

echoMAP™ CHIRP série 40/50



Instructions d'installation

Informations importantes relatives à la sécurité

⚠ AVERTISSEMENT

Consultez le guide *Informations importantes sur le produit et la sécurité* inclus dans l'emballage du produit pour prendre connaissance des avertissements et autres informations sur le produit.

Lorsque vous connectez le câble d'alimentation, ne retirez pas le porte-fusible en ligne. Pour éviter de vous blesser ou d'endommager le produit en l'exposant au feu ou à une chaleur extrême, le fusible approprié doit être placé comme indiqué dans les caractéristiques techniques du produit. De plus, la connexion du câble d'alimentation en l'absence du fusible approprié annule la garantie du produit.

⚠ ATTENTION

Portez toujours des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

AVIS

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier la nature de la face opposée de l'élément.

Pour obtenir des performances optimales et éviter toute détérioration du bateau, installez l'appareil selon les instructions suivantes.

Lisez toutes les instructions d'installation avant de procéder à l'installation. Si vous rencontrez des difficultés durant l'installation, contactez le service d'assistance produit de Garmin®.

Enregistrement de l'appareil

Aidez-nous à mieux vous servir en remplissant dès aujourd'hui notre formulaire d'enregistrement en ligne. Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

- 1 Insérez une carte mémoire dans le lecteur de carte du traceur.
- 2 Attendez quelques instants.
Le traceur crée un fichier nommé GarminDevice.xml dans le dossier Garmin sur la carte mémoire.
- 3 Retirez la carte mémoire.
- 4 Insérez la carte mémoire dans votre ordinateur.
- 5 Sur votre ordinateur, rendez-vous sur garmin.com/express.
- 6 Suivez les instructions à l'écran pour télécharger, installer et ouvrir l'application Garmin Express™.
- 7 Sélectionnez **+Ajouter un appareil**.

- 8 Pendant que l'application effectue la recherche, sélectionnez **Se connecter** en regard de **Vous avez des cartes ou des appareils marins ?** près du bas de l'écran.
- 9 Créez un compte Garmin ou connectez-vous à votre compte existant.
- 10 Suivez les instructions à l'écran pour configurer votre bateau.
- 11 Sélectionnez **+ Ajouter**.

L'application Garmin Express parcourt la carte mémoire à la recherche d'informations sur l'appareil.

- 12 Sélectionnez **Ajouter un appareil** pour enregistrer l'appareil.
À la fin de l'enregistrement, l'application Garmin Express recherche des mises à jour cartographiques et de nouvelles cartes pour votre appareil.

Si vous voulez ajouter des appareils au réseau du traceur, répétez ces étapes pour enregistrer de nouveaux appareils.

Mise à jour du logiciel

Vous devrez peut-être mettre à jour le logiciel de l'appareil lorsque vous l'installerez ou que vous ajouterez un accessoire.

Cet appareil prend en charge les cartes mémoire jusqu'à 32 Go, au format FAT32.

Chargement du nouveau logiciel sur une carte mémoire

Vous devez copier la mise à jour logicielle sur une carte mémoire à l'aide d'un ordinateur exécutant le logiciel Windows®.

REMARQUE : contactez le service client Garmin pour commander une carte de mise à jour logicielle préchargée si vous ne disposez pas d'un ordinateur pour exécuter le logiciel Windows.

- 1 Insérez une carte mémoire dans le lecteur de carte SD de l'ordinateur.
- 2 Visitez le site <http://www.garmin.com/support/software/marine.html>.
- 3 Sélectionnez **Série echoMAP avec carte SD**.
- 4 Sélectionnez **Télécharger** en regard de **Série echoMAP avec carte SD**.
- 5 Lisez et approuvez les conditions.
- 6 Sélectionnez **Télécharger**.
- 7 Sélectionnez un emplacement, puis sélectionnez **Enregistrer**.
- 8 Cliquez deux fois sur le fichier téléchargé.
- 9 Sélectionnez **Suivant**.
- 10 Sélectionnez le lecteur associé à la carte mémoire puis sélectionnez **Suivant > Terminer**.

Un dossier Garmin contenant la mise à jour logicielle est créé sur la carte mémoire. Le chargement de la mise à jour logicielle sur la carte mémoire peut prendre plusieurs minutes.

Mise à jour du logiciel de l'appareil

Afin de pouvoir mettre à jour le logiciel, vous devez vous procurer une carte mémoire de mise à jour logicielle ou charger la dernière version du logiciel sur une carte mémoire.

- 1 Mettez le traceur sous tension.
- 2 Lorsque l'écran d'accueil apparaît, insérez la carte mémoire dans le lecteur de carte mémoire.
REMARQUE : pour que les instructions de mise à jour du logiciel apparaissent, l'appareil doit avoir été complètement démarré avant que la carte ne soit insérée.
- 3 Suivez les instructions présentées à l'écran.
- 4 Patientez quelques minutes le temps que la procédure de mise à jour du logiciel s'exécute.
- 5 Lorsque vous y êtes invité, laissez la carte mémoire en place et redémarrez le traceur manuellement.
- 6 Retirez la carte mémoire.

REMARQUE : si la carte mémoire est retirée avant que l'appareil ne redémarre complètement, la mise à jour du logiciel n'est pas terminée.

Outils requis

- Perceuse et forets
- Tournevis cruciforme numéro 2
- Scie sauteuse ou foreuse rotative
- Lime et papier de verre
- Mastic d'étanchéité (facultatif)

Considérations relatives au montage

L'appareil peut être installé à l'aide du support fourni ou peut s'encaster dans le tableau de bord à l'aide d'un kit d'encastrement (vendu séparément).

Avant d'installer de manière permanente toute pièce de l'appareil, préparez l'installation en déterminant l'emplacement des différents composants.

- L'emplacement de montage doit offrir une vue dégagée sur l'écran et un accès facile aux touches de l'appareil.
- L'emplacement de montage doit être suffisamment résistant pour accueillir l'appareil et l'étrier.
- Les câbles doivent être suffisamment longs pour connecter les composants entre eux ainsi qu'à la source d'alimentation.
- Les câbles doivent être acheminés sous l'étrier de fixation ou derrière l'appareil.
- Pour éviter toute interférence avec un compas magnétique, l'appareil doit être installé à la distance de sécurité au compas indiquée dans les caractéristiques techniques du produit.



Montage encastré de l'appareil

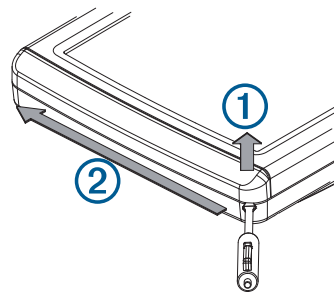
AVIS

Faites attention lorsque vous percez le trou pour encastrer l'appareil. Le dégagement entre le boîtier et les trous de fixation est très réduit et en perçant un trou trop grand, vous risquez de compromettre la stabilité de l'appareil après son installation.

L'utilisation d'un levier métallique tel qu'un tournevis peut endommager les caches vis et l'appareil. Si possible, utilisez un levier en plastique.

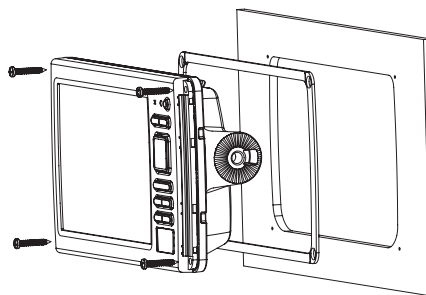
Vous pouvez monter l'appareil sur le tableau de bord en utilisant le modèle et le matériel de montage encastré approprié. Le kit de montage encastré n'est pas forcément fourni avec tous les modèles. Vous devez acheter un kit de montage encastré.

- 1 Découpez le modèle et assurez-vous qu'il est adapté à l'emplacement de montage de l'appareil.
- 2 Fixez le modèle sur l'emplacement de montage.
- 3 A l'aide d'un foret de 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ po), percez un ou plusieurs trous aux angles formés par la ligne continue du modèle afin de préparer la découpe du support de montage.
- 4 A l'aide d'une scie sauteuse ou d'une coupeuse rotative, découpez le support de montage le long de la ligne du modèle.
- 5 Placez l'appareil dans la découpe pour vérifier l'ajustement.
- 6 Au besoin, utilisez une lime et du papier de verre pour affiner le contour du trou.
- 7 Si votre appareil dispose de caches vis, servez-vous d'un levier métallique, comme un morceau de plastique plat ou un tournevis, pour soulever délicatement les bords des caches , faire glisser l'outil vers le centre  et retirer les caches vis.



- 8 Assurez-vous que les trous de fixation de l'appareil sont alignés avec les trous d'implantation du modèle.
 - 9 Si les trous de montage de l'appareil ne sont pas alignés avec les trous d'implantation du modèle, marquez les nouveaux emplacements des trous d'implantation du modèle.
 - 10 A l'aide d'un foret de 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ "), percez les trous d'implantation.
 - 11 Retirez le modèle de la surface de montage.
 - 12 Placez l'appareil dans le support.
 - 13 Une fois l'appareil installé, vous n'aurez plus accès à son dos. Branchez tous les câbles nécessaires au support avant de placer l'appareil dans la découpe prévue à cet effet (*Connexion des câbles au support, page 4*).
- REMARQUE** : vous devez enfoncer fermement les connecteurs dans les trous correspondant du support. Si les câbles ne sont pas bien branchés au support, l'appareil risque de perdre en puissance et de cesser de fonctionner.
- 14 Si besoin, couvrez les connecteurs inutilisés avec des caches étanches pour empêcher la corrosion des contacts métalliques.
 - 15 Installez les joints en caoutchouc au dos du support.

L'arrière des joints en caoutchouc est adhésif. Veillez à retirer la protection adhésive avant de les installer sur l'appareil.



- 16 Placez l'appareil et le support dans la découpe.
- 17 Fixez l'appareil à la surface de montage à l'aide des vis fournies.
- 18 Installez les caches vis en les plaçant autour des bords de l'appareil.

Installation du support

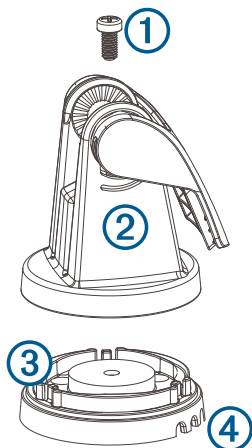
Préparation à l'acheminement des câbles sous la surface de montage

AVIS

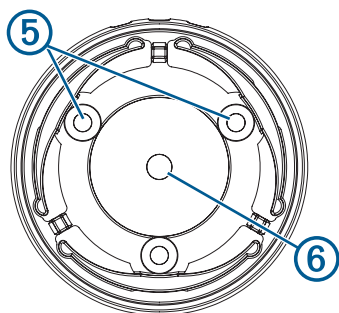
Utilisez des vis ou des boulons à tête cylindrique pour fixer la base de l'étrier pivotant. Si vous utilisez des vis ou des boulons à tête fraisée, vous risquez d'endommager le support.

Avant de préparer la base de l'étrier pivotant, vous devez choisir l'emplacement d'installation de l'étrier et choisir de le fixer à l'aide de vis ou de boulons.

- 1 Retirez la vis cruciforme M6x1 10 mm  et détachez l'étrier pivotant  de la base .



- 2 Orientez la base pivotante de façon à ce que les trous de passage des câbles ④ soient en face de la direction souhaitée.
- 3 En utilisant la base pivotante comme modèle, marquez l'emplacement des trous d'implantation ⑤.
- 4 Marquez le trou de passage du câble ⑥.

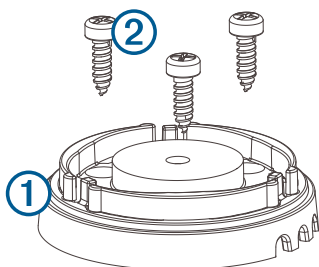


- 5 A l'aide du foret adapté pour les éléments de fixation, percez les trois trous d'implantation.
- 6 A l'aide d'une perceuse de 16 mm ($\frac{5}{8}$ po.), percez un trou de passage du câble dans la surface de montage à l'emplacement que vous avez marqué à l'étape 4.

Fixation de l'étrier pivotant en passant les câbles dans l'étrier

Suivez cette procédure uniquement si vous achemenez les câbles d'alimentation et de la sonde en-dessous de la surface de montage et à travers la base de l'étrier pivotant.

- 1 Placez la base ① sur la surface de montage, puis fixez-la à l'aide des vis ou des boulons appropriés ②.



- 2 Placez l'étrier pivotant sur la base et remettez en place la vis cruciforme M6×1 10 mm.
- 3 Colmatez les trous de passage des câbles avec du mastic d'étanchéité.

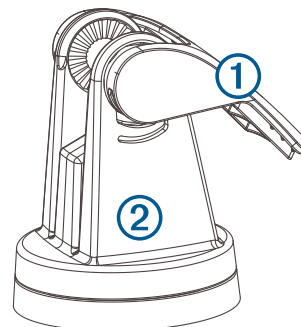
Fixation de l'étrier en laissant les câbles libres

Suivez cette procédure uniquement quand vous achemenez les câbles d'alimentation et de la sonde en dessous de la surface de montage et à travers la base de l'étrier pivotant.

- 1 Faites passer les câbles à travers le trou central de 16 mm ($\frac{5}{8}$ po.) que vous avez percé lors de la préparation du passage de câbles en dessous de la surface de montage.
- 2 Placez la base sur la surface de montage.
- 3 Acheminez les câbles au travers des trous de passage des câbles.
- 4 Fixez la base sans la serrer à l'aide des vis ou boulons appropriés.
- 5 Placez l'étrier pivotant sur la base, sans le serrer.
- 6 Placez le socle ou l'appareil dans l'étrier pivotant (*Installation de l'appareil dans le support, page 4*).
- 7 Laissez suffisamment de mou dans les câbles d'alimentation et de la sonde pour que l'étrier puisse librement pivoter dans toutes les positions lorsque les câbles seront connectés.
- 8 Retirez le socle et l'étrier pivotant de la base.
- 9 Appliquez un mastic d'étanchéité sur le trou central de 16 mm ($\frac{5}{8}$ po.) et sur les trous de passage des câbles.
- 10 Fixez correctement la base à l'aide des vis ou boulons appropriés.
- 11 Placez l'étrier pivotant sur sa base, puis fixez-le à l'aide de la vis cruciforme M6×1 10 mm fournie.

Installation du socle dans le support

- 1 Retirez le bras de fixation ①.



- 2 Placez le socle dans l'étrier pivotant ②.
- 3 Inclinez l'étrier en fonction de l'angle de vue souhaité.
- 4 Baissez le bras de fixation.

Installation des câbles et des connecteurs

Câblage de l'alimentation

- 1 Faites passer le câble d'alimentation du support jusqu'à la batterie ou jusqu'au bloc-fusibles du bateau.
- 2 Au besoin, prolongez les fils à l'aide d'un fil d'au moins 0,82 mm² (18 AWG).
- 3 Connectez le câble rouge à la borne positive de la batterie ou du bloc-fusibles, puis connectez le câble noir à la borne négative.

Connexion de l'appareil à une sonde

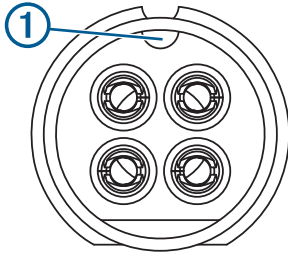
Rendez-vous sur le site www.garmin.com ou contactez votre revendeur Garmin local pour connaître le type de sonde adapté à vos besoins.

- 1 Suivez les instructions fournies avec votre sonde pour l'installer correctement sur votre bateau.
- 2 Acheminez le câble de la sonde vers le dos de votre appareil, en l'éloignant des sources d'interférences électroniques.
- 3 Connectez le câble de la sonde au port approprié du socle.

Connexion des câbles au support

A chaque connecteur des câbles correspond un seul port adapté sur le support. Les câbles connectés sont maintenus en place par une fixation.

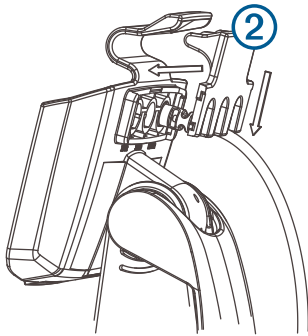
- 1 Faites glisser l'étrier de verrouillage du câble vers le haut et retirez l'étrier du support.
- 2 Comparez le détrompeur ① sur chaque connecteur de câble à celui des ports pour identifier le port approprié à chaque câble.



- 3 Insérez complètement et correctement chaque câble dans un trou du support et branchez fermement chaque câble à un port.

REMARQUE : si les câbles ne sont pas insérés assez loin dans le support, il se peut que les connecteurs ne puissent pas se connecter correctement aux ports et l'appareil risque de perdre en puissance et de cesser de fonctionner.

- 4 Placez la fixation ② au-dessus des câbles et faites-la glisser vers le bas pour verrouiller les câbles à leur emplacement.



Un déclic se fait entendre lorsque la fixation est correctement installée.

Installation de l'appareil dans le support

Une fois les câbles branchés au socle, vous pouvez placer rapidement l'appareil sur le socle.

- 1 Placez la base de l'appareil au fond du support.
- 2 Inclinez le haut de l'appareil vers le support jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

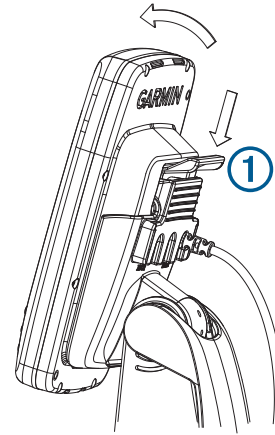
Un déclic se fait entendre lorsque l'appareil est enclenché dans le support.

AVIS

Assurez-vous que l'appareil est bien installé dans le socle. Si le modèle comporte un étrier de verrouillage, assurez-vous que l'étrier est bien fermé. Un déclic se fait entendre lorsque l'appareil ou l'étrier de verrouillage est correctement installé. Si l'appareil n'est pas bien fixé, il peut perdre de la puissance. Il risque aussi de tomber du socle et d'être endommagé.

Retrait de l'appareil du support

- 1 Appuyez sur le levier de dégagement ① jusqu'à ce que l'appareil soit libéré.



- 2 Inclinez l'appareil vers l'avant et soulevez-le pour le retirer du support.

NMEA 2000® Considérations relatives au

AVIS

Si vous connectez cet appareil à un réseau NMEA 2000 existant, le réseau NMEA 2000 doit déjà être branché sur une source d'alimentation. Ne connectez pas le câble d'alimentation NMEA 2000 à un réseau NMEA 2000 existant, car une seule source doit être connectée au réseau NMEA 2000.

Si vous connectez cet appareil à un réseau NMEA 2000 existant ou à un bus moteur d'un autre fabricant, il est recommandé d'installer un isolateur d'alimentation NMEA 2000 (010-11580-00) entre le réseau existant et les appareils Garmin.

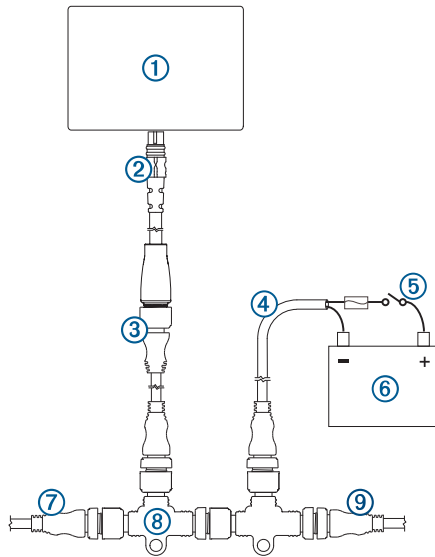
Si vous installez un câble d'alimentation NMEA 2000, vous devez le raccorder au commutateur d'allumage du bateau ou par l'intermédiaire d'un autre commutateur en ligne. Les appareils NMEA 2000 risquent de décharger votre batterie si le câble d'alimentation NMEA 2000 est branché directement sur cette dernière.

Les modèles compatibles NMEA 2000 peuvent se connecter à un réseau NMEA 2000 sur votre bateau pour partager les données de périphériques compatibles NMEA 2000 tels que des capteurs ou une radio VHF. Les câbles et connecteurs NMEA 2000 nécessaires à ce type d'installation sont vendus séparément.

Si le NMEA 2000 ne vous est pas familier, consultez le chapitre « Concepts fondamentaux sur le réseau NMEA 2000 » du *Référentiel technique pour les produits NMEA 2000*. Pour télécharger ce document, consultez le site www.garmin.com et sélectionnez Manuels sur la page produit de votre appareil.

Le port nommé NMEA 2000 situé sur le support sert à connecter ce dernier à un réseau NMEA 2000 standard.

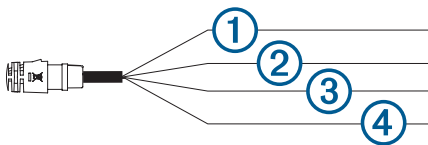
REMARQUE : pour connecter votre echoMAP CHIRP 50 au réseau NMEA 2000, vous devez utiliser les câbles adaptateurs de 4 broches vers 5 broches fournis.



Élément	Description
①	Périphérique Garmin compatible NMEA 2000
②	Câble adaptateur de 4 broches vers 5 broches
③	NMEA 2000 Câble de dérivation
④	NMEA 2000 Câble d'alimentation
⑤	Commutateur d'allumage ou en ligne
⑥	Source d'alimentation 12 V c.c.
⑦	NMEA 2000 Borne ou câble de dorsale
⑧	NMEA 2000 Connecteur en T
⑨	NMEA 2000 Borne ou câble de dorsale

Faisceau de câbles

- Le faisceau de câbles est utilisé pour les appareils NMEA® 0183, ainsi que pour partager des informations sur les itinéraires et les waypoints.
- Le faisceau de câbles permet de connecter l'appareil à l'alimentation et aux appareils NMEA 0183.
- L'appareil présente un port interne NMEA 0183 qui sert à connecter des périphériques compatibles NMEA 0183.
- Si vous avez besoin d'une rallonge pour l'alimentation et la mise à la terre, utilisez un fil d'au moins 0,82 mm² (18 AWG).
- Si vous avez besoin d'une rallonge pour les fils NMEA 0183 ou de l'alarme, utilisez un fil de 0,33 mm² (22 AWG).



Élément	Fonction du fil	Couleur du fil
①	NMEA Port interne Rx 0183 (entrée)	Marron
②	NMEA Port interne Tx 0183 (sortie)	Bleu
③	Terre (alimentation et NMEA 0183)	Noir
④	Puissance	Rouge

Connexion du faisceau de câbles à l'alimentation

- Acheminez le faisceau de câbles vers la source d'alimentation et vers l'appareil.
- Reliez le fil rouge à la borne positive (+) de la batterie et le fil noir à la borne négative (-) de la batterie.

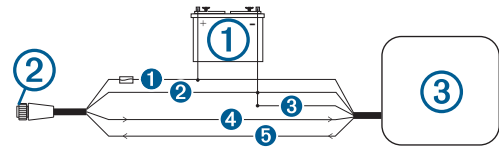
NMEA Considérations relatives à la connexion NMEA 0183

- Les instructions d'installation fournies avec votre périphérique compatible NMEA 0183 contiennent les informations

nécessaires pour identifier les câbles de transmission (Tx) et de réception (Rx) A (+) et B (-). Chaque port peut contenir un ou deux câbles de transmission ou bien, un ou deux câbles de réception.

- Lorsque vous connectez des périphériques NMEA 0183 à des ports contenant deux câbles de transmission (Tx) ou deux câbles de réception (Rx) chacun, il n'est pas nécessaire de relier les périphériques NMEA 0183 à une prise de terre.
- Lorsque vous connectez un périphérique NMEA 0183 à des ports contenant un câble de transmission (Tx) ou un câble de réception (Rx) chacun, il est nécessaire de relier le périphérique NMEA 0183 à une prise de terre.
- Lorsque l'appareil est installé à un emplacement qui empêche l'antenne interne d'acquérir un signal satellite, vous pouvez connecter une antenne GPS 19x externe via une connexion NMEA 0183. Pour en savoir plus, consultez les *Instructions d'installation du GPS 19x*.

Schéma des connexions NMEA 0183



Élément	Description
①	Source d'alimentation 12 V CC
②	Faisceau de câbles
③	Périphérique compatible NMEA 0183

Élément	Fonction du fil Garmin	Couleur du fil Garmin	Fonction du fil du périphérique NMEA 0183
①	Alimentation	Rouge	Alimentation
②	Terre	Noir	Terre données
③	Tx/Rx		Tx/Rx/B (-)
④	Tx	Bleu	Rx/A (+)
⑤	Rx	Marron	Tx/A (+)

Caractéristiques techniques

Appareil	Caractéristique	Mesure
echoMAP CHIRP 40	Dimensions (L x H x P)	10,2 x 16,8 x 4,6 cm (4 x 6,6 x 1,8")
	Taille de l'écran (L x H)	5,4 x 9,5 cm (2,1 x 3,7")
	Poids	0,4 kg (0,9 lb)
	Alimentation	De 9 à 18 V c.c.
	Consommation maximale principale	5 W
	Distance de sécurité du compas	25 cm (9,8 po)
echoMAP CHIRP 50	Dimensions (L x H x P)	17,3 x 13,5 x 4,4 cm (6,81 x 5,35 x 1,73")
	Taille de l'écran (L x H)	9 x 9 cm (3,54 x 3,54")
	Poids	0,58 kg (1,28 lb)
	Alimentation	De 9 à 18 V c.c.
	Consommation maximale principale	7,1 W
	Distance de sécurité du compas	70 cm (27,6 po)
Tous les modèles	Plage de températures	De -15 à 55 °C (de 5 à 131 °F)
	Matériau	Plastique polycarbonate
	Résistance à l'eau*	IEC 60529 IPX7

Appareil	Caractéristique	Mesure
	Puissance de transmission (RMS)**	500 W
	Profondeur maximum***	701 m (2 300 pi) à 77 kHz
	Fréquences****	<ul style="list-style-type: none"> • CHIRP traditionnelles : 50, 77, 83 ou 200 kHz • CHIRP Garmin ClearVü : 260, 455 ou 800 kHz.

*L'appareil résiste à une immersion accidentelle dans un mètre d'eau pendant 30 minutes. Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.garmin.com/waterrating.

**Selon la puissance et la profondeur de la sonde.

***Profondeur maximale, en fonction de la sonde, de la salinité de l'eau, du type de fond et d'autres conditions liées au milieu marin.

****Selon le modèle echoMAP.

NMEA Informations NMEA 0183

Type	Expression	Description
Emettre	GPAB	APB : contrôleur de cap/tracé (pilote automatique) Expression B
	GPBOD	BOD : relèvement (origine à destination)
	GPBWC	BWC : relèvement et distance jusqu'au waypoint
	GPGGA	GGA : données de positionnement GPS (Global Positioning System)
	GPGLL	GLL : position géographique (latitude et longitude)
	GPGSA	GSA : CAP GNSS et satellites actifs
	GPGSV	GSV : satellites GNSS détectés
	GPRMB	RMB : informations de navigation minimum recommandées
	GPRMC	RMC : données spécifiques GNSS minimum recommandées
	GP RTE	RTE : itinéraires
	GPVTG	VTG : cap suivi et vitesse d'avancement
	GPWPL	WPL : position de waypoint
	GPXTE	XTE : erreur transversale
	PGRME	E : erreur présumée
	PGRMM	M : système géodésique
	PGRMZ	Z : altitude
	SDBBT	DBT : profondeur sous la sonde
	SDDPT	DPT : profondeur
	SDMTW	MTW : température de l'eau
	SDVHW	VHW : vitesse surface et cap
Réception	DPT	Profondeur
	DBT	Profondeur sous la sonde
	MTW	Légende de
	RMC/GGA/GLL	position GPS
	VHW	Vitesse surface et cap
	WPL	Position du waypoint
	ASN	Informations appel sélectif numérique

Type	Expression	Description
	DSE	Appel sélectif numérique étendu
	HGD	Cap, écart et variation
	HDM	Cap, magnétique
	MWD	Direction et vitesse du vent
	MDA	Composite météorologique
	MWV	Vitesse et angle du vent
	VDM	Message de liaison de données VHF AIS

Vous pouvez acheter des informations complètes relatives au format et aux expressions de la National Marine Electronics Association (NMEA) auprès de : NMEA, Seven Riggs Avenue, Severna Park, MD 21146 USA (www.nmea.org)

Données PGN NMEA 2000

Type	PGN	Description	
Transmission et réception	059392	Reconnaissance ISO	
	059904	Requête ISO	
	060928	Réclamation d'adresse ISO	
	126208	NMEA : fonction de groupe de commande/de requête/d'acceptation	
	126996	Informations produit	
	127250	Cap du bateau	
	128259	Vitesse : eaux référencées	
	128267	Profondeur de l'eau	
	129539	CAP GNSS	
	129799	Fréquence, mode et puissance radio	
	130306	Données sur les vents	
	130312	Température	
Transmission	126464	Fonction de groupe de liste PGN de transmission/d'émission	
	127258	Déclinaison magnétique	
	129025	Position : mise à jour rapide	
	129026	COG et SOG : mise à jour rapide	
	129029	Données de position GNSS	
	129283	Erreur transversale	
	129284	Données de navigation	
	129285	Navigation, informations itinéraire/ waypoint	
	129540	Satellites GNSS détectés	
	Réception	127245	Barre
		127250	Cap du bateau
127488		Paramètres moteur : mise à jour rapide	
127489		Paramètres moteur : dynamiques	
127493		Paramètres de transmission : dynamiques	
127498		Paramètres moteur : statiques	
127505		Niveau de fluide	
129038		Rapport de position AIS Classe A	
129039		Rapport de position AIS Classe B	
129040		Rapport de position étendue AIS Classe B	
129794		Données statiques et relatives aux voyages AIS Classe A	
129798		Rapport de position AIS d'avion de sauvetage	
129802		Message SRM (Safety Related Message) AIS	
129808		Informations appels ASN	
130310		Paramètres environnementaux	

Type	PGN	Description
	130311	Paramètres environnementaux (obsolètes)
	130313	Humidité
	130314	Pression réelle
	130576	Etat de la petite embarcation
Ces données concernent uniquement les produits compatibles NMEA 2000.		

© 2016 Garmin Ltd. ou ses filiales

Garmin® et le logo Garmin sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales, déposées aux Etats-Unis d'Amérique et dans d'autres pays. echoMAP™ et Garmin ClearVü™ sont des marques commerciales de Garmin Ltd. ou de ses filiales. Ces marques commerciales ne peuvent être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.

NMEA® et NMEA 2000® sont des marques déposées de la National Marine Electronics Association. Le logo microSD® est une marque commerciale de SD-3C, LLC.

