête les données météo (message type 16) sur l'écran de traceur. **Remarque:** Sur l'écran de piste, les données météo s'affichent qu'elles soient activées/désactivées.

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.2 Référence de relèvement

Le cap et le relèvement du bateau par rapport à un waypoint s'affichent en relèvement vrai ou magnétique. Le relèvement magnétique correspond au relèvement vrai plus (ou moins) la variation magnétique terrestre.

2.2.1 Sélection de la référence de relèvement

Par défaut, l'appareil affiche un relèvement vrai.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].



3. Sélectionnez [1 Bearing Reference].

 Sélectionnez [1 True] ou [2 Magnetic].
 [True]: Le compas gyroscopique ou le compas satellite utilisent le relèvement vrai.
 [Magnetic]: Compas magnétique



 Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal. Lorsque vous sélectionnez [2 Magnetic] sur étape 4, suivez les étapes décrites en section 2.2.2.

2.2.2 Comment définir la variation magnétique

L'emplacement du nord magnétique diffère de celui du nord géographique. Cette situation induit une différence entre la direction du nord réel et celle du nord magnétique. Cette différence se nomme déclinaison magnétique. Elle varie en fonction du point d'observation terrestre. La déclinaison magnétique peut être saisie manuellement ou spécifiée automatiquement.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [2 Magnetic Variation].
- Sélectionnez [1 Auto] ou [2 Manual]. Si vous sélectionnez [1 Auto], consultez la section étape 7. Pour l'option [2 Manual], consultez la section étape 5.
- Saisissez l'écart à l'aide des touches numériques. Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "E" puis appuyez sur l'une des touches de 0 à 9.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.





2.3 Concernant les traces

Le GP-170 enregistre 1 000 points de trace.

2.3.1 Comment démarrer ou arrêter le traçage et l'enregistrement de la trace.

Appuyez sur la touche **PLOT ON/OFF** pour démarrer ou arrêter le traçage et l'enregistrement de la trace. Le message contextuel "Resuming Track Plot" ou "Stopping Track Plot" apparaît à gauche de l'écran pendant deux secondes. Lors de l'arrêt d'un traçage, l'icône **II** s'affiche dans le coin inférieur gauche de l'écran.

2.3.2 Comment définir l'intervalle de traçage de la trace

Pour mémoriser la trace, la position de votre bateau est stockée dans la mémoire de cet équipement à un intervalle de temps ou de distance. Un intervalle bref permet une meilleure reconstitution de la trace, mais réduit la durée de stockage. Lorsque la mémoire de trace est saturée, la trace la plus ancienne est effacée pour laisser place à la plus récente.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [1 Track REC].

| Track/Mark | | | |
|---------------|---|----------------------|---|
| Track REC | : | Distance | |
| 📨 Track Color | : | 💶 Time 🛛 🕻 | |
| 📧 Mark Shape | : | Distance | |
| 💶 Mark Color | : | ⊿White/Black | |
| 🗊 Mark Line | : | None | |
| 📧 Line Color | : | ⊿ White/Black | |
| 📨 Event Mark | : | \diamond | |
| Event Color | : | ⊿ White/Black | |
| 🗊 Erase Track | | • | • |

3. Sélectionnez [1 Time] ou [2 Distance].

[Time]: Saisissez l'intervalle de temps à l'aide des touches numériques (option de réglage: 0001 (1 sec) à 6000 (60 min)).

[Distance]: Saisissez l'intervalle de distance à l'aide des touches numériques (option de réglage: 00,01 à 99,99 nm).



- 4. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

2.3.3 Comment régler la couleur de trace

Vous pouvez sélectionner la couleur de trace comme suit :

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [2 Track Color].
- 3. Sélectionnez la couleur de trace.
- 4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Comment changer la couleur de la trace sélectionnée

- 1. Mettez le curseur sur la trace.
- 2. Appuyez sur la touche \bigcirc pour ouvrir le menu contextuel.
- 3. Sélectionnez [1 Change Color].
- 4. Sélectionnez la couleur à modifier.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

2.3.4 Comment effacer la trace

Comment effacer toutes les traces du menu principal

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [9 Erase Track].



3. Sélectionnez [1 Erase Track]. Le message de confirmation s'affiche.

| Do | you | continue | to | do | so? |
|----|-----|----------|----|----|-----|
| | 1 | Yes | 2 | 0 | |

- 4. Sélectionnez [1 Yes].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Comment effacer toutes les traces du menu contextuel

- 1. Mettez le curseur sur une trace.
- 2. Appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.
- 3. Sélectionnez [2 Erase All]. Le message de confirmation s'affiche.
- 4. Sélectionnez [1 Yes].

3. MARQUES

Vous pouvez ajouter des marques sur l'écran de traceur pour indiquer un emplacement de pêche intéressant, un endroit où se trouvent des pièges, etc. Les marques comportent 16 formes et 7 couleurs. Ces marques autorisent par ailleurs une interconnexion au moyen de lignes.

3.1 Comment saisir une marque sur l'écran de traceur

3.1.1 Comment prérégler l'apparence d'une marque

Définissez par défaut la forme: la couleur de la marque, le type de ligne à utiliser lorsque vous entrez une marque.

Forme de marque

Vous pouvez sélectionner une forme de marque d'après 16 types.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [3 Mark Shape].



- 3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la forme puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Couleur de la marque

Vous pouvez sélectionner une couleur de marque d'après 7 couleurs.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [4 Mark Color].

| 🗊 📕 Deep Pink |
|------------------|
| 📨 🔤 Green Yellow |
| 🔳 🔤 Green |
| 💶 🔤 Cyan |
| 💵 🔤 Purp le |
| 🗉 🔤 B I ue |
| 🕶 🖊 White/Black |

- 3. Sélectionnez la couleur.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Ligne de marque

Les marques peuvent être connectées aux lignes et trois types de lignes sont disponibles.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [5 Mark Line].



3. Sélectionnez le type de ligne.

- [None]: Aucun [Solid]: _____
- [Dash]: ----- [Alternate Dash]: -----
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Lorsque vous entrez en permanence des marques d'après la méthode décrite en section 3.1.2, les marques sont connectées avec la ligne sélectionnée.

Couleur de la ligne de marque

Vous pouvez sélectionner une ligne de marque d'après 7 couleurs.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [6 Line Color].
- 3. Sélectionnez la couleur.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3.1.2 Comment insérer une marque à l'emplacement du curseur

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur à l'emplacement d'une marque.
- 3. Appuyez sur la touche **MARK EVENT** pour ajouter la marque. Cette marque reçoit comme identifiant le numéro non utilisé le plus récent (par exemple "POINT0001"), puis ce dernier est enregistré dans la liste des marques.

3.1.3 Comment saisir une marque à partir de la liste de marques

À l'emplacement du curseur

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [1 Mark Registration].



3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| New | | |
|------------------|--|--|
| 1 Cursor | | |
| 📭 Input L/L | | |
| OwnShip Position | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

- 4. Sélectionnez [1 Cursor].
- 5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la position de la marque.

- 3. MARQUES
 - 6. Appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| New | |
|-------------|------------------------|
| 🔳 Name 🛛 🕄 | |
| 😰 POS: 34°1 | 2.1234'N 134°11.2222'E |
| 🗊 Symbol : | \diamond |
| 💶 Color 🛛 : | ⊿ White/Black |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| 8 | |
| 🗊 Register | |
| 💿 Cancel | |

- 7. Modifiez le nom (voir page 4-7), la position, le symbole ou la couleur si besoin est.
- 8. Sélectionnez [9 Register]. Le message de confirmation s'affiche.

| Mark | with | line? |
|------|------|-------|
| 1 | es | 2 NO |

- Sélectionnez [1 Yes] ou [2 No].
 [Yes]: Les marques sont enregistrées avec des lignes de branchement.
 [No]: Les marques sont enregistrées sans ligne de branchement.
- 10. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

En saisissant L/L

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [1 Mark Registration].
- 3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 4. Sélectionnez [2 Input L/L].



 Saisissez la latitude et la longitude à l'aide des touches numériques. (Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des clés de 0 à 9.) 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| New |
|-----------------------------------|
| Name : |
| 😰 POS: 34°12.1234'N 134°11.2222'E |
| 📧 Symbol : 🗇 |
| 🕶 Color 🛛 : 🗖 White/Black |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 💿 Register |
| o Cancel |

- 7. Modifiez le nom (voir page 4-7), la position, le symbole ou la couleur si besoin est.
- 8. Sélectionnez [9 Register]. Le message de confirmation s'affiche.

| Mark | wit | h line? |
|------------|------|---------|
| 1 Y | 'e s | 2 No |

9. Sélectionnez [1 Yes] ou [2 No].

[Yes]: Les marques sont enregistrées avec des lignes de branchement. [No]: Les marques sont enregistrées sans ligne de branchement.

10. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3.2 Comment saisir une marque d'événement

Les marques d'événement peuvent être utilisées pour marquer une position actuelle importante sur l'écran de traceur.

3.2.1 Comment prérégler l'apparence d'une marque d'événement

Définissez la forme et la couleur de la marque d'événement par défaut, qui seront à utiliser lors de la saisie d'une marque d'événement.

Forme de la marque d'événement

Vous pouvez sélectionner une forme de marque d'événement d'après 16 types.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [7 Event Mark].



- 3. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la forme puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Couleur de la marque d'événement

Vous pouvez sélectionner une couleur de marque d'événement d'après 7 couleurs.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [8 Event Color].



- 3. Sélectionnez la couleur.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3.2.2 Comment saisir une marque d'événement sur la position du bateau

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil hors tension.
- Depuis l'écran de traceur, appuyez sur la touche MARK EVENT. Cette marque reçoit comme identifiant le numéro non utilisé le plus récent (par exemple "POINT0001"), puis ce dernier est enregistré dans la liste des marques.
3.2.3 Comment saisir une marque d'événement à partir de la liste de marques

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [1 Mark Registration].
- 3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 4. Sélectionnez [3 OwnShip Position].



- 5. Modifiez le nom (voir page 4-7), la position, le symbole ou la couleur si besoin est.
- 6. Sélectionnez [9 Register]. Le message de confirmation s'affiche.



- Sélectionnez [1 Yes] ou [2 No].
 [Yes]: Les marques sont enregistrées avec des lignes de branchement.
 [No]: Les marques sont enregistrées sans ligne de branchement.
- 8. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3.3 Comment saisir une marque MOB sur l'écran de traceur

La marque MOB signale une position d'homme à la mer, ou MOB (Man Over Board). Vous pouvez l'utiliser en tant qu'aide au sauvetage.

Appuyez sur la touche MOB pour entrer une marque MOB. Après avoir appuyé sur

la touche, la position du bateau est enregistrée en tant que marque MOB (



Sélectionnez [1 Yes]. La position de marque MOB devient la destination. Une ligne est tracée du bateau à la marque MOB. Cette ligne affiche le cap le plus court pour se rendre à la position MOB. Le relèvement et la distance du bateau à la position MOB s'affichent à droite de l'écran. Seule une marque MOB peut être saisie sur l'écran de traceur et lors de chaque utilisation de la touche **MOB**, la marque MOB précédente et ses données de position sont écrasées.

3.4 Comment modifier une marque ou une marque d'événement

Vous pouvez modifier le nom, la position, la forme et la couleur d'une marque ou d'une marque d'événement sur l'écran de traceur ou sur la liste de marques.

Sur l'écran de traceur

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la marque (d'événement) à

modifier puis appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.

| Edit | |
|-----------|--------------------------|
| 🔟 GoTo/Ca | ncel |
| 🔹 Delete | |
| 🔳 Name | : POINT0001 |
| 🖪 POS: 12 | °12.1212'N 123°12.1234'E |
| 🗊 Symbol | : 🗇 |
| 6 Color | : 🛛 White/Black |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- 3. Sélectionnez les options appropriées à modifier puis définissez-les
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

Dans la liste des marques

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [1 Mark Registration].
- Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la marque (d'événement) à modifier puis appuyez sur la touche NU/CU ENT. La même fenêtre [Edit] s'affiche que précédemment.

Remarque: Vous pouvez sélectionner la marque (d'événement) à modifier en entrant son numéro à l'aide des touches numériques.

| | | 0 |
|-------|---------|-----------------------|
| Έ | GP-S3D | Safe |
| | Ju | mp: <mark>0001</mark> |
| | LO | N 🗘 |
| - ′ - | ° | '- |
| - ′ - | ° | '- |
| 1′N | 134°14. | 3337'E |
| 9'N | 134°12. | 4795'E |

Entrez le n° de marque (par ex. « 0001 ») à l'aide de la touche numérique lorsque vous appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

- 4. Sélectionnez les options appropriées à modifier puis définissez-les
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3.5 Comment supprimer des marques

Vous pouvez supprimer une/des marque(s), une/des marque(s) d'événement ou une marque MOB.

Remarque: Il n'est pas possible de supprimer une marque utilisée pour la destination en cours à l'exception de la marque MOB.

Comment supprimer une marque du menu contextuel

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la marque à effacer puis

appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.

3. Sélectionnez [2 Delete].

Comment supprimer une marque à l'aide de la touche ACK/DELETE

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner la marque à effacer puis appuyez sur la touche ACK/DELETE. Le message de confirmation s'affiche.



3. Sélectionnez [1 Yes].

Comment supprimer une marque à partir de la liste de marques

Remarque: Ce menu n'est pas disponible pour une marque MOB.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [1 Mark Registration].
- 3. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la marque à effacer puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 4. Sélectionnez [2 Delete].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Comment supprimer toutes les marques

Remarque: Ce menu n'est pas disponible pour une marque MOB.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [2 Track/Mark] puis [9 Erase Track].

| Erase T | rack |
|---------|-------|
| 1 Erase | Track |
| Erase | Mark |

3. Sélectionnez [2 Erase Mark]. Le message de confirmation s'affiche.



- 4. Sélectionnez [1 Yes].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

3. MARQUES

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

4. ROUTES

Pour naviguer d'un endroit à un autre, plusieurs changements de cap sont requis. Le point de changement de cap s'appelle un waypoint. La suite de waypoints (marques des changements de cap) menant à la destination finale s'appelle une route.

4.1 Création d'une route

99 routes peuvent au maximum être créées et une route possède un maximum de 1 000 waypoints.

4.1.1 Préréglage des paramètres de routes

Plage XTL (limite d'écart de route)

La plage XTL représente la distance maximale autorisée par votre bateau pour sortir du cap avant de recevoir un avis XTE (voir section 6.3).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].

| Plotter | | |
|-----------------------|-----------|---|
| 💶 Bearing Reference | : True | |
| 😰 Magnetic Variation | : Auto | |
| Calculation | : RL | |
| 💶 User Defined | | ► |
| 5 | | |
| 📷 Initial XTL/Arrival | /Stay | ► |
| 📨 List Number | : Keeping | |
| List Information | : LL | |
| 💵 Password | | |

3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].

| | Initial XTL/Arrival/Stay XTL Arrival Radius Stay Time SOG Departure Time Route Color : Cyan | |
|----|---|----------------|
| 4. | Sélectionnez [1 XTL]. | Innut Distance |
| 5. | Saisissez la distance XTL à l'aide des touches numériques (plage de réglage: 0,001 à 9,999 nm). | 0.250 NM |

Enter Cancel

- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Rayon arrivée

Vous pouvez recevoir une notification audiovisuelle lorsque vous trouvez à une distance spécifique du waypoint (voir section 6.2).

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].
- 4. Sélectionnez [2 Arrival Radius].
- 5. Saisissez le rayon arrivée à l'aide des touches numériques (plage de réglage: 0,001 à 9,999 nm).
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 7. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Temps d'attente

Vous pouvez définir le temps durant lequel le GP-170 attend à un waypoint sur une route suivie, avant qu'il ne passe au prochain waypoint. Voir la note dans "Heure de départ" sur cette page.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].
- 4. Sélectionnez [3 Stay Time].
- 5. Entrez le temps d'attente au waypoint à l'aide des touches numériques.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.



7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

<u>SOG</u>

Définissez la vitesse d'utilisation pour suivre une route.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].
- 4. Sélectionnez [4 SOG].
- 5. Saisissez la vitesse à l'aide des touches numériques.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.



7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Heure de départ

Vous pouvez définir la date et l'heure de départ du waypoint sur la route.

Remarque: Lorsque la date et l'heure de départ sont définies avant la date et l'heure actuelles, le temps d'attente est prioritaire. Lorsque la date et l'heure de départ sont définies après la date et l'heure actuelles, le temps de départ est prioritaire.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].
- 4. Sélectionnez [5 Departure Time].
- 5. Entrez la date et l'heure de départ depuis le point de départ à l'aide des touches numériques.
- Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.



Méthode de calcul de la distance et du relèvement

Lorsque vous définissez une destination, l'appareil affiche la distance, le relèvement et le cap permettant d'atteindre la destination. La distance et le relèvement sont calculés par la méthode (Rhumb Line) loxodromie ou (Great Circle) orthodromie.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [3 Calculation].
- 4. Sélectionnez [1 RL] ou [2 GC].



un autre. Le relèvement étant maintenu constant, il est parfait naviguer sur des distances courtes.

[GC] (Great Circle: orthodromie) : Cette ligne indique la route la plus courte entre deux emplacements terrestres, celle que l'on obtiendrait en tendant une corde entre deux points du globe. Les changements fréquents de cap sont requis pour naviguer avec cette méthode. Pour une navigation sur une longue distance, divisez la route Great Circle en plusieurs routes et naviguez sur chaque route par la méthode Rhumb Line.

5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Couleur de route

Vous pouvez sélectionner une couleur de route d'après 7 couleurs.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- 3. Sélectionnez [6 Initial XTL/Arrival/Stay].
- 4. Sélectionnez [6 Route Color].
- 5. Sélectionnez une couleur pour les lignes de routes et les waypoints.
- 6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.



4.1.2 Création d'une nouvelle route à l'aide du curseur et de la touche ROUTE

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Appuyez longuement sur la touche **ROUTE**. Le message "Route Setting" s'affiche à l'écran.
- 3. Utilisez les touches de direction pour placer le curseur à l'emplacement du premier waypoint puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- Utilisez les touches de direction pour placer le curseur à l'emplacement du waypoint suivant puis appuyez sur la touche NU/CU ENT. Répétez cette étape pour entrer tous les waypoints.
- 5. Au dernier waypoint, appuyez sur la touche **ROUTE** pour terminer la route.

4.1.3 Comment créer une nouvelle route à partir de la liste des routes

À l'aide des touches de direction

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration].

| ROUTE | | | | | | (| 5 |
|-----------------------|---|------------|------|------|-----|------|---|
| WGS84 | 34°23.4567'N | 134°23.45 | 67'E | GP-S | 53D | Safe | |
| Route | List | | | | J | ump: | |
| No. | Name | Status | DI | ST | 1 | ſime | ¢ |
| New | | | | - NM | - | -hm | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 0 - 9 | lump to the ID(ALL | digit ippu | (+) | | | | |
| NU/CU ENT MENU ESC | Select an active I Go to the popup me Close | tem enu | , | | | | |

3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| New | |
|------------------|--------|
| Cursor | |
| 😰 Input L/L | |
| 📧 From Mark List | |
| \sim | \leq |

- 4. Sélectionnez [1 Cursor].
- 5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la position du premier waypoint.

6. Appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| New |
|-----------------------------------|
| Name : |
| 😰 POS: 34°12.1234'N 134°11.2222'E |
| ■ XTL : 0.250NM |
| ARV : 0.500NM |
| stay : Oohoom |
| sog : 10kn |
| DEP TIME: 2000/00/00 00:00 |
| 8 |
| Add |
| |
| u cancer |

Les valeurs définies dans section 4.1.1 s'affichent dans les options de menu [3 XTL] à [7 DEP TIME]. Vous pouvez au besoin modifier ces valeurs pour chaque waypoint.

- 7. Sélectionnez [9 Add] pour entrer le waypoint.
- 8. Répétez les étapes de 4 à 7 pour entrer tous les waypoints.
- 9. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour terminer la route et fermez le menu principal.

En saisissant L/L

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration].
- 3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 4. Sélectionnez [2 Input L/L].
- Saisissez la latitude et la longitude du premier waypoint à l'aide des touches numériques. (Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des clés de 0 à 9.)



- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 7. Si nécessaire, vous pouvez changer les paramétrages de route.
- 8. Sélectionnez [9 Add] pour entrer le waypoint.
- 9. Répétez les étapes de 4 à 8 pour entrer tous les waypoints.
- 10. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour terminer la route et fermez le menu principal.

Dans la liste des marques

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration].
- 3. Une fois le curseur sur la ligne [New], appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 4. Sélectionnez [3 From Mark List] pour afficher la liste des marques.

| MARK | | | | | Q |
|------------------------------------|--|------------------------------|---------------------------|---------|--------|
| WGS84 | 4 34°23.456 | 7'N ' | 134°23.4567′E | GP-S3D | Safe |
| So So | lect Mark | | | Ju | mp: |
| | Tect Mark | | LAT | LO | N 🗘 |
| New | | | ° ' - | ° | '- |
| MOB | | | ° ' - | ° | '- |
| 0001 | P01NT0001 | \diamond | 38°11.2345'N | 137°22. | 3456'E |
| 0002 | P01NT0002 | \diamond | 37°22.3456'N | 136°33. | 4567'E |
| 0003 | P01NT0003 | \diamond | 36°33.4567'N | 135°44. | 5678'E |
| 0004 | P01NT0004 | | 34°45.6789'N | 134°22. | 3456'E |
| 0005 | P01NT0005 | - 2 | 32°11.2345'N | 132°55. | 6789'E |
| 0006 | POINT0006 | 凸 | 39°22.3456'N | 138°33. | 4567'E |
| 0007 | P01NT0007 | \diamond | 39°55.9876'N | 138°88. | 7654'E |
| 0008 | P01NT0008 | \diamond | 35°33.8765'N | 134 33. | 7654'E |
| 0009 | P01NT0009 | \diamond | 34 33.4567'N | 134°44. | 4567'E |
| 0-9 ▲▼◀↓ NU/CU EN MENU ES | Jump to the Select an ac Go to the po Close | ID(All tive It pup mer | digit input) :em nu | | |

- 5. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la marque à utiliser pour la route.
- 6. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Si nécessaire, vous pouvez changer les paramétrages de route.
- 8. Sélectionnez [9 Add] pour entrer le waypoint.
- 9. Répétez les étapes de 4 à 8 pour entrer tous les waypoints.
- 10. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour terminer la route et fermez le menu principal.

4.2 Comment modifier une route

Vous pouvez modifier une route à partir de l'écran de traceur ou de la liste de route.

4.2.1 Modification du nom ou de la couleur de la route

Dans la liste des routes

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration] pour afficher la liste des routes.
- Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) ou entrez le n° de route sur la position "Ignorer" pour sélectionner la route à modifier puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| Edit | |
|--------------------|---------|
| GoTo/Cancel | |
| 😰 Delete | |
| 📧 Name: ROUTE1 | |
| 🖬 Color 🛛 🗧 : | Cyan |
| 🗊 Forward/Reverse: | Forward |
| 📧 WPT List | |
| 📨 Route Copy | |
| | |
| | |
| | |

4. Pour modifier le nom, sélectionnez [3 Name].

| ĸou | | 1 | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|-------|---|------------|---|---|--|
| | A | В | С | D | E | F | G | Η | I | J | K | |
| | L | М | Ν | 0 | Ρ | Q | R | S | Т | U | ۷ | |
| | W | X | Y | Z | | | | % | # | | | |
| | а | b | c | d | е | f | g | h | i | j | k | |
| | Т | m | n | 0 | р | q | r | S | t | u | v | |
| | W | x | у | z | | | | | + | - | | |
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | |
| | | | | | - | | - 4 - | | c . | | | |

Pour passer au mode de saisie de l'anglais au japonais, sélectionnez [Jpn] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

- <u>Pour ajouter des caractères</u>, utilisez les touches de direction pour sélectionner un caractère à ajouter puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
 <u>Pour supprimer des caractères</u>, utilisez les touches de direction pour sélectionner [BS] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 6. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

- 7. Pour modifier la couleur, sélectionnez [4 Color], puis sélectionnez la nouvelle couleur.
- 8. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Sur l'écran de traceur

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Placez le curseur sur une ligne de route concernant la route à modifier,

puis appuyez sur la touche igodot . Le menu contextuel s'ouvre.

- Exécutez les étapes de 4 à 7 de la section "Dans la liste des routes" de la page 4-7 en fonction de la configuration souhaitée.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

4.2.2 Comment modifier un waypoint dans une route

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le waypoint de la route

à modifier puis appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.

| Ed | lit | | | |
|----|----------|----|------------------------|---|
| 1 | Name | : | POINT0002 | ſ |
| 2 | POS: 34° | 12 | 2.1212'N 134°11.2222'E | 1 |
| 3 | XTL | : | 5.000NM | |
| 4 | ARV | : | 3.000NM | |
| 5 | STAY | : | 00H30M | |
| 6 | SOG | : | 12kn | |
| 7 | DEP TIME | : | 2014/04/05 16:30 | |
| 8 | Skip | : | Off | |
| 9 | Insert | | • | |
| 0 | Delete | | | |
| | | | | 0 |

- 3. Pour modifier le nom, sélectionnez [1 Name].
- Pour ajouter des caractères, utilisez les touches de direction pour sélectionner un caractère à ajouter puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
 Pour supprimer des caractères, utilisez les touches de direction pour sélectionner [BS] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 5. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- Pour modifier la position, sélectionnez [2 POS], puis entrez la latitude et la longitude du waypoint à l'aide des touches numériques. (Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des clés de 0 à 9.)
- 7. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

- Pour modifier l'échelle de distance XTL, sélectionnez [3 XTL], puis entrez l'échelle de distance XTL à l'aide des touches numériques.
- 9. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 10. Pour modifier le rayon arrivée, sélectionnez [4 ARV], puis entrez le rayon arrivée à l'aide des touches numériques.
- 11. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 12. Pour modifier le temps d'attente, sélectionnez [5 STAY], puis entrez le temps d'attente au waypoint à l'aide des touches numériques.
- 13. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 14. Pour modifier la SOG, sélectionnez [6 SOG], puis entrez la vitesse à l'aide des touches numériques.
- 15. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.







16. Pour modifier l'heure de départ, sélectionnez [7 DEP TIME], puis entrez la date et l'heure de départ du waypoint à l'aide des touches numériques.



- 17. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 18. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

4.2.3 Annulation temporaire de la sélection d'un waypoint sur une route

Vous pouvez désélectionner provisoirement un waypoint inutile sur une route. En vous servant de l'exemple de route créé dans la figure ci-dessous, désélectionnez "POINT0003".



4. ROUTES

Si vous reconstruisez la route sans "POINT0003", celle-ci ressemblera à la figure ci-dessous.



- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le waypoint de la route à ignorer puis appuyez sur la touche \bigcirc . Le menu contextuel s'ouvre.
- 3. Sélectionnez [8 Skip].
- 4. Sélectionnez [2 On].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

Restauration du waypoint ignoré

Pour restaurer le waypoint ignoré alors que vous l'avez passé, faites ce qui suit:

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Placez le curseur sur une ligne de route concernant la route qui contient

le waypoint ignoré puis appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.



3. Sélectionnez [6 WPT List]. L'icône (**D**) s'affiche sur le waypoint ignoré.

| | WPT | | | | Q |
|---------------------|--|---|---------------------------|----------|--------|
| | WGS84 | 34°23.4567'N | 134°23.4567'E | GP-S3D | Safe |
| | WPT WGS84 34°23.4567′N 134°23.4567′E GP-S Route:001 ROUTE Image: Constraint of the | Ju | mp: | | |
| | No. | Name | LAT | LO | N 🗘 |
| | New | | ° , ' - | ° | '- |
| | 0001 | POINT0001 | 34°96.2834'N | 134° 87. | 4787'E |
| | 0002 | POINT0002 | 35°64.8280'N | 135°21. | 6537'E |
| Waypoint ignoré ──► | 0003 | P01NT0003 | 36°24.4196'N | 136°20. | 6636'E |
| | 0004 | POINT0004 | 37°03.6026'N | 137 20. | 0036'E |
| | 0005 | POINT0005 | 38°22.9218'N | 138°20. | 4161'E |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | 0-9 ▲▼◀↓ NU/CU EN MENU ES | Jump to the ID(All Select an active I Go to the popup me Close | digit input) tem nu | | |

- 4. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner le waypoint ignoré puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 5. Sélectionnez [8 Skip].
- 6. Sélectionnez [1 Off].
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu contextuel.

4.2.4 Suppression d'un waypoint dans une route

Comment supprimer un waypoint du menu contextuel

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- 2. Utilisez les touches de direction pour sélectionner le waypoint à effacer puis

appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.

3. Sélectionnez [0 Delete].

Comment supprimer un waypoint à l'aide de la touche ACK/DELETE

- 1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF** pour mettre l'appareil sous tension.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner le waypoint à effacer puis appuyez sur la touche ACK/DELETE. Le message de confirmation s'affiche.
- Delete Waypoint Really? 1Yes 2<mark>No</mark>

3. Sélectionnez [1 Yes].

Effacement d'un waypoint à partir de la liste de routes

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration].
- 3. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner le numéro de route qui contient le waypoint à supprimer puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 4. Sélectionnez [6 WPT List].
- 5. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner le waypoint à supprimer puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 6. Sélectionnez [0 Delete].
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

4. ROUTES

4.2.5 Insertion d'un waypoint sur une route

Vous pouvez insérer un waypoint à l'avant ou à l'arrière du waypoint sélectionné sur une route. Par exemple, pour insérer un waypoint ver l'avant ou l'arrière de "POINT0003", faites les actions suivantes:



- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- Utilisez les touches de direction pour sélectionner le waypoint (dans cet exemple "POINT0003") puis appuyez sur la touche
 pour ouvrir le menu contextuel.
 - POINT0003) puis appuyez sur la touche \bigcirc pour ouvrir le
- 3. Sélectionnez [9 Insert].

| Insert | |
|-----------|---|
| 📧 Forward | • |
| 😰 Back | • |

Sélectionnez [1 Forward] ou [2 Back].
 [Forward]: Insérez un waypoint à l'avant du waypoint sélectionné.
 [Back]: Insérez un waypoint à l'arrière du waypoint sélectionné.

| Forward 🗠 | - « Retour » lors de la |
|------------------|-------------------------|
| | sélection [2 Petour] |
| 💶 Cursor | |
| 😰 Input L/L | |
| 📧 From Mark List | |

- 5. Sélectionnez [1 Cursor], [2 Input L/L] ou [3 From Mark List].
- 6. Pour définir une position de waypoint, reportez-vous à section 4.1.3. Le menu contextuel se ferme après avoir sélectionné [9 Add].

4.2.6 Changement de la direction de route

Vous pouvez changer la direction d'un trajet.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- Sélectionnez [3 Navigation] ou [2 Route Registration] pour afficher la liste des routes.
- Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la route devant changer de direction puis appuyez sur la touche NU/CU ENT pour afficher la fenêtre [Edit]. Cette fenêtre peut être ouverte comme menu contextuel (voir "Sur l'écran de traceur" dans section 4.2.1).
- 4. Sélectionnez [5 Forward/Reverse].
- Sélectionnez [1 Forward] ou [2 Reverse].
 [Forward]: Suivez les waypoints dans leur ordre de saisie.
 [Reverse]: Suivez les waypoints en ordre inverse Des flèches placées sur les points de route indiquent la direction à suivre. (voir la figure en page 5-1).



6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

L'icône (() s'affiche sur la route pour laquelle [Reverse] est sélectionnée.

| | ROUTE | | | | | | 0 |
|---------------------------|----------|--|-------------|------|-------|---------|----------|
| | WGS84 | 4 34°26.1513'N | 134°19.29 | 33'E | GP-53 | D Safe | , |
| | Route | e List | | | | Jump: | - |
| | No. | Name | Status | DI | ST | Time | ¢ |
| | New | | | | - NM | hm | |
| [Annuler] est sélectionné | 001 | ROUTE1 | r 5 | 117. | 5 NM | 11h 45m | |
| | 002 | ROUTE2 | 3 | 37.7 | 2 NM | 03h 46m | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 0-9 | lump to the ID(ALL | digit inpu | +) | | | |
| | NU/CU EI | Select an active I Go to the popup me | item enu | | | | |

4.2.7 Comment copier la route

La fonction de copie vous permet de sauvegarder une route enregistrée sous un nouveau numéro de route. Elle est utile pour créer une nouvelle route à partir de portions d'une route préalablement enregistrée.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] ou [2 Route Registration] pour afficher la liste des routes.
- Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la route à copier puis appuyez sur la touche NU/CU ENT pour afficher la fenêtre [Edit]. Cette fenêtre peut être ouverte comme menu contextuel (voir "Sur l'écran de traceur" dans section 4.2.1).
- 4. Sélectionnez [7 Route Copy]. "ROUTE1" est copié dans la figure ci-dessous.

| | ROUTE | | | | | (| Ø |
|----------------|------------------------------------|--|-----------------------------|------|--------|---------|---|
| | WGS84 | 34°30.6204'N | 134°13.71 | 14′E | GP-S3D | Safe | |
| | Route | List | | | | Jump: | |
| | No. | Name | Status | DI | ST | Time | ¢ |
| | New | | | | - NM | hm | |
| | 001 | ROUTE 1 | 5 | 117. | 5 NM | 11h 45m | |
| | 002 | ROUTE2 | 3 | 37.7 | 2 NM | 03h 46m | |
| [ROUIE1] —► | 003 | ROUTE1 | 5 | 117. | 5 NM | 11h 45m | |
| est copié ici. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 0-9 ▲▼◀↓ NU/CU EN MENU ES | Jump to the ID(AI Select an active Go to the popup me Close | l digit inpu ltem enu | it) | | | |

- 5. Modifiez la route si besoin est (voir section 4.2).
- 6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

4.3 Suppression d'une route

Suppression d'une route depuis le menu contextuel

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Placez le curseur sur une ligne de route concernant la route à supprimer, puis

appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.



3. Sélectionnez [2 Delete].

Suppression d'une route à partir de la liste de routes

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [2 Route Registration].
- 3. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner la route à supprimer puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 4. Sélectionnez [2 Delete].
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

La destination peut être définie de 5 manières différentes : par le curseur, le waypoint, la route et la position MOB. Le réglage par position MOB est décrit dans section 3.3. Lors du réglage d'une destination, une ligne (le cap le plus court) apparaît entre le bateau et la destination sélectionnée.



5.1 Comment définir une destination

Remarque: Si la synchronisation ECDIS est activée, la destination ne peut être définie sur le GP-170 (voir section 9.8).

5.1.1 Comment définir la position d'un curseur comme destination

Vous pouvez définir une destination à une position donnée, à l'aide du curseur.

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur à l'emplacement d'une destination.
- 3. Appuyez sur la touche GO TO.

Remarque: Cette destination définie est supprimée lors de la saisie d'une nouvelle destination.

5.1.2 Définition d'un waypoint comme destination

Vous pouvez définir un waypoint comme destination.

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur sur un waypoint comme destination.

- 3. Appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.
- 4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner [GoTo/Cancel] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

| Edit | |
|-----------------------------------|------------|
| 😰 POS: 34°22.9218'N 134°20.4161'E | \cap |
| 📭 XTL : 0.250NM | |
| 🛥 ARV : 0.500NM | |
| stay : Oohoom | Barre |
| 📭 SOG 🛛 🗧 10kn | (indiq |
| DEP TIME: 2014/04/10 13:20 | actue |
| 📧 Skip: : Off | fenêtr |
| 💿 Insert | ▶ possi |
| 💿 Delete | actue |
| GoTo/Cancel | appuy |
| | 🗕 🖳 de dir |

Barre de défilement (indique la présence de menus non affichés actuellement dans la fenêtre des menus. Il est possible d'apercevoir les menus non affichés actuellement en appuyant sur les touches de direction (▲ ou ▼.))

5.1.3 Définition d'une marque enregistrée comme destination

Vous pouvez définir une marque enregistrée comme destination.

<u>À partir du menu principal</u>

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [6 Goto (Mark Number)].



- 3. Saisissez le numéro de la marque pour définir une destination à l'aide des touches numériques.
- 4. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

<u>À partir du menu contextuel</u>

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur sur une marque en tant que destination.
- 3. Appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.
- 4. Sélectionnez [1 GoTo/Cancel].

5.1.4 Définition d'une route enregistrée comme destination

Vous pouvez définir une route enregistrée comme destination.

À partir du menu principal

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [7 Goto (Route Number)].



- 3. Saisissez le numéro de la route pour définir une destination à l'aide des touches numériques.
- 4. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

À partir du menu contextuel

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Placez le curseur sur une ligne de route concernant la route de destination.
- 3. Appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.
- 4. Sélectionnez [1 GoTo/Cancel].

5.2 Comment annuler une destination

Pour annuler une destination, vous avez trois méthodes à votre disposition.

5.2.1 Annulation d'une destination à l'aide de la touche GO TO

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur sur une destination.
- 3. Appuyez sur la touche **GO TO**.

5.2.2 Annulation d'une destination à partir du menu principal

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [8 Goto Cancel].

| Navigation | | |
|----------------------|-------|---|
| 💶 Mark Registration | | |
| 📧 Route Registration | | |
| 📧 Display ETA/TTG | : Off | |
| ECDIS Sync | | ► |
| 5 | | |
| 📧 Goto(Mark Number) | | |
| 🗊 Goto(Route Number) | | |
| 📧 Goto Cancel | | |

3. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

5. DESTINATION

5.2.3 Annulation d'une destination depuis le menu contextuel

Remarque: Cette procédure n'est pas disponible pour la destination définie avec une marque (à l'exception de la marque MOB).

- 1. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour activer le curseur.
- 2. Utilisez les touches de direction pour positionner le curseur sur une destination.
- 3. Appuyez sur la touche 🕘 pour ouvrir le menu contextuel.



4. Pour une ligne de route ou un waypoint, sélectionnez [1 Yes] puis [GoTo/Cancel]. Pour une marque MOB, sélectionnez [1 GoTo/Cancel].

5.3 Calcul de la distance, du relèvement et du TTG (temps de parcours) Entre deux points

Vous pouvez afficher la distance, le relèvement et le temps de parcours entre deux points.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [7 Manual Calculation].



 Saisissez la latitude et la longitude des positions de départ et d'arrivée à l'aide des touches numériques. Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des clés de 0 à 9. 4. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

```
From: 12°34.5678'N 123°45.6789'E
To: 13°45.6789'N 134°56.7890'E
Distance: 658.49 NM
Bearing: 083.8°
TTG(Manual): 02Day 17Hour 51Min
TTG(Estimated): 01Day 08Hour 55Min
OK
```

[TTG (Manual)]: Temps de parcours calculé avec la SOG activée page 4-2 [TTG (Estimated)]: Temps de parcours calculé avec la SOG réelle

5. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT** puis sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

5.4 Affichage de l'ETA et TTG

Vous pouvez afficher les ETA et TTG des waypoints sur l'écran de traceur.

ETA : La date et l'heure d'arrivée calculées avec la SOG activée page 4-2 TTG : La date et l'heure d'arrivée calculées avec la SOG réelle (le TTG s'affiche lorsque la SOG atteint 0,4 kn ou plus).

Lorsque la date et l'heure d'arrivée sont définies avant la date et l'heure réelles, l'ETA et le TTG sont calculés en définissant le temps restant. Lorsque la date et l'heure d'arrivée sont définies après la date et l'heure réelles, l'ETA et le TTG sont calculés en définissant l'heure de départ. Voir "Temps d'attente" et "Heure de départ" sur page 4-3.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [3 Display ETA/TTG].



- Sélectionnez [1 Off], [2 ETA] ou [3 ETA+TTG].
 [Off]: Cache l'ETA et le TTG.
 [ETA]: Affiche l'ETA.
 [ETA+TTG]: Affiche l'ETA et le TTG.
- 4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.



5.5 Calcul du loch journalier

Vous pouvez calculer le loch journalier de la manière suivante:

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [4 Trip].



3. Sélectionnez [1 Status].



- Sélectionnez [1 Stop], [2 Start/Restart] ou [3 Clear].
 [Stop]: Arrête le calcul du loch journalier
 [Start/Restart]*: Démarre ou redémarre le calcul du loch journalier.
 [Clear]: Réinitialise le loch journalier.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

*: Vous pouvez recevoir un avis lorsque votre bateau a parcouru une distance prédéfinie. Voir section 6.5 pour plus de précisions.

5.6 Réglage de la dérive

Vous pouvez définir le temps moyen de la valeur de dérive. Plus le réglage de durée est élevé et plus la valeur de dérive est stable.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [1 Display] puis [8 Set/Drift AVR].

| 1 0f1 | i |
|---------------|-----|
| 2 10 | min |
| 3 20 | min |
| 4 30 | min |
| ■5 1 H | 1 |
| 66 2 H | 1 |
| 🔽 3 H | 1 |
| 🔳 5 H | 1 |
| 906 H | 1 |

- Sélectionnez une option.
 [Off]: Affiche la dernière valeur de dérive.
 Autres : Affiche la valeur de dérive moyenne d'après le temps défini.
- 4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

6. NOTIFICATIONS

Neuf conditions de notification déclenchent des notifications audio et visuelles : Arrivée, mouillage, XTE, vitesse du bateau et loch. Une fois les conditions de la notification remplies, l'avertisseur retentit selon le paramétrage du signal sonore et l'icône correspondant à la notification passe de gris à bleu dans l'angle supérieur droit de l'écran.

Vous pouvez arrêter l'avertisseur sonore en appuyant sur la touche **ACK/DELETE**.



Remarque: Vous ne pouvez en même temps définir des notifications d'arrivée et de mouillage.

6.1 Type de notification audio

Vous pouvez sélectionner le type de notification audio comme suit: Une fois les conditions d'une notification remplies, la couleur de l'icône correspondant à la notification change quel que soit le type de notification audio.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [9 Sound]. 2.



- Sélectionnez [1 Notice Sound].
- 1 0ff 4. Sélectionnez [1 Off], [2 On] ou [3 Continuous]. 2 On [Off]: Aucun son, seulement une notification visuelle 🗊 Continuous (l'icône devient bleu) [On]: Trois longs bips et une notification visuelle (l'icône correspondant devient bleu) [Continuous]: Cet avertisseur retentit jusqu'à ce que la touche ACK/DELETE soit actionnée pour confirmer la notification. Notification visuelle (l'icône correspondant devient bleu).
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

6.2 Notification d'arrivée/mouillage

Remarque: Vous ne pouvez en même temps définir des notifications d'arrivée et de mouillage.

Notification d'arrivée 6.2.1

La notification d'arrivée vous informe lorsque vous vous trouvez à une distance spécifique d'un waypoint de destination.



Avant de définir la notification d'arrivée, définissez le rayon d'arrivée (voir "Rayon arrivée" de la page 4-2).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [1 Arrival/Anchor].
- 3. Sélectionnez [1 Arrival]. L'icône de la notification d'arrivée () apparaît en gris dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Pour désactiver la notification d'arrivée, sélectionnez [3 Off] à l'étape 3.

6.2.2 Notification de mouillage

La notification de mouillage vous informe que votre bateau se déplace alors qu'il devrait être stationnaire.



Avant de définir la notification de mouillage, définissez le rayon d'arrivée (voir "Rayon arrivée" de la page 4-2).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [1 Arrival/Anchor].
- 3. Sélectionnez [2 Anchor]. L'icône de la notification de mouillage () apparaît en gris dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- 4. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Pour désactiver la notification de mouillage, sélectionnez [3 Off] à l'étape 3.

6.3 Notification XTE

La notification XTE (écart de route) vous informe que votre bateau s'écarte de sa route prévue (la ligne allant du point de départ au waypoint de destination) à une distance spécifiée.





Avant de définir la notification XTE, définissez la plage XTL (voir "Plage XTL (limite d'écart de route)" sur page 4-1).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [2 XTE].
- 3. Sélectionnez [2 On]. L'icône de la notification XTE () apparaît en gris dans le coin supérieur gauche de l'écran.



4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Pour désactiver la notification XTE, sélectionnez [1 Off] à l'étape 3.

6.4 Notification de vitesse du navire

La notification de vitesse du navire vous prévient lorsque la vitesse de votre bateau est inférieure ou supérieure au paramétrage de la notification de vitesse ou se situe dans la plage définie.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [3 Ship Speed].



3. Sélectionnez [1 Status].



4. Sélectionnez [2 In] ou [3 Out]. L'icône de la notification de vitesse du bateau () apparaît en gris dans le coin supérieur gauche de l'écran.
[In]: La notification vous prévient lorsque la vitesse du bateau se situe dans la plage définie.

[Out]: La notification vous prévient lorsque la vitesse du bateau est inférieure ou supérieure à la plage définie.

- 5. Sélectionnez [2 Speed].
- 6. Saisissez la vitesse minimum et maximum à l'aide des touches numériques.
- 7. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 8. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.



Pour désactiver la notification de vitesse du bateau, sélectionnez [1 Off] à l'étape 4.

6.5 Notification de loch

La notification de loch vous prévient lorsque votre bateau a atteint la distance spécifiée.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [4 Notice Setting] puis [4 Trip].



3. Sélectionnez [2 Range].

| Input | distance |
|-------|----------|
| 1000 | . 0 0 NM |
| Enter | Cancel |

- 4. Saisissez le loch journalier à l'aide des touches numériques.
- 5. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 6. Sélectionnez [1 Status] puis [2 Start/Restart]. L'icône de l'avis de loch (EEE) apparaît en gris dans le coin supérieur gauche de l'écran.
- 7. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Pour désactiver l'avis de loch, sélectionnez [1 Stop] à l'étape 6.

6. NOTIFICATIONS

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

Il existe cinq modes d'affichage : TRACEUR, INTÉGRITÉ, PISTE, CAP et DONNÉES. Ce chapitre décrit les modes d'affichage à l'exception du TRACEUR.

7.1 Écran intégrité

L'écran intégrité fournit des informations sur la position satellite du GPS, sur la station de balise et sur la qualité du signal. Il existe quatre affichages d'intégrité: GNSS, balise, graphe pour le rapport signal bruit et graphe pour l'angle du satellite.

Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour modifier les écrans dans la séquence suivante.



<u>GNSS</u>

L'écran GNSS affiche l'état du système de positionnement du satellite. Le numéro, l'azimuth et l'angle d'élévation de tous les satellites (le cas échéant) à portée du récepteur apparaissent à l'écran.

Utilisez les touches de direction (◀ ou ►) pour modifier le système de positionnement du satellite dans la séquence suivante.



La figure qui suit est un exemple d'écran intégrité pour GPS.

Les satellites utilisés pour le positionnement (les numéros satellites utilisés pour le positionnement s'affichent en blanc ou en noir s'ils ne sont pas utilisés pour le positionnement.)



Élévation

La zone définie dans [Elevation Mask] s'affiche en blanc. Voir "Élévation satellite" sur page 9-5 pour savoir comment définir le masque d'élévation.



est réglé à 10°



<u>Balise</u>

L'écran de balise affiche les données sur la station de balise.

| | | _ |
|---|--|--|
| REACON | | |
| 34° 23. 4567' 134° 23. 4567' | FIX PDOP RAIM GP-S3D 1.2 Safe WGS84 12:11'29 10 | A.LEVEL 100m /Apr/2014 |
| Receive Update Time Receiver Type | Next 1 Nex : UTC 11:30 10/Apr/20 : Internal (AUTO) | t 2 Appuyez sur la touche ◀ ou ► pour sélectionner [Next 1]* ou [Next 2]*. |
| Station Name ID REF1/REF2 Frequency Distance Station Health Signal Quality SN web. or co | : E_Saki : 0696/0697 : 320.5kHz : 19NM : 0K V: 35dB | [Recevoir] : Station utilisée pour le positionnement (la station la plus proche) [Next 1] : Deuxième station la plus proche [Next 2] : Troisième station la plus proche |
| WER: U% S | | * : avec récepteur différentiel interne |
| Reciever Signal | Level Select Beacon | Station |
| Donnees de stat | | Appuyez sur la touche NU/CU ENT. |
| Station Information Station Name Station ID ID REF1/REF2 Frequency Position Datum Operation Status Bit Rate Distance | : E_Saki : 0648 : 0696/0697 : 320.5kHz : 34°35'N 135°59'E : WGS84 : Operational : 200bps : 19NM tioMore Informat Select Beacon | ion Station |
| Donnees detaille BEACON 34° 23. 4567' 134° 23. 4567' Reacon Taxt Massage | N GP-53D 1.2 Safe WGS84 12:13'26 10 | Appuyez sur la touche NU/CU ENT. |
| 0025, Weather Station | ,,N,1m,1015hpa,Wave13m, | |
| | | |
| Signal Noise Rat Reciever Signal | tio NUCUENT More Informat Level Select Beacon | ion Station |
| /lessage Type 16 | 3 | Appuyez sur la touche NU/CU ENT . |

Graphique

Les affichages graphiques affichent le rapport signal sur bruit ainsi que l'angle du satellite utilisé pour le positionnement des six dernières heures.



Angle satellite

7.2 Écran de route

Ce mode d'affichage offre une vue en 3D de la progression du bateau vers sa destination.

Utilisez les touches de direction (◀ ou ►) pour modifier les données à droite de l'écran.



7.3 Écran de piste

L'écran de piste affiche les données sur la piste. Les informations situées à droite de l'écran diffèrent selon s'il y a connexion à un pilote automatique ou non.

Relèvement entre le bateau et le waypoint de destination


7.4 Écran de données

L'écran de données fournit des données de navigation. Utilisez les touches de direction (◀ ou ►) pour modifier les données à afficher.



*: Indique la position du navire corrigée de l'écart de position du réglage en fonction du système géodésique sélectionné (voir paragraphe 9.3.5).

Personnalisation de l'affichage

Vous pouvez organiser les données à afficher et l'ordre dans lequel vous souhaitez les afficher. La disponibilité des données dépend des compas connectés.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].

3. Sélectionnez [4 User Defined].

| User De | fin | ed | |
|----------|-----|----|----------------|
| 1 Custom | 1 | : | RNG |
| 😰 Custom | 2 | : | SOG |
| 🔳 Custom | 3 | : | HDG |
| 🖪 Custom | 4 | : | COG |
| 🗊 Custom | 5 | : | ETA |
| 📧 Custom | 6 | : | Route Distance |
| 📰 Custom | 7 | : | ETA/ETA(Plan) |
| 🔳 Custom | 8 | : | TTG |

4. Sélectionnez [1 Custom 1].

| SOG COG RNG BRG SST DPT XTD Average COG Average SOG TTG | [TTG] : Temps de ralliement de la destination [LOCH] : Distance de ralliement de la destination [TEMPS DE LOCH] : Temps écoulé depuis la définition de la destination [Route TTG] : Temps restant pour atteindre la destination finale [VTD] : Vitesse vers destination [ETA/ETA (Plan)] : ETA est l'heure d'arrivée estimée à destination Le (programme) ETA correspondant à l'heure d'arrivée estimée, prévue à destination |
|--|--|
|--|--|

- 5. Sélectionnez une option.
- Répétez les étapes 4 et 5 pour sélectionner les options de [2 Custom 2] à [8 Custom 8].
- 7. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.



Utilisation du zoom sur les informations

1. Appuyez sur la touche **CURSOR ON/OFF**. Une information est surlignée de la manière suivante.



2. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner les informations sur lesquelles zoomer. La SOG est surlignée dans l'exemple qui suit.



3. Appuyez sur la touche **ZOOM IN** pour zoomer sur les informations SOG.

| DATA | | | 0 |
|------------------|------|------|---------|
| FIX | PDOP | RAIM | A.LEVEL |
| GP - S 3D | 1.2 | Safe | 100m |
| SOG | 13 | .4 | ■ kn |
| ZOOMOUT ZOOM OUT | t | | |

Pour aller sur l'écran initial, appuyez sur la touche ZOOM OUT.

4. Appuyez sur la touche CURSOR ON/OFF pour décocher les informations SOG.

7. AFFICHAGES

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

"Alerte" est un terme générique pour désigner une notification concernant une situation inhabituelle ou potentiellement dangereuse générée dans le système. Il existe deux types d'alertes : avertissement et attention.

Avertissement: Un état ou une situation qui demande une attention immédiate par mesure de précaution.

Attention: La connaissance d'une situation qui continue d'exiger l'attention suite à l'examen ordinaire de la situation.

8.1 Présentation

Le GP-170 comporte 8 types d'alertes qui sont les suivantes:

| ID | Message | Туре | Signification |
|---------|--|-----------|--------------------------------|
| 010 | D3D tourné vers la 3D. | Attention | Le système de positionnement |
| ou | D3D tourné vers la 2D. | | passe de DGPS à GPS. |
| 401010* | D2D tourné vers la 3D. | | |
| | D2D tourné vers la 2D. | | |
| | S3D tourné vers la 3D. | | |
| | S3D tourné vers la 2D. | | |
| | S2D tourné vers la 3D. | | |
| | S2D tourné vers la 2D. | | |
| | D3D tourné vers "No | | |
| | Fix". | | |
| | D2D tourné vers "No | | |
| | Fix". | | |
| | S3D tourné vers "No | | |
| | FIX". | | |
| | • S2D tourne vers "No | | |
| | FIX". | | |
| | Abréviationa da | | |
| | Abreviations de | | |
| | | | |
| | • $D3D \rightarrow 3D$ | | |
| | • $D3D \rightarrow 2D$. | | |
| | • $D2D \rightarrow 3D$ | | |
| | • S3D \rightarrow 3D | | |
| | • S3D \rightarrow 3D. | | |
| | • S2D \rightarrow 2D. | | |
| | • S2D \rightarrow 2D | | |
| | • D3D \rightarrow "No Fix" | | |
| | • D2D \rightarrow "No Fix" | | |
| | • S3D \rightarrow "No Fix". | | |
| | • S2D \rightarrow "No Fix". | | |
| 210 | HDOP dépassé. | Attention | La valeur de l'HDOP |
| | | | (Diminution de la précision |
| | | | horizontale) est de 4 ou plus. |
| | | | Le seuil HDOP est en |
| | | | permanence fixé sur 4. |

| ID | Message | Туре | Signification |
|----------------------|--|---------------|--|
| 211 | Aucun calcul de position. Abréviations de | Avertissement | Le signal de base n'est pas reçu pendant trois secondes. |
| | Aucun calcul de POSN. | | |
| 212 | Perte de position. | Avertissement | Aucune donnée de position. |
| 213 | Perte du signal différentiel Abréviations de messages: Perte du signal DGNSS | Attention | Plus de 10 secondes se sont écoulées depuis la réception du dernier message de balise. |
| 215 | Statut d'intégrité différentiel Abréviations de messages: Statut d'intégrité DGNSS | Attention | La station de balise sélectionnée automatiquement n'est pas fiable. |
| 009 ou 401009* | Court-circuit de l'antenne Abréviations de messages: Court-circuit de l'ANT | Avertissement | L'antenne a fait l'objet d'un court-circuit. |
| 950 ou 401950* | Erreur de communication avec BAM. | Attention | Erreur de communication avec le système de gestion des alertes |

*: Lorsque le mode d'alerte est défini sur [Alert I/F 2] (pour le technicien uniquement), le numéro ID de l'alerte s'affiche en six chiffres.

Remarque: Lorsqu'un avertissement n'est pas confirmé dans les trois minutes, il retentit à nouveau.

Lorsqu'un état d'alerte se produit, l'avertisseur retentit (sauf un message Attention) et le nom de l'alerte apparaît au bas de l'écran.



Exemple 2 : Attention

Catégorie d'alerte

| Туре | lcône | Indication visuelle |
|---------------|--------|---|
| Avertissement | Cercle | Confirmé : Jaune-orangeNon confirmé : Jaune-orange, clignote |
| Attention | Carré | Jaune |

Pour plus d'informations, reportez-vous à page AP-8.

8.2 Liste des alertes

La liste d'alertes affiche toutes les alertes actuellement en violet et leur état de confirmation. Toutes les alertes non confirmées s'affichent, même celles pour lesquelles le motif d'alerte a expiré (sauf pour un message Attention).

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [5 Alert] puis [1 Active Alert] pour afficher la liste des alertes. Les alertes non confirmées clignotent (à l'exception d'un message Attention).



3. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la liste des alertes.

8.3 Journal des alertes

Le journal des alertes montre les 50 dernières alarmes. Lorsque le journal devient saturé, l'entrée la plus ancienne est effacée pour laisser place aux alertes plus récentes.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [5 Alert] puis [4 Alert Log] pour afficher le journal des alertes.



3. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le journal des alertes.

8.4 Confirmation des alertes

Avec la touche ACK/DELETE

Lorsqu'un état d'alerte se produit, l'avertisseur retentit (sauf un message Attention) et le nom de l'alerte apparaît au bas de l'écran. Appuyez sur la touche **ACK/DELETE** pour confirmer l'alerte. L'avertisseur s'arrête de retentir pour donner un avertissement. En cas de violation de plusieurs alertes, une alerte haute priorité est confirmée en séquence.

Confirmation d'une alerte depuis la liste des alertes

- 1. Ouvrez la liste des alertes (voir section 8.2).
- 2. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner l'alerte à confirmer puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

Confirmation de toutes les alertes depuis la liste des alertes

- 1. Ouvrez la liste des alertes (voir section 8.2).
- Utilisez les touches de direction (▲) pour sélectionner [Acknowledge All] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

8. ALERTES

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

9. AUTRES FONCTIONS

Ce chapitre décrit les éléments de menu qui n'ont pas été traités dans les autres chapitres.

9.1 Menu paramétrage de l'unité

Vous pouvez définir les unités de mesure de la distance, profondeur et température de l'eau.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [3 Unit Setup].

| Unit Setup | | | |
|-----------------------|------|--|--|
| Unit of Distance | : NM | | |
| 📭 Unit of Depth | : ft | | |
| 📧 Unit of Temperature | : °C | | |

Distance: Sélectionnez [1 Unit of Distance].
 Profondeur: Sélectionnez [2 Unit of Depth].
 Température de l'eau: Sélectionnez [3 Unit of Temperature].





Température de l'eau

4. Sélectionnez l'unité.

5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Profondeur

Remarque: Lors du changement des unités de mesure, les valeurs du paramétrage de la notification peuvent dépasser la plage de réglage. Réinitialisez les valeurs (voir section 4.1.1 et chapitre 6).

9.2 Menu correction, calibration

Décalage de position

Vous pouvez demander une calibration de la position pour affiner sa précision.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [4 Correction, Offset].

| Correction,Offset | |
|---------------------|------------|
| Position Offset | |
| 🛛 Local Time 🛛 🗧 : | Off |
| 📧 Ship Size/Antenna | Position |
| 💶 Attitude Gauge : | 0 n |

3. Sélectionnez [1 Position Offset].



- Saisissez la valeur de calibration à l'aide des touches numériques. Marquez la position de votre bateau sur le graphique de manière à calculer l'erreur de latitude et de longitude puis entrez les valeurs. Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des touches de 0 à 9.)
- 5. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 6. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Remarque: Lorsque vous définissez la calibration de la position, l'indication Datum (géodésie) passe à 999 (utilisateur défini).

Décalage horaire

Vous pouvez afficher l'heure dans UTC ou local. Pour l'heure locale, saisissez l'écart entre l'heure locale et l'heure UTC.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [4 Correction, Offset].
- 3. Sélectionnez [2 Local Time].
- Sélectionnez [1 Off] ou [2 Manual Input].
 [Off]: Utilise UTC (Universal Time Coordinated).
 Aller à étape 7.
 [Manual Input]: Définit manuellement le temps. Aller à étape 5.
- Saisissez la différence d'heure à l'aide des touches numériques. (Au besoin, basculez entre + et - en appuyant sur l'une des touches de 0 à 9.)
- Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

"LOCAL" signifie que l'heure est l'heure locale. -DATA PLOTTER LEVE 34° 23. 4567' N GP-S3D 1.2 Safe 100m GP-S3D 1.2 Safe 100m 134° 23. 4567' E WGS84 LOCAL 12:20'28 10/Apr/2014 TIME AND DAT WGS84 34°23.4567 'N LOCAL 13:57'47 10/Apr/2014 34°23.4650'N 134°23.4670'E POSN FIX 134°23.4567 I3:57'47 10/Apr/2014 044. 9° 24 AVIGATION Ó Destination 0. 012_{NM} 31.23_{MM} 13.4 kn WPT NO.0056 P01NT0056 020.5° 22 Next WPT 123.4° WPT NO.0057 123.4° + 11 12. 5kn POINT0057 8.000NM 26 22 DISPLAY Change Graphic Display Change Data to Display

| Input time |
|--------------|
| + 00H00M |
| Enter Cancel |

😰 Manual Input

1 0ff

Taille du bateau et position de l'antenne

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [4 Correction, Offset].
- 3. Sélectionnez [3 Ship Size/Antenna Position].



- ①: Définissez la largeur et la longueur de votre bateau. Entrez des valeurs aussi précises que possible étant donné que ces valeurs influencent la phrase de sortie "POS". Notez que ces valeurs sont les limites supérieures des valeurs de ②.
- (2): Définissez l'emplacement de montage de l'antenne.
 - X : La distance horizontale depuis la position de référence "0" vers la position de l'antenne.
 - Y : La distance vers l'avant depuis la position de référence "0" vers la position de l'antenne.
 - Z : La hauteur depuis le bas du navire vers l'antenne.
 - 4. Saisissez la valeur de chaque élément à l'aide des touches numériques. Reportez-vous au chiffre en haut à droite de l'écran.
 - 5. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
 - 6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Jauge d'attitude

La jauge d'attitude s'affiche lorsque les données de roulis, tangage ou houle sont reçues.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [4 Correction, Offset].
- 3. Sélectionnez [4 Attitude Gauge].



- Sélectionnez [1 On] ou [2 Off].
 [On]: Affiche la jauge d'attitude (voir la figure en "Écran de piste" sur page 1-7) à la place de l'icône du bateau de l'écran de route. Lorsque les données de roulis, tangage ou houle ne sont pas reçues, l'icône du bateau s'affiche.
 [Off]: Cache la jauge d'attitude sur l'écran de route.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.3 Menu GNSS

9.3.1 Sélection du système de positionnement

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].



3. Sélectionnez [1 Method].

4. Sélectionnez [1 GPS].

5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.



Les n° 2, 3 et 4 sont réservés pour une utilisation ultérieure.

9.3.2 Définir l'heure de lissage de la position, de la vitesse et de la vitesse moyenne

Lissage de la position: Lorsque l'état de réception est défavorable, les données GPS peuvent varier au hasard, même si le bateau est à l'arrêt. Cette variation peut être réduite par le filtrage des données GPS brutes. Plus la valeur du réglage est élevée, plus les données brutes sont lissées ; toutefois un réglage élevé ralentit le temps de réponse lorsqu'il s'agit de modifier la latitude et la longitude. Ce constat se remarque particulièrement à des vitesses de navigation élevées. Augmentez le réglage si les données GPS changent de manière aléatoire.

Lissage de la vitesse: Pendant la fixation de la position, la vélocité du bateau (vitesse et cap) est directement mesurée par la réception de signaux satellite GPS. Les données brutes de vélocité peuvent varier de manière aléatoire en fonction des conditions de réception et d'autres facteurs. Vous pouvez réduire cette variation aléatoire en augmentant le lissage. À l'instar du filtrage des données de latitude et de longitude, plus le lissage de la vitesse et du cap est élevé, plus les données brutes sont lissées. Cependant, si le réglage est trop élevé, le temps de réaction face aux changements de vitesse et de cap augmente.

Speed average (vitesse moyenne): Cette vitesse est utilisée pour calculer les COG et SOG sur l'écran de données (voir page 7-7).

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].

3. Sélectionnez [2 GPS Smoothing].



- Sélectionnez [1 Position], [2 Speed] ou [3 Speed Average].
- 5. Saisissez le temps de lissage à l'aide des touches numériques.



- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.3.3 Définition de l'état de positionnement

Élévation satellite

Vous pouvez définir l'élévation minimum des satellites à utiliser pour déterminer la position.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [3 Condition].



- 4. Sélectionnez [1 Elevation Mask].
- 5. Saisissez l'élévation à l'aide des touches numériques.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Disable Satellite (désactiver satellite)

Chaque satellite GPS émet des numéros satellites anormaux dans son almanach, qui contient des données générales d'orbite sur tous les satellites GPS. À l'aide de ces informations, le récepteur GPS élimine automatiquement tout satellite en dysfonctionnement du calendrier satellite GPS. Toutefois, il arrive que l'almanach ne contienne pas de telles informations. Vous pouvez désactiver manuellement un satellite inopérant. Saisissez des numéros de satellites à trois chiffres (3 satellites max.).



- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [3 Condition].
- 4. Sélectionnez [2 Not Used GPS].
- 5. Saisissez les numéros de satellites à l'aide des touches numériques.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Noyau de filtre

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [3 Condition].
- 4. Sélectionnez [5 Core Filter].
- 5. Sélectionnez [1 No] ou [2 Yes]. [No]: La sensibilité du suivi est préférable à [Yes], toutefois la trace du bateau est moins bien lissée que [Yes]. [Yes]: La trace du bateau est mieux lissée que [No], toutefois la sensibilité du suivi n'est pas bonne à [No].
- 6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.3.4 Sélection de la fonction RAIM

Le diagnostic RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring) est une fonction qui teste la précision du signal GPS. Pour utiliser la fonction RAIM, saisissez la plage (à partir du bateau, en mètres) pour laquelle vous souhaitez connaître la fiabilité de la position. Le récepteur estime la fiabilité d'une position au moyen d'une valeur de plage et d'une erreur satellite détectée éventuelle, puis affiche (à condition que la fonction RAIM soit active) les résultats exprimés selon un des trois niveaux de fiabilité de position, dans le coin supérieur droit de l'écran. Les trois niveaux possibles sont les suivants:

- **Sécurisé**: Le signal GPS est normal. La précision du positionnement satisfait la valeur de réglage.
- Attention: La précision RAIM ne peut pas être calculée. (Les signaux émis par plus de 5 satellites GPS sont nécessaires.) La précision du positionnement ne satisfait pas la valeur de réglage.
- Non sécurisé: Le signal GPS est anormal ; la précision du positionnement n'est donc pas fiable.
- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [4 RAIM].





4. Sélectionnez [1 Setting].



- Sélectionnez [1 On] ou [2 Off].
 [On]: Utilisation de la fonction RAIM Aller à étape 6.
 [Off]: Ne pas utiliser la fonction RAIM. Aller à étape 9.
- 6. Sélectionnez [2 Accuracy Level].
- 7. Saisissez la distance à l'aide des touches numériques.
- 8. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.



9. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.3.5 Sélection du système géodésique

Votre unité est programmée pour reconnaître les principaux systèmes de cartographie du monde. Bien que le système WGS84, la norme GPS, soit désormais très répandu, d'autres catégories de cartographie existent. Sélectionnez le même système géodésique que celui utilisé sur vos cartes marines. Sélectionnez [WGS84] (paramétrage par défaut), [WGS72] ou [Other] (entrez le numéro du système géodésique).

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [5 Datum].



- 5. Saisissez le numéro du système géodésique à l'aide des touches numériques.
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.3.6 Définition de la position initiale

Vous pouvez définir la position initiale à utiliser lorsque l'équipement redémarre.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].



1 WGS84

2 WGS72

3 PZ90 4 CK42

- 3. Sélectionnez [6 Init Position].
- Saisissez la position à l'aide des touches numériques. Pour modifier les coordonnées, sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des touches de 0 à 9.)
- 5. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 6. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.3.7 Définition du cycle de positionnement

Vous pouvez définir le cycle de positionnement. La position est actualisée plus rapidement avec le paramétrage 5Hz ou 10Hz mais la précision n'est toutefois pas aussi bonne qu'avec le paramétrage 1Hz. Il est recommandé d'utiliser le paramétrage 1Hz pour les navires qui ne sont pas des bateaux à grande vitesse.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [9 Cycle].



4. Sélectionnez [1 1Hz], [2 5Hz] ou [3 10Hz]. Le message de confirmation s'affiche.

| A restart is required | after setting. |
|-----------------------|----------------|
| Do you continue to do | so? |
| 🖬 Yes | 2 NO |

5. Sélectionnez [1 Yes]. Le GP-170 redémarre.

9.3.8 Activation//désactivation du mode anti-trajet multiple

Vous pouvez empêcher le trajet multiple, la réverbération du signal satellite par un objet, de manière à éviter "d'ignorer" la position.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [5 GNSS].
- 3. Sélectionnez [0 Anti-Multipath Filter].



4. Sélectionnez [1 On] ou [2 Off]. Le message de confirmation s'affiche.



5. Sélectionnez [1 Yes]. Le GP-170 redémarre.



9.4 Menu balise/SBAS

Ce menu définit la balise et le SBAS.

9.4.1 Sélection des corrections différentielles à utiliser

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].

| Beacon/SBAS | | | | |
|----------------------|---|------|--|--|
| 1 Mode | : | GNSS | | |
| SBAS Search | : | Auto | | |
| Beacon Station | : | Auto | | |
| Station Database | | | | |
| Registered Stations | | | | |
| 📧 Not Used Satellite | e | ► | | |
| 7 | | | | |
| Beacon Reset | | | | |
| 🗊 Modem Test | : | Off | | |

3. Sélectionnez [1 Mode].

Utilise une balise externe.

 Sélectionnez une option. [GNSS]: N'utilise ni la balise ni le SBAS pour le positionnement. [GNSS+SBAS (+QZSS)]: Utilise SBAS et QZSS. [GNSS+Internal Beacon]*: Utilise une balise interne. [GNSS+Beacon (Data1, Data2 or Data4)]*:



[Auto]: Change de mode entre la (balise) différentielle, le SBAS et aucune utilisation. La priorité est (balise) différentielle > SBAS > Aucune utilisation. * : Voir le tableau ci-dessous.

| Option de menu | Avec récepteur différentiel interne | Sans récepteur différentiel interne | |
|---|--|--|--|
| GNSS+Balise interne | Disponible | Non disponible | |
| Balise+GNSS (Données1, Données2 ou Données4) | Non disponible | Disponible | |

5. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.4.2 Paramétrage du SBAS et de la balise

<u>SBAS</u>

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].
- 3. Sélectionnez [2 SBAS Search].



- Sélectionnez [1 Auto] ou [2 Manual].
 [Auto]: Sélectionne automatiquement le satellite sur l'élévation la plus haute parmi les satellites disponibles. Aller à étape 7.
 [Manual]: Sélectionne manuellement le satellite. Aller à étape 5.
- Saisissez le numéro de satellite à l'aide des touches numériques (plage de réglage: 120 à 138).
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

<u>Balise</u>

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].
- 3. Sélectionnez [3 Beacon Station].
- Sélectionnez [1 Auto], [2 Set Parameter] ou [3 Select Station ID].
 [Auto]: Sélectionne automatiquement la station la plus proche parmi les stations disponibles. Aller à étape 8.



Select the Satellite

20

Enter Cancel

[Set Parameter]: Sélectionne la station en entrant la fréquence ou en sélectionnant le débit de données. Aller à étape 5.

[Select Station ID]: Sélectionne la station à partir de la liste de stations (nécessite un récepteur différentiel). Aller à étape 7.

5. Sélectionnez [1 Frequency] ou [2 Bit Rate].



- Pour [Frequency], saisissez la fréquence à l'aide des touches numériques et déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT. Pour [Bit Rate], sélectionnez le débit des données à partir de 5 options. Aller à étape 8.
- Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner l'ID de station puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 8. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.4.3 Ouverture des données de station

Base de données de la station

Remarque: Ce menu nécessite le récepteur différentiel interne.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].
- 3. Sélectionnez [4 Station Database] pour afficher la [Station List] relative aux données de station 1020.

| BEACO | N | | | | | | 0 | | |
|-----------------------------------|---|---------------|-------------------------------------|-------------|---|----------|--------|--------------|-------------------------|
| WGS84 | 1 34°23.45 | 56 | 7'N 134 | °23.4567′E | | GP-S3D | Safe | | |
| Stati | on List | | | | | Ju | mp: | ` ─ ► | Jump:0001 |
| No. | Station | ¢ | | Inform | a | tion | •••••• | | |
| 0001 | EAZAKI | | Station | Name : | | EAZAKI | | | Entrez le n° de station |
| 0002 | ABASHIRI | | Station | ID : | | 0500 | | | (par ex. « 0001 ») avec |
| 0003 | MATSUMAE | | ID REF1/ | REF2 : | | 0434/043 | 4 | | la touche numerique |
| 0004 | HAMADA | | Latitude | e : | | 35 49.6 | 508'N | | touche NU/CU ENT |
| 0005 | TANGO | | Longitud | le : | | 136°31.8 | 592′E | | pour afficher |
| 0006 | SAKATA | | Datum | : | | WGS84 | | | l'information de la |
| 0007 | | | Operatio | on Status : | | 00 | | | station sélectionnée du |
| 0008 | INUBOSAKI | | Frequence | :y : | | 320.5kHz | | | côté droit de l'écran. |
| 0009 | HACHIJOUJ | | Bit Rate | e : | | 200bp s | | | |
| 0010 | NAGOYA | | Distance | e : | | 20NM | | | |
| | | | | | | | |] | |
| 0-9 ▲▼▲ NU/CU EM MENU ES | Jump to th > Select an ™ Go to the ℃ Close | e ac po | ID(All dig tive Item pup menu | it input) | | | | | |

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Stations enregistrées

Vous pouvez enregistrer jusqu'à 20 stations de balise.

Remarque: Ce menu nécessite le récepteur différentiel interne.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].

9. AUTRES FONCTIONS

3. Sélectionnez [5 Registered Stations] pour afficher la liste [Edit Station Information].

| BEA | BEACON | | | | | | |
|-----|--|--------------|--------------|-----|---------|------------|--|
| WGS | WGS84 34°23.4567'N 134°23.4567'E GP-S3D Safe | | | | | | |
| Edi | t Station | Informati | on | | | | |
| | Station | LAT | LON | | REQ | Bit Rate 🕏 | |
| 01 | EAZAKI | 35°49′N | 136°31'E | 320 |).5 kHz | 200 bps | |
| 02 | ABASHIRI | 36°01'N | 135°35'E | 315 | 5.0 kHz | 150 bps | |
| 03 | MATSUMAE | 36°06'N | 134°55'E | 302 | 2.5 kHz | 50 bps | |
| 04 | HAMADA | 36°08'N | 134°09'E | 297 | .5 kHz | 25 bps | |
| 05 | TANGO | 36°15′N | 133°26'E | 290 |).0 kHz | 100 bps | |
| 06 | SAKATA | 36°22'N | 132°18'E | 388 | 3.0 kHz | 150 bps | |
| 07 | | ° <i>'</i> - | ° ′ - | | ∙ kHz | bps | |
| 08 | INUBOSAKI | 36°30'N | 131°08'E | 321 | .0 kHz | 200 bps | |
| 09 | HACHIJOUJ | 36°38'N | 129°55'E | 305 | 5.5 kHz | 200 bps | |
| 10 | NAGOYA | 36°46'N | 128°38'E | 280 |).5 kHz | 200 bps | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| MEN | JESC Close | n active It | em | | | | |

4. Utilisez les touches de direction (▲ ou ▼) pour sélectionner le n° d'ID puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

| Edit | |
|--------------|-----------------------|
| 📧 Station Na | me: EAZAKI |
| 😰 POS: 35°49 | .6508'N 136°31.8592'E |
| 🛐 Frequency | : 320.5kHz |
| 💶 Bit Rate | : 200bps |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

- 5. Modifiez le nom, la position, la fréquence ou le débit des données.
- 6. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Désactiver le satellite

Vous pouvez désactiver au maximum 3 satellites.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [6 Beacon/SBAS].
- 3. Sélectionnez [6 Not Used Satellite].

| Not Used | Satellite |
|----------|-----------|
| 1 SBAS | |
| 2 QZSS | |

Not Used Satellite

000

000

000

Enter Cancel

- 4. Sélectionnez [1 SBAS] ou [2 QZSS].
- Saisissez les numéros de satellites désactivés à l'aide des touches numériques (plage de réglage: 120 à 138 pour SBAS, 183 à 187 et 193 à 197 pour QZSS).
- 6. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.5 Langue

Les langues disponibles sont l'anglais et le japonais.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [1 Language].
- 3. Sélectionnez une langue.
- 4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.



9.6 Menu I/O

En plus de sa fonction fondamentale d'affichage de position, le GP-170 est également en mesure de fournir différentes données à un équipement externe. Pour ce faire, vous devez en premier lieu déterminer la nature des données nécessaires à l'appareil externe. Ne fournissez que les données nécessaires afin de garantir une sortie correcte.

Toutes les données transmises par un équipement électronique de marine comportent un préfixe codé de deux caractères appelé "émetteur". Pour que la transmission de données s'effectue, les appareils de réception et d'émission doivent partager le même émetteur.

9.6.1 Définition de la sortie 1, 2, 3 ou 4

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O].

| 1/0 | |
|----------------------|---|
| 💶 Output Data1 | Þ |
| 📨 Output Data2 | • |
| 📧 Output Data3 | ► |
| 📧 Output Data4 | ► |
| 📧 Ethernet | ► |
| 📷 Data Source Select | ► |
| 📨 Line Monitor | ► |
| 📧 Dual : No | |

9. AUTRES FONCTIONS

3. Sélectionnez [1 Output Data1].

| Output Data | 1 | |
|-------------|---|------------------|
| 1 Mode | : | IEC/NMEA |
| 😰 Format | : | IEC 61162-1 Ed.4 |
| 🛐 Talker | : | GP |
| 💶 BPS | : | 4800 bps |
| 🗊 Sentence | | - |

- 4. Sélectionnez [1 Mode].
- 5. Sélectionnez [1 IEC/NMEA] ou [2 RTCM]. [IEC/NMEA]: Sortie de phrase NMEA [RTCM]: Sortie binaire
- 6. Sélectionnez [2 Format].
- Sélectionnez [1 IEC 61162-1 Ed.4], [2 IEC 61162-1 Ed.3], [NMEA V2.0] ou [NMEA V1.5].
- 8. Sélectionnez [3 Talker].
- 9. Sélectionnez [1 GP] ou [4 GN].



- 11. Sélectionnez [1 4800 bps], [2 9600 bps] ou [3 38400 bps].
- 12. Sélectionnez [5 Sentence].

| MENU | | | | | 0 | | |
|----------|---|-----------|-----------|--------|------|--|--|
| WGS84 | 34°23.4567 | ''N 134° | 23.4567'E | GP-S3D | Safe | | |
| Data1: | Data1:Output Sentence Select 4800bps Load Rate: 96% | | | | | | |
| AAM | APA | APB | BOD | BWC | BWR | | |
| | | | | | | | |
| BWW | GBS | GGA | GLL | GNS | GRS | | |
| | | 1s | | | | | |
| GSA | GST | GSV | RMB | RMC | Rnn | | |
| | | | 1s | | | | |
| RTE | VDR | VTG | WCV | WNC | WNR | | |
| | | 1s | | | | | |
| WPL | XTE | ZDA | | | | | |
| | | 1s | | | | | |
| Waypoi | nt Arrival | Alarm | | | | | |
| For Au | For Autopilot etc. | | | | | | |
| | | | | | | | |
| MENU ESC | Select an act Close | tive Item | | | | | |

- 13. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la phrase puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.
- 14. Utilisez les touches de direction (◄ ou ►) pour sélectionner l'intervalle TX. L'intervalle TX est disponible dans [---] (désactivé), [0.1s]*, [0.2s]*, [1s], [2s], [3s], [4s], [5s], [6s], [10s], [15s], [20s], [30s], [60s] et [90s].
 *: Uniquement pour GGA, GLL, GNS, RMC et VTG lors de la sélection [38400 bps] sur étape 11.



| 1 | IEC | 61162-1 | Ed.4 |
|---|-------|---------|------|
| 2 | IEC | 61162-1 | Ed.3 |
| 3 | NME A | V2.0 | |
| 4 | NME A | V1.5 | |

| 1 GP | |
|-------|-------------------------|
| 2 GL | |
| 3 GA | Les n° 2 et 3 sont |
| CN CN | réservés pour une |
| 4 GN | utilisation ultérieure. |



15. Appuyez sur la touche NU/CU ENT.

Remarque 1: Conservez le taux de charge en dessous de 100% lors du paramétrage des intervalles TX. L'intervalle TX à des fins autres que la phrase ZDA, ne peut être garanti que si le taux dépasse 100%.

Remarque 2: Pour l'intervalle TX de [0.1s] ou [0.2s], définissez le cycle de positionnement (se référer à section 9.3.7) comme suit :

- Pour [0.1s], définissez le cycle de positionnement à 10Hz.
- Pour [0.2s], définissez le cycle de positionnement à 5 ou 10Hz.
- 16. Définissez [2 Output Data2], [3 Output Data3] et [4 Output Data4] également.
- 17. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.6.2 Définition du réseau Ethernet

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O] puis [5 Ethernet].
- 3. Sélectionnez [1 Sentence].
- 4. Utilisez les touches de direction pour sélectionner la phrase puis appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.



- 5. Utilisez les touches de direction (◄ ou ►) pour sélectionner l'intervalle TX. L'intervalle TX est disponible dans [- -] (désactivé), [0.1s]*, [0.2s]*, [1s], [2s], [3s], [4s], [5s], [6s], [10s], [15s], [20s], [30s], [60s] et [90s].
 *: Uniquement pour GGA, GLL, GNS, RMC et VTG
- Appuyez sur la touche NU/CU ENT.
 Remarque: Pour l'intervalle TX de [0.1s] ou [0.2s], définissez le cycle de positionnement (se référer à section 9.3.7) comme suit :
 - Pour [0.1s], définissez le cycle de positionnement à 10Hz.
 - Pour [0.2s], définissez le cycle de positionnement à 5 ou 10Hz.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la fenêtre des phrases.
- 8. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 9. Sélectionnez [7 I/O] puis [5 Ethernet].
- 10. Sélectionnez [2 IP ADR /Port].



- Entrez l'adresse IP et le port (plage de réglage : 49152 à 65535) à l'aide des touches numériques. Lors de la définition de la configuration double (voir section 9.7), définissez "239.192.000.004" pour l'adresse IP et "60004" pour le port.
- 12. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

- 13. Sélectionnez [3 MP].
- Sélectionnez [1 Enable] ou [2 Disable].
 Pour l'option [1 Enable], consultez la section étape 15.
 Pour l'option [2 Disable], consultez la section étape 18.
- 15. Sélectionnez [4 MP IP ADR /Port].
- 16. Saisissez l'adresse IP MP et le port à l'aide des touches numériques.
- 17. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 18. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.6.3 Comment sélectionner des données d'entrée

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O] puis [6 Data Source Select].

| Data Source | Select |
|-------------|---------|
| 1 HDG | : Data1 |
| STW | : Data1 |
| 🔳 SST | : Data1 |
| 💶 DPT | : Data1 |

- 3. Sélectionnez [1 HDG].
- 4. Sélectionnez le port des données de cap. Pour l'option [5 Ethernet], consultez la section étape 5. Pour [1 Data1],

[2 Data2] ou [4 Data4], aller à la section étape 6.

- 5. Lors de la sélection de [5 Ethernet], faites ce qui suit:
 - Appuyez sur la touche ACK/DELETE pour déplacer le curseur vers la position d'entrée la plus à gauche.



- Entrez l'Ethernet SFI à l'aide des touches de direction et des touches numériques (combinaison de deux alphabets et quatre chiffres).
 SFI (System Function ID) est un code d'identification utilisé par le système.
- Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT. Aller à étape 9.

Remarque: Définissez le SFI pour éliminer le chevauchement avec les autres.

6. Sélectionnez [1 HDG].

1 Data1

📭 Data2

💶 Data4

🗊 Ethernet

🖅 User Priority

3

6

- Sélectionnez
 [7 User Priority].
- Saisissez la priorité des données de cap par numéro de donnée. Par exemple, pour définir l'ordre de priorité en tant que Donnée1, Donnée2, Donnée4, entrez 1, 2, 4.



- Définissez les données d'entrée pour [2 STW] (vitesse en surface),
 [3 SST] (température de l'eau) et [4 DPT] (profondeur de l'eau) également.
- 10. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

9.6.4 Journal de contrôle des lignes

Contrôle des lignes

Les données produites à partir des ports de données (Données1 - Données4) peuvent être contrôlées et sauvegardées sur une mémoire flash USB.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O] puis [7 Line Monitor].

| Line Monit | or |
|------------|---------------|
| 🔳 Data1 | |
| 😰 Data2 | |
| 📧 Data3 | |
| 💶 Data4 | |
| 5 | |
| 6 | |
| 7 | |
| GPS Core | : No |
| 💿 Beacon | : No |
| 💿 Ethernet | Error Counter |

9. AUTRES FONCTIONS

3. Sélectionnez [Data1] (ou 2, 3, 4).

| PLOTTER | | | 0 |
|---|--|---|--|
| WGS84 34°12.3456'N 134 | °12.3456′E | GP-S3D | Safe |
| Data1: 4800 bps | | | No USB |
| Rx | | Тх | |
| <pre>% CMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42 \$YCMTW,027.32,C\$GPZDA,012614.00,01,11,2012,- 90,00 42</pre> | \$GP2DA,012813.00,00 \$GPGGA,012614.00,0 , 78 \$GPVTG,258.0,T,256.1 \$GP2DA,012613.00,01 \$GPDTM,W84,00.000 \$GPGGA,012614.00,0 , 78 \$GPVTG,258.0,T,256.1 \$GPZDA,012614.00,0 , 78 \$GPVTG,258.0,T,256.1 \$GPZDA,012614.00,00 \$GPGGA,012614.00,00 \$GPGGA,012614.00,00 , 78 | (11,212,49,00,6,48) (0,00,000,00,6,W84 844.7963,S,11512.600 5,M,0.1,N,0.2,K,D 2E (11,2012,-09,00 45 0,N,00,0000,E,W84 844.7963,S,11512.600 5,M,0.1,N,0.2,K,D 2E (11,2012,-09,00 45 0,N,00,0000,E,W84 844.7963,S,11512.600 5,M,0.1,N,0.2,K,D 2E 5,M,0.1,N,0.2,K,D 2E | 41 34,E,2,6,0.7,15,M,,M, 41 34,E,2,6,0.7,15,M,,M, 41 34,E,2,6,0.7,15,M,,M, 41 34,E,2,6,0.7,15,M,,M, |

Pour sauvegarder les données du journal vers une mémoire flash USB, allez à la section étape 4. Sinon, allez à la section étape 7.

- Définissez une mémoire flash USB dans le port USB.
 Remarque 1: N'utilisez pas de mémoire flash USB chiffrée.
 Remarque 2: Éloignez l'eau de l'unité lors de l'insertion de la mémoire flash USB.
 Le port USB n'est pas étanche lorsque son cache est enlevé.
- 5. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT**.

Remarque: Ne sauvegardez pas le journal à partir de plusieurs ports en même temps. Les données du journal peuvent ne pas être sauvegardées correctement selon la définition ou la capacité de la mémoire flash USB.

- Appuyez sur la touche NU/CU ENT pour terminer la sauvegarde.
 Remarque: Retirez la mémoire flash USB une fois la sauvegarde effectuée.
- 7. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Compteur d'erreur Ethernet

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O] puis [7 Line Monitor].
- 3. Sélectionnez

[0 Ethernet Error Counter]. Appuyez sur la touche **ACK/DELETE** pour réinitialiser tous les décomptes à 0.

 Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

| PLO | PLOTTER | | | |
|----------------------|--------------------------------|--------|-------|--|
| WG | S84 34°12.3456'N 134°12.3456'E | GP-S3D | Safe | |
| Etł | Ethernet Error Counter | | | |
| Ethernet Error | | | Count | |
| 1 UDP Checksum Error | | | 000 | |
| 2 | 2 Invalid Header | | | |
| 3 | 3 Incorrect TAG Block | | 000 | |
| 4 | 4 TAG Block Checksum Error | | 000 | |
| 5 | TAG Block Syntax Error 000 | | | |
| 6 | 5 TAG Block Framing Error 000 | | | |
| 7 | Incorrect Sentence 000 | | | |
| MENU ESC Close | | | | |

9.7 Comment définir la configuration double

Vous pouvez configurer deux systèmes de navigation GPS double différentiels ainsi qu'une interface.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [7 I/O] puis [8 Dual].
- 3. Sélectionnez [1 No], [2 Serial (Data2)] ou [3 Ethernet]. [No]: Ne définissez pas une configuration double. [Serial (Data2)]: Définit une configuration double à l'aide de donnée2.



[Ethernet]: Définit une configuration double à l'aide du réseau Ethernet.

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.

Comment définir la configuration Sync ECDIS 9.8

En connectant l'ECDIS (FMD-3x00 series) via le LAN, vous pouvez afficher la route surveillée définie par ECDIS sur l'écran du GP-170.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [3 Navigation] puis [4 ECDIS Sync].

| ECDIS Sync | |
|--------------|-------|
| 1 Mode | : Off |
| ECDIS IP ADR | |
| ECDIS SFI | |

3. Sélectionnez [2 ECDIS IP ADR].



- 4. Saisissez l'adresse IP de l'ECDIS connecté à l'aide des touches numériques.
- 5. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 6. Sélectionnez [3 ECDIS SFI].
- 7. Appuyez sur la touche ACK/DELETE pour déplacer le curseur vers la position d'entrée la plus à gauche.



- 8. Entrez le SFI de l'ECDIS connecté à l'aide des touches de direction et des touches numériques (combinaison de deux alphabets et quatre chiffres).
- 9. Déplacez le curseur sur [Enter] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 10. Sélectionnez [1 Mode].



11. Sélectionnez [2 On].

Remarque: En sélectionnant [2 On], vous ne pouvez pas définir de destination sur le GP-170.

12. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

Pour arrêter la synchronisation, sélectionnez [1 Off] sur étape 11.

Remarque 1: En sélectionnant [1 Off] durant la synchronisation avec l'ECDIS, la destination est annulée sur le GP-170.

Remarque 2: Le GP-170 utilise les informations du waypoint de l'ECDIS quand elles sont synchronisées les unes aux autres. Par conséquent, un certain retard se produit entre la notification d'arrivée et le waypoint suivant. Il ne s'agit pas d'une indication de dysfonctionnement, mais de la différence de critère de mise à jour du waypoint entre l'ECDIS et le récepteur GPS. Si vous n'avez pas besoin de la notification d'arrivée sur le GP-170, désactivez-la (voir section 6.2.1).

Remarque 3: La route n° 100 de la liste des routes est réservée à la route surveillée produite par l'ECDIS Cette route est automatiquement écrasée lorsque le GP-170 reçoit une nouvelle route surveillée.

9.9 Modification du mot de passe de l'utilisateur

Vous pouvez définir un mot de passe à quatre lettres pour empêcher toute entrée non autorisée dans certains menus. La configuration par défaut s'effectue sans mot de passe.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [2 Plotter].
- Sélectionnez [9 Password].
 Remarque: Le paramétrage est "0000" par défaut, ce qui signifie qu'aucun mot de passe n'est défini. Lorsque le mot de passe est "0000", l'écran [Input Password] n'apparaît pas.
- 4. Saisissez le mot de passe (quatre chiffres) à l'aide des touches numériques.



| Change | Password |
|--------|----------|
| | |
| | - |
| | |

0K

5. Saisissez le nouveau mot de passe (quatre chiffres) à l'aide des touches numériques.

| Retype | Password | |
|--------|----------|---------|
| | | |
| | | |
| | | |
| 00 | Password | Changed |

- Saisissez une nouvelle fois le mot de passe (quatre chiffres) à l'aide des touches numériques.
- 7. Appuyez sur la touche NU/CU ENT.
- 8. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour fermer le menu principal.

9.10 Réglage du mode démo

Un mode démo, qui affiche des données de navigation générées en interne, est fourni pour vous familiariser avec les fonctions du GP-170. Vous pouvez paramétrer le mode démo comme suit :

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [8 Demo].



3. Sélectionnez [1 Parameter].



4. Saisissez chaque paramétrage à l'aide des touches numériques mentionnées sur la figure de gauche.

[Date]: Paramétrez la date et l'heure de départ en UTC.

[Position]: Paramétrez la position de départ. Pour modifier les coordonnées,

sélectionnez "N" ou "E" puis appuyez sur l'une des touches de **0** à **9**.)

[1. Direction]: Définissez la direction du mouvement de translation.

[2. SOG]: Définissez la vitesse du mouvement de translation en kn.

[3. Direction]: Sélectionnez la direction du mouvement rotatif depuis [CW] (vers la droite) et [CCW] (vers la gauche).

[4. Radius]: Définissez le rayon du mouvement rotatif en NM.

[5. Angular Speed]: Définissez la vitesse angulaire pour obtenir le mouvement rotatif.

5. Déplacez le curseur sur [Start] puis appuyez sur la touche NU/CU ENT.

L'équipement redémarre. L'icône S™ (simulation) apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran.

Remarque: Pour annuler le mode démo, éteignez et allumez l'appareil.

10. MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

NOTICE

Ne pas appliquer de peinture, de mastic anticorrosion ou de nettoyant de contact sur les pièces en plastique ou le revêtement.

Ceux-ci contiennent des produits pouvant endommager les pièces en plastique et le revêtement.

10.1 Maintenance

Un entretien régulier est essentiel pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil. Vérifiez les points suivants pour assurer les performances de l'appareil.

- Vérifiez que les connecteurs à l'arrière du panneau sont correctement fixés et qu'ils ne portent aucune trace de corrosion.
- Vérifiez que le système de mise à la masse ne porte aucune trace de corrosion et que le câble de mise à la masse est correctement fixé.
- Vérifiez que les bornes de batterie sont propres et dépourvues de rouille.
- Vérifiez que l'antenne n'est pas endommagée. Si elle est endommagée, remplacezla.
- La poussière et la saleté doivent être enlevées avec un chiffon doux. Un détergent doux dilué dans de l'eau peut, le cas échéant, être employé. N'UTILISEZ PAS de nettoyants chimiques sur l'écran. Ceux-ci risqueraient d'enlever la peinture et les inscriptions.
- Nettoyez soigneusement l'écran LCD pour éviter les rayures. Utilisez un mouchoir en papier et un nettoyant pour écran LCD. Pour retirer la poussière ou les dépôts de sel, utilisez un produit pour écran LCD et essuyez délicatement l'écran à l'aide de papier de soie. Changez fréquemment le papier de soie pour éviter toute rayure due à la poussière ou au sel. N'utilisez pas de solvant de type diluant, acétone ou benzène pour le nettoyage. N'utilisez pas non plus de dégraissant ou d'anti-buée car ils peuvent retirer le revêtement de l'écran LCD.

Durée de vie d'un écran LCD

La durée de vie de l'écran LCD est d'environ 60 000 heures. Le nombre d'heures réel dépend de la température ambiante et de l'humidité. Lorsque la luminosité de l'écran ne peut plus être suffisamment augmentée, contactez votre revendeur pour le remplacer.

10.2 Remplacement des fusibles



Un fusible non adapté peut endommager l'appareil ou provoquer un incendie.

Le fusible (type : FGBO-A 125V 3A PBF, code n° : 000-155-850-10) intégré au câble d'alimentation protège l'unité des surtensions et des défaillances de l'appareil. Si l'appareil ne s'allume pas, contrôlez d'abord le fusible. Si le fusible a fondu, remplacez-le par le fusible spécifié. S'il fond à nouveau après un remplacement, contactez votre revendeur.

10.3 Dépannage

Cette section fournit des procédures de dépannage simples qui permettent de rétablir le fonctionnement normal de l'appareil. Si ces procédures ne permettent pas de résoudre le problème, ne cherchez pas à ouvrir l'appareil. En cas de problème important, contactez un technicien qualifié.

| Symptôme | Solution |
|--|---|
| Vous ne parvenez pas à mettre l'appareil sous tension. | Vérifiez si le câble d'alimentation et le connecteur ne sont pas endommagés. Vérifiez si le câble d'alimentation est correctement branché. Vérifiez le niveau de sortie de la batterie. Vérifiez si le fusible du câble d'alimentation a fondu. |
| Aucune image n'apparaît. | Modifiez la luminosité à l'aide de la touche BRILL. |
| Rien ne se passe lorsque vous appuyez sur une touche. | Mettez l'appareil hors tension puis sous tension. Si cela ne change rien, consultez votre revendeur. |
| La position n'est pas fixée. | Vérifiez si le connecteur d'antenne est branché correctement. Vérifiez le nombre de satellites sur l'écran intégrité. Si le nombre de satellites est inférieur à deux, assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacle pouvant gêner la réception entre l'antenne et les satellites. Effacez la mémoire du GPS dans le menu [8 System Setting] -[9 Clear Memory] - [2 Clear GPS]. |
| La position est incorrecte. | Vérifiez si le système de cartographie géodésique approprié est sélectionné dans le menu [8 System Setting] - [5 GNSS] - [5 Datum]. Entrez l'écart de position dans le menu [8 System Setting] - [4 Correction, Offset] - [1 Position Offset]. |
| Le relèvement est incorrect. | Vérifiez la déclinaison magnétique dans le menu [8 System Setting] - [2 Plotter] - [2 Magnetic Variation]. |

| Symptome | Solution |
|--|---|
| Les données ne sont pas transmises vers un équipement externe. | Vérifiez si le format des données est correct dans le menu [7 I/O]. L'intervalle TX peut être désactivé. Sélectionnez l'intervalle approprié. Vérifiez les paramètres appropriés au niveau de l'équipement externe. Vérifiez le câblage : <u>GP-170 Equipement externe</u> TD4-A RD4-A TD4-B RD4-B |

10.4 Informations sur l'équipement

Vous pouvez afficher des informations sur cet équipement à partir du menu.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [1 Information].

| Maintenance | | Information |
|--------------------|---|---------------------------------------|
| Information | | ■ Main : 20P8209:X 2051542-XX.XX |
| Self Test | • | 🗠 Panel : 20P8210:X |
| 📧 Backup | • | ■ GPS : 20P8211:X 48504650XX |
| SW/Database Update | ► | ඟ Beacon : 20P8208:X 2051544-XX.XX |
| Exchange | • | Database: 2051549-XX.XX 2051550-XX.XX |
| 💿 Service | ► | X · N° de version du tableau |
| 📨 Tech Menu | ► | XX : N° de version du programme |

10. MAINTENANCE ET DÉPANNAGE

3. Sélectionnez [1 Main], [2 Panel], [3 GPS], [4 Beacon] (nécessite un récepteur différentiel interne) ou [5 Database].



- 4. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT** pour fermer chaque fenêtre d'information.
- 5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer le menu principal.
10.5 Autotest

L'autotest vérifie les performances des mémoires ROM et RAM, des données d'entrée/de sortie, de la carte GPS, du clavier et de l'écran LCD. L'utilisateur peut effectuer le test afin d'aider le technicien d'assistance à résoudre le problème.

Test de la mémoire

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [2 Self Test].



 Sélectionnez [1 Memory Test]. Les résultats des tests s'affichent dans "OK", "NG" (Dysfonctionnement) ou "- -". Si NG s'affiche, contactez votre revendeur. Le résultat du test de DATA3, vérifié à l'aide d'un connecteur spécial dans l'usine, s'affiche généralement dans "--".

| Self Test: memory, I/O. Data test | | | | |
|--|-----------------------|---------|---------------------|--|
| Restart: Push "NU/CU ENT" or "方位モート" 入力" Key Exit: Push "MENU ESC" or "メニュー 戻る" Key | | | | |
| Start T | ime: 2014.04.15 12:18 | | | |
| Main | | GPS | | |
| ROM: | OK 2014.04.15 12:18 | ROM: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| RAM: | OK 2014.04.15 12:18 | RAM: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| USB: | OK 2014.04.15 12:18 | Flash: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| Data1: | OK 2014.04.15 12:18 | Beacon | | |
| Data2: | OK 2014.04.15 12:18 | ROM: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| Data3: | | RAM: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| Data4: | OK 2014.04.15 12:18 | Memory: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| LAN: | OK PHY is OK. | ANT: | OK 2014.04.15 12:18 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la fenêtre du test mémoire.

Test du clavier

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [2 Self Test].
- 3. Sélectionnez [2 Keyboard Test].

| Self Test: Keyboard | MENU |
|---------------------|--|
| Exit the test | ESC NU/CU |
| Push "MENU ESC" Key | ENT |
| or "メニュ- 戻る" key | LIST |
| three times | DISPLAY ROUTE GOTO |
| | MOB 4 MARK EVENT 5 PLOT 0NOFF 6 ZOOM CENTER ZOOM |
| | ACK DELETE ONOFF O BRILL |

- 4. Appuyez sur chacune des touches, l'une après l'autre. L'emplacement correspondant à la touche s'affiche en bleu à l'écran si le fonctionnement de la touche est normal.
- 5. Appuyez trois fois sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la fenêtre de test du clavier.

Test de l'écran LCD

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [2 Self Test].
- 3. Sélectionnez [3 LCD Test]. L'affichage des consignes d'utilisation apparaît.

```
Change color pattern
Push "NU/CU ENT" or "方位モート" 入力" Key
Exit the test
Push "MENU ESC" or "メニュー 戻る" Key
If O.K., start the LCD test
to push "NU/CU ENT" or "方位モート" 入力" Key
```

4. Appuyez sur la touche **NU/CU ENT**. Chaque fois que vous appuyez sur cette touche, les tons de l'écran LCD changent dans l'ordre indiqué ci-dessous.



Remarque: Vous pouvez annuler le test à tout moment en appuyant sur la touche **MENU/ESC**.

5. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la fenêtre de la mire de test.

Test automatique

Les tests sur la mémoire, le clavier et l'écran LCD s'effectuent automatiquement.

- 1. Appuyez sur la touche MENU/ESC pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [2 Self Test].
- Sélectionnez [4 Automatic Test]. Le GP-170 répète automatiquement la séquence suivante.
 Écran des informations (se rapporte à section 10.4) →Mémoire → Clavier → Écran LCD
 Remarque 1: Vous pouvez annuler le test à tout moment en appuyant sur la touche MENU/ESC.

Remarque 2: Le test s'arrête si le résultat de la vérification d'un élément autre que [Data3] est "NG" ou "--".

4. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour fermer la fenêtre du test automatique.

10.6 Sauvegarde

Le GP-170 peut sauvegarder ou charger les paramètres et les données enregistrées.

- Définissez une unité de mémoire flash USB dans le port USB.
 Remarque 1: N'utilisez pas de mémoire flash USB chiffrée.
 Remarque 2: Éloignez l'eau de l'unité lors de l'insertion de la mémoire flash USB.
 Le port USB n'est pas étanche lorsque son cache est enlevé.
- 2. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.

3. Sélectionnez [6 Maintenance] puis [3 Backup].



 Sélectionnez [1 Backup User Setting], [2 Load User Setting], [3 Import GPX (Overwrite)], [4 Import GPX (Addition)] ou [5 Export GPX]. [Backup User Setting]: Sauvegarde les paramètres en cours sur une mémoire flash USB.

[Load User Setting]: Charge les paramètres sauvegardés sur une mémoire flash USB.

[Import GPX (Overwrite)]: Importe les données GPX (marques, waypoints et routes) depuis une mémoire flash USB. Les données GPX du GP-170 sont supprimées.

[Import GPX (Addition)]: Les données importées sont ajoutées aux données GPX dans le GP-170. (Vous pouvez stocker un maximum de 2 000 marques, 100 routes et 1 000 waypoints).

[Export GPX]: Exporte les données GPX (marques, waypoints et routes) dans le GP-170 depuis une mémoire flash USB.

Le message de confirmation s'affiche.



5. Sélectionnez [1 Yes]. Le message "Now Processing.... "apparaît.



Une fois le processus terminé, le GP-170 fonctionne de la manière suivante ou effectue ce qui suit, en fonction de l'élément de menu sélectionné sur étape 4:

- [Backup User Setting]: La fenêtre du message se ferme automatiquement.
- [Load User Setting], [Import GPX (Overwrite)], [Import GPX (Addition)]: Le GP-170 redémarre.
- [Export GPX]: Lorsque la fenêtre des messages affiche 100%, appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour la fermer.

Remarque: Si aucune mémoire flash USB n'est définie, le message suivant apparaît.



Remarque: La route n° 100 est réservée à la route surveillée envoyée depuis un ECDIS. Une route importée depuis une carte flash USB peut également posséder ce numéro lorsque cette route devient la 100e route enregistrée dans le GP-170. Lors de la réception d'une route surveillée, la route n° 100 est écrasée pour importer la route surveillée.

10.7 Comment effacer la mémoire

Vous pouvez effacer le paramétrage de l'affichage, de la mémoire du GPS, des marques et des routes pour recommencer à zéro.

- 1. Appuyez sur la touche **MENU/ESC** pour ouvrir le menu principal.
- 2. Sélectionnez [8 System Setting] puis [9 Clear Memory].

| Clear Memory |
|-------------------------|
| 💶 Clear Display Setting |
| 📨 Clear GPS |
| 📾 Clear All |
| 🕶 Clear Mark&Route |
| 5 |
| 6 |
| 7 |
| 8 |
| 🗊 Factory Default |

 Sélectionnez [1 Clear Display Setting], [2 Clear GPS], [3 Clear All] ou [4 Clear Mark&Route].

[Clear Display Setting]: Efface le paramétrage de l'affichage.

[Clear GPS]: Efface la mémoire du GPS

[Clear All]: Efface à la fois le paramétrage de l'affichage et la mémoire du GPS. [Clear Mark&Route]: Efface les marques et les routes. Le message de confirmation s'affiche.



4. Sélectionnez [1 Yes]. L'équipement redémarre.

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

ANNEXE 1 ARBORSCENCE DES MENUS

Note : Si une entrée numérique est invalide, l'équipement émet deux bips. Entrez la valeur correcte.

1 Display

Gras italique : Défaut

Back Ground (White, Black)

Grid (DeepPink, GreenYellow, *Green*, Cyan, Purple, Blue, White/Black, Off)
 Lines Color
 XTL Line (DeepPink, GreenYellow, Green, *Cyan*, Purple, Blue, White/Black, Off)
 Heading Line (DeepPink, GreenYellow, Green, *Cyan*, Purple, Blue, White/Black, Off)

- Course Vector (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, *Purple*, Blue, White/Black, Off)
- L Course Vector Time (10 min, 20 min, 30 min, 1 H, 2 H, 3 H, 5 H, 6 H, Continuous)

- Time Mark (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, Purple, Blue, White/Black, Off)

Amark/WPT Name (*On (All)*, On (WPT), Off)

- Cursor Size (*Large*, Small)

Annual Calculation (Open the setting window.)

Set/Drift AVR (**Off**, 10 min, 20 min, 30 min, 1 H, 2 H, 3 H, 5 H, 6 H)

Display Select

- *1: Ne peut pas être modifié.
- Main^{*1} (**On**)
 Integrity^{*1} (**On**)
- Highway (**On**, Off)
- Course (**On**, Off)
- L Data (**On**, Off)
- L Data Overlay
 - L Weather (Type16) (On, Off)

2 Track/Mark

- Track REC (Time, *Distance*)
- Track Color (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, Purple, Blue, White/Black)
- ├ Mark Shape (⊙, ⊡, ⓒ, 乂, 凸, 凹, •, ♠, ♣, 差, 坐, 芏, K, △, Y, 艹) []: Défaut
- Ark Color (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, Purple, Blue, White/Black)
- Ark Line (*None*, Solid, Dash, Alternate Dash)
- Line Color (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, Purple, Blue, White/Black)
- Event Mark (Same as Mark Shape.)
- Event Color (DeepPink, GreenYellow, Green, Cyan, Purple, Blue, *White/Black*)
- L Erase Track
 - Erase Track (Yes, No)
 - L Erase Mark (Yes, No)

3 Navigation

- Ark Registration (Open the mark list.)
- Route Registration (Open the route list.)
- Display ETA/TTG (Off, ETA, ETA+TTG)
- ECDIS Sync
 - Mode (Off, On)
 - ECDIS IP ADR (Open the entry window.)
 - L ECDIS SFI (Open the entry window.)
- Goto (Mark Number) (Open the entry window.)
- Goto (Route Number) (Open the entry window.)
- L Goto Cancel

4 Notice Setting

Arrival/Anchor (Arrival, Anchor, **Off**)

- . ⊢ XTE (**0ff**, On) `
- Ship Speed
 - Status (Off, In, Out)
 - L Speed (Open the setting window.)

ി Trip Status (Stop, Start/Restart, Clear) L Range (Open the setting window.) L Sound Notice Sound (Off, On, Continuous) L Key Sound (**On**, Off) 5 Alert Active Alert (Open the active alert list.) - Mode^{*2} (*Alert I/F 1*, Alert I/F 2, Legacy) *2: Pour technicien. Remote Ack I/F*² (*Ack*, BuzzerStop) L Alert Log (Open the alert log.) 6 Maintenance Information - Main (Open the information for main board.) Panel (Open the information for panel board.) L GPS (Open the information for GPS board.) Beacon (Open the information for beacon board.) L Database (Open the information for database.) - Self Test ↓ Memory Test L Keyboard Test L LCD Test Automatic Test L Sound Test*² Backup Backup User Setting (Yes, **No**) Load User Setting (Yes, **No**) Import GPX (Overwrite) (Yes, No) - Import GPX (Addition) (Yes, No) L Export GPX (Yes, No) SW/Database Update*² L Chk the available software Main: Application - Main: Boot - GPS: Application Beacon: Application L Beacon: Boot L Chk the new data table L Datum L WMM Exchange*² Service*2 Tech Menu*2 7 I/O *3: Réservé pour - Output Data1 to 4 utilisation future ⊢ Mode (*IEC/NMEA*, RTCM) Format (IEC 61162-1 Ed.4, IEC 61162-1 Ed.3, NMEA V2.0, NMEA V1.5) - Talker (*GP*, GL*³, GA*³, GN) BPS (4800 bps, 9600 bps, 38400 bps) (38400 bps is default for Output Data4.) L Sentence (AAM: Off, APA: Off, APB: Off, BOD: Off, BWC: Off, BWR: Off, BWW: Off, GBS: Off, GGA: 1s, GLL: Off, GNS: Off, GRS: Off, GSA: Off, GST: Off, GSV: Off, RMB: 1s, RMC: Off, Rnn: Off, RTE: Off, VDR: Off, VTG: 1s, WCV: Off, WNC: Off, WNR: Off, WPL: Off, XTE: Off, ZDA: 1s)

(1)

*2: Pour technicien.

①
 ↓ Ethernet

L Sentence (Options are same as Output Data1 excluding APA, Rnn and WNR.)

| IP ADR/Port (Open the entry window.)

HP (Enable, *Disable*)

L MP IP ADR/Port (Open the entry window.)

Data Source Select

HDG (*Data1*, Data2, Data4, Ethernet, User Priority)

STW (*Data1*, Data2, Data4, Ethernet, User Priority)

SST (*Data1*, Data2, Data4, Ethernet, User Priority)

DPT (*Data1*, Data2, Data4, Ethernet, User Priority)

- Line Monitor

Lata1 (Open the line monitor for serial data1.)

- Data2 (Open the line monitor for serial data2.)

- Data3 (Open the line monitor for serial data3.)

- Data4 (Open the line monitor for serial data4.)

GPS Core^{*2} (**No**, Yes)

Beacon^{*2} (**No**, Yes)

L Ethernet Error Counter (Open the Ethernet Error data list.)

L Dual (No, Serial (Data2), Ethernet)

8 System Setting

上 Language (*English*,日本語)

- Plotter

Bearing Reference (*True*, Magnetic)

- Magnetic Variation (*Auto*, Manual)

Calculation (*RL*, GC)

User Defined

| | F Oser Delined |
|---|---|
| | Custom 1 (SOG, COG, RNG , BRG, SST, DPT, XTD, Average COG, |
| | Average SOG, ITG, ETA, TRIP, TRIP TIME, ROUTE DISTANCE, ROUTE ITG, |
| | ETA (Next), VID, SET, DRIFT, STW, HDG, Mark/MAX Mark, |
| | |
| | Custom 2 (Same as Custom 1; SOG) |
| | Custom 3 (Same as Custom 1; HDG) |
| ļ | Custom 4 (Same as Custom 1; COG) |
| ļ | Custom 5 (Same as Custom 1; ETA) |
| ļ | Custom 6 (Same as Custom 1; Route Distance) |
| ļ | Custom 7 (Same as Custom 1; ETA/ETA (Plan)) |
| | L Custom 8 (Same as Custom 1; TTG) |
| ļ | F Initial XTL/Arrival/Stay |
| ļ | A XTL (Open the setting window.) |
| ļ | Arrival Radius (Open the setting window.) |
| ļ | Stay Time (Open the setting window.) |
| ļ | SOG (Open the setting window.) |
| ļ | Departure Time (Open the setting window.) |
| | L Route Color (DeepPink, GreenYellow, Green, <i>Cyan</i> , Purple, Blue, White/Black) |
| | – List Number (<i>Keeping</i> , Not Saved) |
| | List Information (<i>L/L</i> , Range/Bearing) |
| | L Password (Open the setting window.) |
| | - Unit Setup |
| | – Unit of Distance (<i>NM</i> , km, SM) |
| | Unit of Depth (m, ft , fm) |
| | L Unit of Temperature (° C , °F) |
| | - Correction, Offset |
| | Position Offset (Open the setting window.) |
| ĺ | Local Time (Off , Manual Input) |
| ĺ | Ship Size/Antenna Position (Open the setting window.) |
| İ | L Attitude Gauge (<i>On</i> , Off) |
| Ċ | |

(1) GNSS + Method (**GPS**, GLONASS^{*3}, GALILEO^{*3}, Multi^{*3}) GPS Smoothing Position (Open the setting window.) Speed (Open the setting window.) L Speed Average (Open the setting window.) Condition Elevation Mask (Open the setting window.) - Not Used GPS (Open the setting window.) Not Used GLONASS^{*3} (Open the setting window.) *3: Réservé pour - Not Used GALILEO^{*3} (Open the setting window.) utilisation future L Core Filter (No, Yes) - Setting (**On**, Off) L Accuracy Level (Open the setting window.) Datum (WGS84, WGS72, PZ90, CK42, CK95, Other) Init Position (Open the setting window.) Roll Over*² (Open the setting window.) *2: Pour technicien. Source*² (*Inner Receiver*, Data1, Data2, Data4) Cycle (1Hz, 5Hz, 10Hz) L Anti-Multipath Filter (On, Off) Beacon/SBAS Mode (GNSS, GNSS+SBAS (+QZSS), GNSS+Internal Beacon*⁴ GNSS+Beacon (Data1)*⁴, GNSS+Beacon (Data2)*⁴, GNSS+Beacon (Data4)*⁴, Auto) SBAS Search (Auto, Manual) - Beacon Station *4: Voir table ci-dessous. - Auto Set Parameter Frequency (Open the setting window.) L Bit Rate (25bps, 50bps, 100bps, 150bps, 200bps) ^L Select Station ID^{*5} (Open the station list.) Station Database^{*5} (Open the station list.) *5: Récepteur interne Registered Stations^{*5} (Open the station information list.) nécessaire. Not Used Satellite SBAS (Open the setting window.) L QZSS (Open the setting window.) Beacon Reset*² L Modem Test*² (**Off**, On) Network SNTP Server (On, Off) ⊢ Ethernet*² Equipment ID (Open the setting window.) L SFI*2 Demo L Parameter (Open the setting window.) L Clear Memory Clear Display Setting (Yes, **No**) - Clear GPS (Yes, **No**) Clear All (Yes, **No**) Clear Mark&Route (Yes, **No**) ^L Factory Default^{*2} (Yes, **No**) *4

| Ligne Menu | Avec récepteur DGPS | Sans récepteur DGPS |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|
| GNSS+Récepteur interne | Disponible | Non disponible |
| GBSS+Récepteur (Dat1, Data2 ou Data4) | Non disponible | Disponible |

ANNEXE 2 LISTE DE TERMES/ SYMBOLES

Le tableau suivant répertorie les termes et symboles utilisés dans le GP-170.

<u>Termes</u>

| Termes | Signification |
|----------|---|
| ACK | Accusé de réception |
| ADR | Estime automatique (Automotive Dead Reckoning) |
| ALARM | Alarme |
| ANCH | Surveillance de mouillage |
| ANT | Antenne |
| APR | Avril |
| AUG | Août |
| AUTO | Automatique |
| AVR | Moyenne |
| BRG | Relèvement référencé au nord |
| BRILL | Luminosité |
| CAL | Calibrate (étalonnage) |
| CCRP | Point de référence commun constant |
| CLR | Effacer |
| CNCL | Annuler |
| COG | Course Over the Ground (route sur le fond) |
| CONT | Contraste |
| CPU | Unité centrale de traitement |
| CRS | Сар |
| CU | Référence route |
| CURS | Curseur |
| DATE | Date |
| DAY | Jour |
| DEC | Décembre |
| DEL | Supprimer |
| DEP | Départ |
| DEST | Destination |
| DGLONASS | GLONASS différentiel |
| DGNSS | GNSS différentiel |
| DGPS | GPS différentiel |
| DISP | Afficher |
| DIST | Distance |
| DNV | Det Norske Veritas |
| DPT | Profondeur |
| DR | Estimation, position à l'estime (Dead Reckoning) |
| DRIFT | Dérive |
| DTM | Système géodésique |
| E | Est |
| EGNOS | European Geo-Stationary Navigational Overlay System |
| ENT | Entrer |

| Termes | Signification | | |
|---------|---|--|--|
| EQUIP | Équipement | | |
| ERR | Erreur | | |
| ETA | Estimated Time of Arrival (heure d'arrivée estimée) | | |
| EVENT | Événement | | |
| EXT | Externe | | |
| FEB | Février | | |
| FIX | Fixe | | |
| FREQ | Fréquence | | |
| FULL | Complet | | |
| GC | Great Circle (orthodromie) | | |
| GCD | Distance orthodromique | | |
| GLONASS | Global Opening Navigation Satellite System | | |
| GND | Surface | | |
| GNSS | Système satellite de navigation mondiale | | |
| GPS | Global Positioning System (système de positionnement global) | | |
| GPX | GPS Exchange Format (format d'échange GPS) | | |
| GRID | Grille | | |
| HDG | Сар | | |
| HDOP | Diminution de la précision horizontale | | |
| HL | Ligne de cap | | |
| H UP | Cap en haut | | |
| ID | Identification | | |
| IEC | International Electrotechnical Commission (otechnique internationale) | | |
| IN | Marche | | |
| IND | Indication | | |
| INFO | Informations | | |
| INP | Entrée | | |
| INT | Intervalle | | |
| I/O | Entrée/Sortie | | |
| JAN | Janvier | | |
| JUL | Juillet | | |
| JUN | Juin | | |
| LAT | Latitude | | |
| L/L | Latitude et longitude | | |
| LOG | Journal | | |
| LON | Longitude | | |
| MAG | Magnétique | | |
| MAN | Manuel | | |
| MAR | Mars | | |
| MAY | Mai | | |
| MENU | Menu | | |
| MIN | Minimum | | |
| МОВ | Homme à la mer | | |
| MSTR | Maître | | |
| Ν | Nord | | |
| NAV | Navigation | | |
| NMEA | Association nationale d'électroniques marines | | |
| NOV | Novembre | | |
| NT | Nuit | | |

| Termes | Signification |
|--------|---|
| NTP | Network Time Protocol (Protocole de temps réseau) |
| NU | Nord en haut |
| OCT | Octobre |
| OFFSET | Écart |
| ON | Activé |
| SE | Votre bateau |
| SORTIE | Désactivé/Sortie |
| PDOP | Positional Dilution Of Precision (Diminution de la précision du positionnement) |
| POSN | Position |
| PRN | Pseudo-Random-Noise (pseudo-aléatoire) |
| PWR | Alimentation |
| QZSS | Système satellitaire quasi-zenith |
| RAIM | Receiver Autonomous Integrity Monitoring |
| REF | Référence |
| RL | Rhumb Line (loxodromie) |
| RLD | Rhumb Line Distance (distance loxodromique) |
| RM | Mouvement relatif |
| RMS | Root Mean Square (moyenne quadratique) |
| RNG | Distance |
| ROT | Vitesse de rotation |
| ROUTE | Route |
| Rx, RX | Recevoir |
| S | Sud |
| SAT | Satellite |
| SBAS | Satellite Base Argument System |
| SEL | Sélectionner |
| SEP | Septembre |
| SET | Régler (direction et vitesse ou réglage d'une valeur) |
| SIM | Simulation |
| SNR | rapport signal/bruit |
| SOG | Vitesse sur le fond (Speed Over the Ground) |
| SPD | Vitesse |
| SST | Température de l'eau |
| STN | Station |
| STW | Vitesse à la surface de l'eau |
| SV | Véhicule spatial |
| SYM | Symbole(s) |
| Т | True (vrai) |
| TCPA | Temps prévu pour parvenir au CPA |
| TIME | Heure' du bateau, heure |
| ТМ | Mouvement vrai |
| TOA | Heure d'arrivée |
| TOD | Time of departure (heure de départ) |
| TTG | Time To Go (temps de ralliement) |
| UTC | Universal Time Coordinated (temps universel coordonné) |
| VAR | Variation |
| VECT | Vecteur |
| VTD | Vitesse vers destination |
| W | Ouest |

| Termes | Signification |
|---------------|---|
| AVERTISSEMENT | Avertissement |
| WAT | Eau |
| WER | Word Error Rate (Taux d'erreur) |
| WGS | World Geodetic System (Système géodésique mondial) |
| WPT | Waypoint |
| XTD | Cross (=X) Track Distance (Distance d'écart de route) |
| XTL | Cross (=X) Track Limit (Limite d'écart de route) |
| XTE | Cross (=X) Track Error (Erreur d'écart de route) |

Symboles

| Symboles | Signification |
|------------------------------|--|
| ○ □ ◇ X 凸凹・★ | Marques |
| ┥ <i>ዿ⊻</i> ┇┎△Ү₩ | |
| | Curseur (Gauche : Grande dimension, |
| | droite : Petite Dimension) |
| | |
| $\bigcirc \bigcirc \bigcirc$ | Bateau |
| МОВ | Marque MOB (Homme à la mer) |
| \land | Marque du Nord |
| | Mode carte (Le curseur est désactivé.) |
| E + | Mode curseur (Le curseur est activé.) |
| | Arrêt du traçage |
| * | Waypoint ignoré |
| 9 | Route en sens inverse |
| () () | Alerte active non confirmée |
| | Alerte active confirmée |
| € → | Alerte active avec responsabilité transférée |
| S S | Alerte non confirmée rectifiée |
| * | Alerte désactivée |
| <u>.</u> | Attention |
| | Jauge d'attitude |
| | Avis de mouillage |
| | Avis d'arrivée |
| | Avis de vitesse du navire |
| | Avis de déplacement |
| | Avis XTE |
| PRECISION | Calcul de la vitesse haute précision |
| | Synchronisation avec ECDIS |
| SIM | Mode démo |

ANNEXE 3 DÉCALAGES HORAIRES



ANNEXE 4 LISTE DES CARTES GÉODÉSIQUES

001: WGS84 002: WGS72 003: TOKYO 004: NORTH AMERICAN 1927 005: EUROPEAN 1950 006: AUSTRALIAN GEODETIC 1984 005: EUROPEAN 1950 006: AUSTRALIAN GEODETIK 007: ADINDAN 008: ADINDAN 009: ADINDAN 010: ADINDAN 011: ADINDAN 011: ADINDAN 011: ADINDAN 012: AFG 013: AIN EL ABD 1970 014: ANNA 1 ASTRO 1965 015: ARC 1950 016: ARC 1950 017: ARC 1950 017: ARC 1950 018: ARC 1950 020: ARC 1950 021: ARC 1950 021: ARC 1950 022: ARC 1950 023: ARC 1960 024: ARC 1960 024: ARC 1960 025: ARC 1960 026: ASCENSION IS. 1958 027: ASTRO BEACON "E" 028: ASTRO BEACON "E" 028: ASTRO BLASON L 029: ASTRO POS 71/4 030: ASTRONOMIC STATION 1952 031: AUSTRALIAN GEODETIC 1966 031: AUSTRALIAN GEODETIC 13 032: BELLEVUE (IGN) 033: BERMUDA 1957 034: BOGOTA OBSERVATORY 035: CAMPO INCHAUSPE 036: CANTON IS. 1966 037: CADE 036: CANTON IS. 1966 037: CAPE 038: CAPE CANAVERAL 039: CARTHAGE 040: CHATHAM 1971 041: CHUA ASTRO 042: CORREGO ALEGRE 043: DJAKARTA (BATAVIA) 044: DOS 1968 043: DJAKARTA (BATAVIA) 044: DOS 1968 045: EASTER IS. 1967 046: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 047: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 048: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 048: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 050: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 051: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 053: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 054: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 054: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 055: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 055: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 056: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 056: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 057: EUROPEAN 1950 (Cont'd) 056: EUROPEAN 1979 058: GANDAJIKA BASE 057: EUROPEAN 1979 058: GANDAJIKA BASE 059: GEODETIC DATUM 1949 060: GUAM 1963 061: GUX 1 ASTRO 062: HJORSEY 1955 063: HONG KONG 1963 064: INDIAN 063: HONG KONG 1963 064: INDIAN 065: INDIAN 066: IRELAND 1965 067: ISTS 073 ASTRO 1969 068: JOHNSTON IS. 1961 068: JOHNSTON IS. 1 069: KANDAWALA 070: KERGUELEN IS. 071: KERTAU 1948 072: LA REUNION 073: L. C. 5 ASTRO 074: LIBERIA 1964 075: LUZON 076: LUZON 077: MAHE 1971 078: MARCO ASTRO 076: LUZON 077: MAHE 1971 078: MARCO ASTRO 079: MASSAWA 080: MERCHICH 081: MIDWAY ASTRO 1961 082: 083: 084: MINNA NAHRWAN NAHRWAN NAHRWAN NAMIBIA MAPARIMA, BWI NORTH AMERICAN 1927 NORTH AMERICAN 1927 NORTH AMERICAN 1927 085: 086: 087: 088: 089:

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 Malawi Swaziland Zaire Zambia Zimbabwe Mean Value (Kenya & Tanzania) Kenva Tanzania Ascension Is Iwo Jima 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 Tunisia Chatham Is. (New Zealand) Paraguay Brazil Sumatra Is. (Indonesia) Gizo Is. (New Georgia Is.) Faster Is Western Europe Cyprus Egypt England, Scotland, Channel & Shetland Is. England, Ireland, Scotland & Shetland Is. Greece Iran Italy, Sardinia 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 Liberia Philippines (excl. Mindanao Is.) Mindanao Is. Mahe Is. Salvage Islands Eritrea (Ethiopia) Morocco Midway Is. Ningria Nigeria Masirah Is. (Oman) United Arab Emirates Saudi Arabia Namibia Trinidad & Tobago Western United States Eastern United States

091: NORTH AMERICAN 1927 092: NORTH AMERICAN 1927 093: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 094: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 095: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 096: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 097: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 098: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 1098: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 101: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 101: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 102: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 103: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 104: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 105: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 105: NORTH AMERICAN 1927 (Contd): 105: NORTH AMERICAN 1923 (Contd): 106: NORTH AMERICAN 1983 : 107: NORTH AMERICAN 1983 : 108: NORTH AMERICAN 1983 : 109: OBSERVATORIO 1966 : 110: OLD EGYPTIAN 1930 : 111: OLD EGYPTIAN 1930 : 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 Mexico, Central America Corvo & Flores Is. (Azores) COBSERVATORIO 1960 OLD EGYPTIAN 1930 OLD HAWAIIAN OLD HAWAIIAN OLD HAWAIIAN OLD HAWAIIAN OLD HAWAIIAN OLD HAWAIIAN OMAN OPDNANCE SUPVEY OF 110: 111: Egypt Mean Value 112: Hawaii 113: Kauai Maui 114: 115: Oahu Oman 116: 117: 116: OMAN : Oman 117: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: Mean Value 118: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: England 119: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: England, Isle of Man & Wales 120: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: Sociland &

 120: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: Scotland & Shetland Is.

 121: ORDNANCE SURVEY OF GREAT BRITAIN 1936: Wales

 122: PICO DE LAS NIVIES

 123: PITCAIRN ASTRO 1967

 124: PROVISIONAL SOUTH CHILEAN 1963: South Chile (near 53°S)

 125: PICO VISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Mean Value

 126: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Bolivia

 127: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Northern Chile

 128: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Northern Chile

 129: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Northern Chile

 (near 19°S) 128: PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Chile-Southern Chile (near 43°S) PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Columbia PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Ecuador PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Guyana PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Peru 130: 131: 132: 132: PROVISIONAL SOUTH AN
133: PROVISIONAL SOUTH AN
134: PUERTO RICO
135: QATAR NATIONAL
136: QORNOQ
137: ROME 1940
138: SANTO (DOS)
140: SAPPER HILL 1943
141: SOUTH AMERICAN 1969
143: SOUTH AMERICAN 1969
144: SOUTH AMERICAN 1969
144: SOUTH AMERICAN 1969
144: SOUTH AMERICAN 1969
145: SOUTH AMERICAN 1969
146: SOUTH AMERICAN 1969
147: SOUTH AMERICAN 1969
148: SOUTH AMERICAN 1969
149: SOUTH AMERICAN 1969
149: SOUTH AMERICAN 1969
149: SOUTH AMERICAN 1969
150: SOUTH AMERICAN 1969
151: SOUTH AMERICAN 1969
152: SOUTH AMERICAN 1969
153: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969
154: SOUTH AMERICAN 1969
155: SOUTH AMERICAN 1969 133 PROVISIONAL SOUTH AMERICAN 1956: Venezuela Puerto Rico & Virgin Is. Qatar South Greenland 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 Trinidad & Tobago Venezuela Singapore Porto Santo & Madeira Is. Faial, Graciosa, Pico, Sao Jorge & Terceria Is. Brunei & East Malaysia (Sarawak & Sabah) 153: SOUTH ASIA 154: SOUTHÆAST BASE 155: SOUTHÆEST BASE 156: TIMBALAI 1948 157: TOKYO 158: TOKYO 159: TOKYO 160: TRISTAN ASTRO 1968 161: VITI LEVU 1916 162: WATE FANNETOK 1061 Japan Korea Okinawa Okinawa Tristan da Cunha Viti Levu Is. (Fiji Is.) 161: VITI LEVU 1916 162: WAKE-ENIWETOK 1960 163: ZANDERIJ 164: BUKIT RIMPAH 165: CAMP AREA ASTRO 166: G. SEGARA 167: HERAT NORTH 168: HU-TZU-SHAN 169: TANANARIVE OBSERVATORY 1925 170: VACAPE Marshall Is. Surinam Bangka & Belitung Is. (Indonesia) Camp Mcmurdo Area, Antarctica Kalimantan Is. (Indonesia) Afghanistan Taiwan Madagascar 109: TANANARVE OBSERVATO 170: YACARE 171: RT-90 172: CK42 (PULKOVO 1942) 173: FINNISH KKJ 174: P290 175: CK95 Uruguay Sweden Russia Finland

Russia

Russia

ANNEXE 5 QU'EST-CE QUE LE SYSTÈME SBAS?

Un système de renforcement satellitaire, ou SBAS (Satellite Based Augmentation System), est un système de renforcement qui utilise des messages supplémentaires à partir de transmissions par satellite, pour favoriser un renforcement régional et étendu. Le SBAS apporte des corrections de signal GPS aux utilisateurs SBAS, pour obtenir une position encore plus précise, grâce à des corrections d'erreur de GPS qui sont largement diffusées par le satellite géostationnaire.

Les SBAS sont utilisés en Amérique, en Europe, au Japon et en Inde.

- Amérique : WAAS (Wide Area Augmentation System)
- Europe : EGNOS (Euro Geostationary Navigation Overlay Service)
- Japon : MSAS (Multi-Functional Satellite Augmentation System)
- Inde : GAGAN (GPS And GEO Augmented Navigation)

Ces quatre systèmes sont interopérationnels. La figure ci-dessous montre la zone de couverture de chaque fournisseur. Ce manuel utilise le terme générique "SBAS" pour ces quatre fournisseurs.



| Fournisseur | Type de satellite | Longitude | N° de satellite |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------------|
| WAAS | Intelsat Galaxy XV | 133°W | 135 |
| | TeleSat Anik F1R | 107,3°W | 138 |
| | Inmarsat-4-F3 | 98°W | 133 |
| EGNOS | Inmarsat-3-F2/ AOR-E | 15.5°W | 120 |
| | Artemis | 21,5°E | 124 |
| | 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 |

Au 6 mars 2014

ANNEXE 6 EMPLACEMENT/LISTE DES PIÈCES

Liste des pièces

Cet équipement contient des modules complexes pour lesquels il n'est pas adapté d'effectuer une recherche des pannes et une réparation au niveau des composants (IMO A.694(17)/8.3.1). Tous les composants utilisés ne sont pas discrets. Pour FURUNO Electric Co., Ltd., l'identification de ces composants n'apporte aucune information utile pour la maintenance à bord ; ils ne sont donc pas répertoriés dans le présent manuel. Les principaux modules peuvent être localisés sur les illustrations des photos ci-dessous.

| LISTE DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES | Unité | Écran GP-170 | |
|----------------------------------|-------|--------------|--|
| | | Réf. | |
| CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS | | | |
| GR-1700(20P8208), BALISE | | | |
| 20P8209, MAIN | | | |
| 20P8210, PNL | | | |
| 20P8211, GPS | | | |
| 20P8220, UFL-ANT | | | |
| | | | |
| NL6448BC18-01F | | — | |

Emplacement des pièces



NL6448BC18-01F LCD



20P8210 PNL



Écran, couvercle ouvert

CARACTÉRISTIQUES DU NAVIGATEUR GPS GP-170

RÉCEPTEUR GPS 1

- Fréquence de reception 1575,42 MHz 1.1
- 1.2 Code de suivi Code C/A
- Nombre de canaux GPS : 12 canaux en parallèle, 12 satellites 1.3

1.4 Précision (selon l'activité ionosphérique et les trajectoires multiples)

- GPS 10 m env. (2drms, HDOP<4)
- 5 m env. (2drms, HDOP<4) DGPS
- WAAS 3 m env. (2drms, HDOP<4)
 - MSAS 7 m env. (2drms, HDOP<4)
- 1.5 Précision de la vitesse du bateau 0,2 kn (10 kn ou moins), 2 % de vitesse du bateau (plus de 10 kn), hors influence du roulis et du tangage $\pm 3^{\circ}$ (entre 1 et 17kn), $\pm 1^{\circ}$ (plus de 17 kn)

1000 kn

- 1.6 Précision du cap
- 1.7 Temps de fixation de la position

Démarrage à froid : 90 secondes en général

- 1.8 Vitesse de suivi
- Intervalle de mise à jour de la position* 1.9

1 s (standard), 0,1 s (minimum)

*: Établissez l'intervalle de mise à jour de la position à 0,1 s ou 0,2 s pour les navires à grande vitesse. Établissez le cycle de positionnement à 5 ou 10 Hz selon l'intervalle de mise à jour de la position ; 5/10 Hz pour un intervalle de 0,2 s, 10 Hz pour un intervalle de 0,1 s.

2 SECTION DE L'AFFICHAGE

| 2.1 | Type d'écran | LCD couleur 116,16 x 87,12 mm, 640 x 480 à matrice de points | |
|-----|-------------------------|---|--|
| 2.2 | Luminosité | 700 cd/m ² en utilisation normale | |
| 2.3 | Distance visible | 0,625 m, valeur nominale | |
| 2.4 | Modes d'affichage | Traceur, Piste, Cap, Données, Intégrité | |
| 2.5 | Projection | Mercator | |
| 2.6 | Affichage du traceur de | Affichage du traceur de suivi | |
| | Échelle | 0,125 à 1 024 NM, 14 étapes | |
| | Limites de latitude | Entre 88° N et 88° S | |
| | Intervalle de points | En temps, de 0 à 60m00s ou en distance, de 0 à 99,99 NM, | |
| | | sm/km ou par pause | |
| 2.7 | Capacité de mémoire | | |
| | Traces et marques | Trace : 1 000 points, Marque : 2 000 points | |
| | Waypoints | 1 000 points avec 20 caractères de commentaire chacun | |
| | Route | 100 routes (1 000 waypoints chacun) | |
| | | N° 001 à 099 : pour l'enregistrement des routes | |
| | | N° 100 : pour une lecture depuis une mémoire flash | |
| | | USB/synchronisation avec ECDIS | |
| 2.8 | Avis | Arrivée et surveillance du mouillage, erreur d'écart latéral, | |
| | | vitesse. loch | |

SP - 1 E4482S01C (French)

FURUNO

| 2.9 | Alertes | Interruption du positionnement différentiel, dépassement HDOP, bateau erreur de positionnement, position bateau perdue, signal balise perdu, Dysfonctionnement de la balise, court-circuit de l'antenne | |
|------|--|--|--|
| 2.10 | Information satellite | Numéro du satellite, relèvement, altitude, puissance du signal, DOP, état | |
| 3 | RÉCEPTEUR DIFFÉRE | ENTIEL DGPS (pour le MODELE dgps) | |
| 3.1 | Gamme de fréquence | 283,5 kHz à 325,0 kHz | |
| 3.2 | Séparation du circuit | 500 Hz | |
| 3.3 | Débit MSK | 25, 50, 100, 150, 200 bps | |
| 3.4 | Mode de fonctionnement | Automatique ou manuel | |
| 4 | INTERFACE | | |
| 4.1 | Nombre de ports | Série : 4 ports (IEC61162-1 I/O : 2, O : 1 IEC61162-2 I/O : 1), | |
| | · | Ethernet (IEC61162-450) : 1 port, USB : 1 port | |
| 4.2 | Format des données | IEC61162-1 Ed.3/4, NMEA0183 Ver1.5/2.0/4.0, IEC61162-450 | |
| 4.3 | Port de données 1, 2 et 4 Mode IEC/NMEA | | |
| | IN: | ACK, ACN, CRQ, DBT, DPT, HBT, HDG, HDM**, HDT**, MSK, | |
| | | MSS, MTW, THS, TLL, VBW, VHW | |
| | OUT: | AAM, ALC, ALF, ALR, APA**, APB, ARC, BOD, BWC, BWR, | |
| | | BWW, DTM, GBS, GGA, GLL, GNS, GRS, GSA, GST, GSV, HBT, | |
| | | MSK*, MSS*, POS, RMB, RMC, Rnn**, RTE, VDR, VTG, WCV, | |
| | | WNC, WNR, WPL, XTE, ZDA | |
| | Mode RTCM | | |
| | IN/ OUT: | MSK, MSS | |
| | | Données de correction DGPS au niveau RTCM SC-104 V2.3 | |
| 4.4 | Port de données 3 | | |
| | IN: | Marquage MOB à partir d'un appareil externe (fermeture de contact) | |
| | OUT : | AAM, ALC, ALF, ALR, APA**, APB, ARC, BOD, BWC, BWR, | |
| | | BWW, DIM, GBS, GGA, GLL, GNS, GRS, GSA, GSI, GSV, HBI, | |
| | | MSK [*] ,MSS [*] , POS, RMB, RMC, Rnn ^{**} , RTE, VDR, VTG, WCV, | |
| | O attic as a de DTOM | WNC, WNR, WPL, XTE, ZDA | |
| | Some mode RICM | MSK, MSS Doppées de correction DGPS au niveau PTCM SC 104 V2.3 | |
| 45 | Phrases propriétaires (se | Donnees de conection DGFS au niveau KTCW SC-104 V2.3 | |
| 4.0 | PFFC | GPals GPasc GPdst GPmr2 GPmsk GPrai GPred | |
| | 1120 | GPrt2 GPtro Ilalr pidat rminf | |
| 46 | Ethernet | 100Base-TX connecteur R.I45 (étanche) | |
| | Groupe de transmission | IEC61162-450 | |
| | IN: | MISC, SATD, NAVD | |
| | OUT : | Arbitraire (par défaut : NAVD) | |
| | Fonction réseau (sauf IE | C61162-450) | |
| | ` | SNTP, HTTP, Protocole FMP | |

FURUNO

| Phrases | |
|--------------------|---|
| IN : | ACK, ACN, DBT, DPT, HBT, HDG, HDM**, HDT**, MTW, THS, |
| | TLL, VBW, VHW |
| OUT : | AAM, ALC, ALF, ALR, APB, ARC, BOD, BWC, BWR, BWW, DTM, |
| | GBS, GGA, GLL, GNS, GRS, GSA, GST, GSV, HBT, POS, RMB, |
| | RMC, RTE, VDR, VTG, WCV, WNC, WPL, XTE, ZDA |
| *: MSK : Récept | eur différentiel interne/externe requis, MSS : récepteur différentiel interne requis. |
| ** : non utilisé s | ur les navires SOLAS. |
| | |

5 BLOC D'ALIMENTATION

5.1 Écran

| 5.1 | Écran | 12-24 VCC : 0,8 - 0,4 A (avec récepteur différentiel interne) |
|-----|---------------------|---|
| 5.2 | Redresseur (option) | |
| | PR-240 | 100-115/220-230 VAC, 1 phase, 50/60Hz |
| | PR-62 | 100/110-115/220/230 VCA, 1 phase, 50/60Hz |

PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX 6

| 6.1 | Température ambiante | |
|-----|----------------------|--|
| | Antenne | -25°C à +70°C |
| | Écran | -15°C à +55°C |
| 6.2 | Humidité relative | 95 % ou moins à +40°C |
| 6.3 | Degré de protection | |
| | Antenne | IP56 |
| | Écran | IP25 (USCG CFR-46), IPX0 (cache port USB ouvert) |
| 6.4 | Vibration | IEC 60945, 4e édition |

7 COULEUR DE L'UNITE

7.1 Antenne N9.5 7.2 Écran N2.5

FURUNO

Cette page est laissée vierge intentionnellement.

INDEX

Α

| Activation/désactivation du curseur | 2-2 |
|-------------------------------------|-------------|
| Alertes | |
| confirmation | 8-5 |
| journal | 8-5 |
| liste | 8-4 |
| présentation | 8-1 |
| Autotest 1 | 10-5 |
| В | |
| Balise 9 | }-10 |
| С | |
| Centrage | 2-3 |
| Configuration double | 10 |

| Configuration double | 9-19 |
|---------------------------|-------|
| Configuration sync ECDIS | 9-19 |
| Configurations du système | vii |
| Coul. arrière-plan | . 2-1 |
| Cycle de positionnement | . 9-8 |

D

| Décalage de position | 9-1 |
|--|--------|
| Décalage horaire | , AP-9 |
| Dépannage | 10-2 |
| Dérive | 5-6 |
| Description des commandes | 1-1 |
| Destination | |
| annulation | 5-3 |
| paramétrage | 5-1 |
| Disable Satellite (désactiver satellite) | 9-5 |
| Données de station | 9-11 |
| Durée de vie d'un écran LCD | 10-1 |

E

| — | |
|--------------------------------|-------|
| Écran de données | 7-7 |
| Écran de piste | 7-6 |
| Écran de route | 7-5 |
| Écran intégrité | 7-1 |
| Effacement de la mémoire | 10-9 |
| Élévation satellite | 9-5 |
| Emplacement des pièces | AP-12 |
| ETA | 5-5 |
| F | |
| Fonction de zoom | 2-1 |
| G | |
| Grille | 2-3 |
| 1 | |
| Informations sur l'équipement | 10-3 |
| J | |
| Jauge d'attitude | 9-3 |
| Journal de contrôle des lignes | 9-17 |
| | |

L

| _ Ligne de cap (Marche, Arrêt) | 2-4 |
|-----------------------------------|------------------|
| Ligne XTL (Marche, Arrêt) | 2-3 |
| Lissage du GPS | |
| Liste des cartes géodésiguesA | AP-10 |
| Liste des pièces | AP-12 |
| Loch iournalier | 5-6 |
| Luminosité | 1-5 |
| | |
| <i>IVI</i> | 10.4 |
| | . 10-1 |
| Marque de temps | 2-5 |
| | 0 7 |
| | 3-7 |
| | |
| INSERTION | 2, 3-3 |
| | 3-8 |
| preregiage | 3-1 |
| | 3-9 |
| Marques d'evenements | ~ ~ 7 |
| Insertion | ১, ৩- <i>শ</i> |
| | 3-8 |
| | 3-6 |
| Menu arborescent | .AP-1 |
| Mise sous/nors tension | 1-3 |
| Mode anti-trajet multiple | 9-8 |
| | 1-5 |
| Mode demo | . 9-21 |
| Mot de passe | . 9-20 |
| Ν | |
| Notification | |
| arrivée | 6-2 |
| audio | 6-2 |
| loch | 6-5 |
| mouillage | 6-3 |
| vitesse du navire | 6-4 |
| XTE | 6-3 |
| Noyau de filtre | 9-6 |
| 0 | |
| Crientation de l'affichage | 2_1 |
| Onemation de l'amenage | 2-1 |
| P | |
| Paramétrage de l'Ethernet | . 9-15 |
| Paramètre de sortie | . 9-13 |
| Position de l'antenne | 9-3 |
| Présentation de la liste | . 1-10 |
| Présentation du menu contextuel | . 1-11 |
| Présentation du menu principal | 1-9 |
| | |
| | |

R

| R | |
|--------------------------------|-------------|
| RAIM | .9-6 |
| Référence de relèvement | .2-6 |
| Routes | |
| changement de direction4 | 1-12 |
| copie4 | 1-13 |
| création | .4-4 |
| modification | .4-7 |
| préréglage | .4-1 |
| suppression | 1-14 |
| S | |
| Sauvegarde | 10-7 |
| SBAS 9-9 AF | P_11 |
| Sélection de la langue | יי ג_13 |
| Sélection des données d'entrée | 10 |
| Sen des touches | 1 3 |
| Sumboloo | . 1-3 |
| Symboles | NP-0 |
| Systeme geodesique | .9-7 |
| Τ | |
| Taille du bateau | .9-3 |
| Taille du curseur | .2-2 |
| Termes | NP-5 |
| Trace | |
| effacement | .2-8 |
| Traces | |
| couleur | .2-8 |
| intervalle de tracage | .2-7 |
| tracage et enregistrement | .2-7 |
| TTG | 5-5 |
| | |
| | 0 4 |
| Unite | .9-1 |
| V | |
| Variation magnétique | .2-6 |
| Vecteur COG | .2-4 |
| W | |
| Waynoint | |
| désélection temporaire | ⊿_ 0 |
| insertion | |
| modification | 4_8 |
| | |

suppression.....4-11

| FURUNO | FURUNO ELECTRIC CO., LTD. 9-52 Ashihara-cho, Nishihomiya, 662-8580, Japan Tel: +81 (798) 65-2111 Fax: +81 (798) 65-4200 www.furuno.co.jp |
|---|--|
| | Publication No. DOCQA0576 |
| Declaration | of Conformity 0560 |
| We FURUNO ELEC | TRIC CO., LTD. |
| | (Manufacturer) |
| 9-52 Ashihara-Cho, Nishinomiya C | City, 662-8580, Hyogo, Japan |
| | (Address) |
| declare under our sole responsibili | ty that the product |
| | GPS NAVIGATOR GP-170 |
| | (Model name, type number) |
| to which this declaration relates of | conforms to the following standard(s) or normative document(s) |
| IMO Resolution A.694(17) IMO Resolution MSC.112(73) IMO Resolution MSC.114(73) - DGF IMO Resolution MSC.191(79) 2000 HSC Code 13 | IEC 61108-1 Ed.2.0: 2003 IEC 61108-4 Ed.1.0: 2004 IEC 61162-1 Ed.4.0: 2010 IEC 61162-2 Ed.1.0: 1998 IEC 61162-450 Ed.1.0: 2011 IEC 62288 Ed.1.0: 2008 IEC 62288 Ed.2.0 CDV: 2013 IEC 60945 Ed.4.0: 2002 |
| (title and/or number a | and date of issue of the standard(s) or other normative document(s)) |
| For assessment, see EC type-examination (Module B) of DET NORSKE VERITAS (DNV), No. Production Quality System (Module Context) | certificate No. MED-B-8664 and MED-B-8668 (DGPS) issued by Norway. |
| | ie D) certificate No. P T12 issued by Telefication, The Netherlands. |
| equipment amended by Commission | to the provisions of European Council Directive 96/98/EC on marine Directive 2012/32/EU and 2013/52/EU. |
| | On behalf of Furuno Electric Co., Ltd. |
| | |
| | |
| Nishinomiya City, Japan | Yoshitaka Shogaki Manager, QMS Secretariat |
| December 11, 2013 | Quality Assurance Department |
| (Place and date of issue) | (name and signature or equivalent marking of authorized person) |