

GARMIN®

TD 50

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Informations importantes relatives à la sécurité

AVERTISSEMENT

Le non-respect de ces avertissements, avis et mises en garde est susceptible de provoquer des blessures, d'endommager le bateau et l'appareil ou de dégrader les performances du produit.

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 importantes sur le produit.

ATTENTION

Pour éviter les blessures, portez des lunettes de protection, un équipement antibruit et un masque anti-poussière lorsque vous percez, coupez ou poncez.

Pour éviter les éventuelles blessures et éviter d'endommager votre appareil ou votre bateau, débranchez l'alimentation du bateau avant d'installer l'appareil.

Avant de brancher l'appareil à sa source d'alimentation, pour éviter les éventuelles blessures et éviter d'endommager votre appareil ou votre bateau, veillez à ce que l'appareil soit relié à la masse en suivant les instructions du guide.

AVIS

Pour optimiser les performances, installez l'appareil en suivant ces instructions.

Lorsque vous percez ou coupez, commencez toujours par vérifier ce qui se trouve sur la face opposée de la surface de montage pour éviter d'endommager le bateau.

Outils requis

- Perceuse et forets
 - Préparation de la surface pour la coupe :
Foret de 9 mm ($3/8$ po)
 - Installation à l'aide de vis à bois :
Foret de 2,5 mm ($3/32$ po)
 - Installation à l'aide de la platine :
Foret de 3,5 mm ($9/64$ po)
Foret de 4 mm ($5/32$ po)
- Tournevis cruciforme numéro 2
- Scie sauteuse ou scie circulaire
- Lime et papier de verre
- Mastic d'étanchéité (recommandé)

Considérations relatives au montage

AVIS

Installez cet appareil à un emplacement qui n'est pas exposé à des températures ou des conditions extrêmes. La plage de températures pour cet appareil est indiquée dans les caractéristiques techniques du produit. Une exposition prolongée à des températures dépassant la plage de températures spécifiée, pendant le stockage ou en cours de fonctionnement, peut provoquer une panne de l'appareil. Les dommages dus aux températures extrêmes et leurs conséquences ne sont pas couverts par la garantie.

La surface de montage doit être plate pour éviter d'endommager l'appareil après son montage.

Lorsque vous sélectionnez un emplacement de montage, tenez compte des considérations suivantes.

- L'emplacement de montage doit être situé à hauteur de vos yeux ou à une hauteur inférieure afin d'offrir une visibilité optimale en cours de navigation.
- La surface de montage doit être assez solide pour supporter le poids de l'appareil et le protéger des vibrations ou des chocs excessifs.
- 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.
- L'espace de dégagement à l'arrière de la surface de montage doit être suffisant pour permettre la connexion des câbles.

Vous pouvez utiliser le modèle de découpe et le kit d'encastrement fournis pour encastrer l'appareil dans la console. Vous avez le choix entre deux options de montage selon la surface de montage.

- Vous pouvez percer des trous d'implantation et utiliser les vis à bois fournies.
- Vous pouvez percer des trous et utiliser les platines et les vis mécaniques fournies. Les platines assurent une meilleure fixation sur une surface fine.

Installation de l'appareil

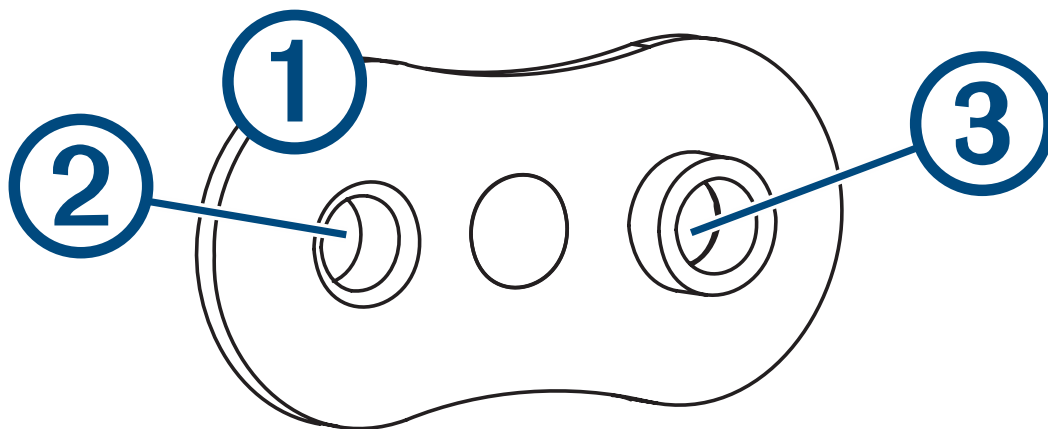
AVIS

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.

Pour éviter d'endommager l'appareil, utilisez uniquement les vis fournies pour le fixer. Si vous utilisez d'autre vis, la garantie est nulle.

Vous pouvez utiliser le modèle de découpe et le kit d'encastrement fournis pour encastrer l'appareil dans la console. Vous avez le choix entre deux options de montage selon la surface de montage.

- Vous pouvez percer des trous d'implantation et utiliser les vis à bois fournies.
 - Vous pouvez percer des trous et utiliser les platines et les vis mécaniques fournies. Les platines assurent une meilleure fixation sur une surface fine.
- 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 choisi.
 - 3 À l'aide d'un foret de 9 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 À l'aide d'une scie sauteuse ou d'une foreuse rotative, découpez le support de montage le long de la ligne **interne** 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 de la découpe.
 - 7 Lorsque l'appareil est bien ajusté au contour, assurez-vous que les trous de montage sur l'appareil s'alignent sur les trous du modèle.
 - 8 Si les trous de montage sur l'appareil ne sont pas alignés, repérez les nouveaux emplacements des trous.
 - 9 En fonction de la méthode de montage utilisée, percez les trous externes sur le modèle :
 - Percez des trous d'implantation de 2,5 mm ($\frac{3}{32}$ po) pour les vis à bois fournies et passez directement à l'étape 18.
 - Percez des trous de 3,5 mm ($\frac{9}{64}$ po) pour les platines et vis mécaniques fournies.
 - 10 Si vous utilisez les platines, en commençant dans un angle du modèle, placez une platine ① sur le trou ② percé à l'étape précédente.



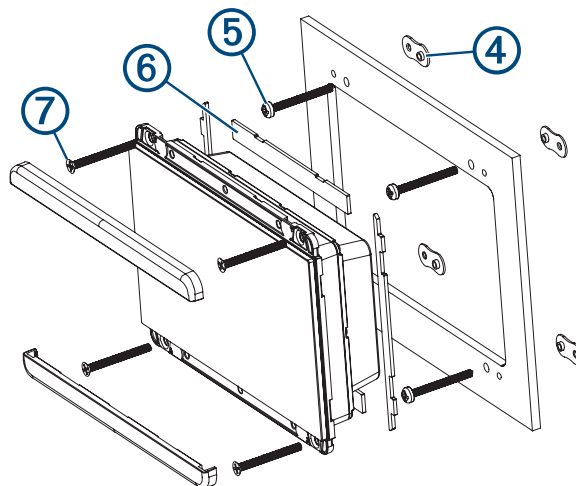
L'autre trou ③ de la platine doit être aligné sur le trou interne de 4 mm ($\frac{5}{32}$ po) du modèle.

- 11 Si le trou de 4 mm ($\frac{5}{32}$ po) sur la platine n'est pas aligné sur le trou interne du modèle, marquez le nouvel emplacement.
- 12 Répétez les étapes 10 et 11 pour toutes les platines.
- 13 À l'aide d'un foret de 4 mm ($\frac{5}{32}$ po), percez les trous internes.

14 Retirez le modèle de la surface de montage.

15 En commençant dans un angle de l'emplacement de montage, placez une platine ④ à l'arrière de la surface de montage, en alignant les trous internes et externes.

La partie surélevée de la platine doit s'ajuster dans le trou interne.



16 Fixez la platine à la surface de montage en insérant une vis M3 à tête cylindrique fournie ⑤ dans le trou interne de 4 mm ($\frac{5}{32}$ po).

17 Répétez les étapes 15 et 16 pour chaque platine au haut et au bas de l'appareil.

18 Installez les morceaux du joint ⑥ au dos de l'appareil.

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

19 Si vous n'avez pas accès à l'arrière de l'appareil après son montage, raccordez tous les câbles nécessaires à l'appareil avant de le placer dans la découpe.

20 Placez l'appareil dans la découpe.

21 Fixez l'appareil à la surface de montage à l'aide des vis M3 à tête plate fournies ou des vis à bois ⑦ selon la méthode de montage utilisée.

22 Placez les caches au-dessus des vis.

Considérations relatives à la connexion

L'appareil se connecte à l'alimentation et à certaines sources de données via un réseau NMEA 2000®.

Vous devez connecter cet appareil à un réseau d'appareils Garmin® Marine Network à l'aide d'un câble à neuf broches Garmin Marine Network (vendu séparément). Vous devez utiliser un adaptateur pour connecter votre appareil aux appareils du réseau Garmin dotés d'un connecteur plus grand (vendu séparément).

REMARQUE : vous devez connecter cet appareil à un réseau Garmin Marine Network auquel sont aussi connectés un ou plusieurs traceurs Garmin compatibles. Cet appareil ne fonctionne pas de manière autonome.

Considérations relatives à la connexion NMEA 2000

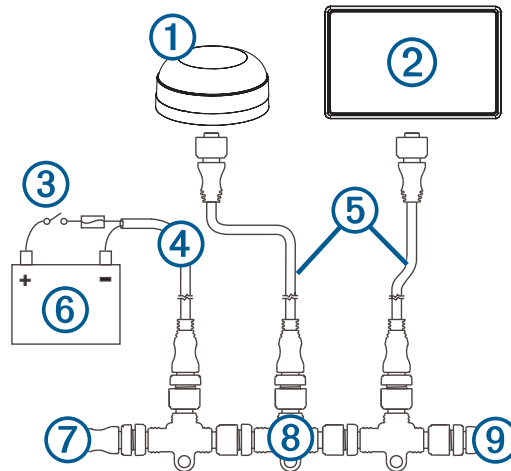
AVIS

Si vous connectez l'appareil à un réseau **existant** NMEA 2000, localisez le câble d'alimentation NMEA 2000. Vous n'avez besoin que d'un seul câble d'alimentation NMEA 2000 pour faire fonctionner le réseau NMEA 2000. Il est conseillé d'utiliser un isolateur d'alimentation NMEA 2000 (010-11580-00) pour les installations où le fabricant du réseau NMEA 2000 n'est pas connu.

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.

L'instrument de navigation se connecte à un réseau NMEA 2000 sur votre bateau. Le réseau NMEA 2000 alimente l'instrument de navigation et fournit des données provenant de périphériques compatibles comme une girouette anémomètre. NMEA 2000 Les câbles et les connecteurs NMEA 2000 fournis vous permettent soit de raccorder l'appareil à votre réseau NMEA 2000 existant, soit de créer un réseau de base si besoin est. NMEA 2000

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 la référence, rendez-vous sur dealers.garmin.com.



①	Antenne NMEA 2000
②	Instrument de navigation
③	Commutateur d'allumage ou en ligne
④	Câble d'alimentation NMEA 2000
⑤	NMEA 2000 Câble de dérivation
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

Caractéristiques

Dimensions sans capot de protection (H x L x P)	105 x 140 x 51 mm (4,13 x 5,51 x 2,01 po)
Dimensions avec capot de protection (H x L x P)	113 x 144 x 56 mm (4,45 x 5,67 x 2,20 po)
Poids sans pare-soleil	328 g (11,57 oz)
Poids avec pare-soleil	375 g (13,23 oz)
Plage de températures	De -15 à 55 °C (de 5 à 131 °F)
Distance de sécurité du compas	20 cm (7,87 po)
Matériau du boîtier	Polycarbonate hermétiquement fermé
Matériau du verre	Verre antireflet et antitrace
Résistance à l'eau	IEC 60529 IPX7 ¹
Luminosité	1200 cd/m ² (NIT)
Consommation principale	5,85 W max.
Tension d'entrée NMEA 2000	De 9 à 16 V CC
NMEA 2000 LEN à 9 V c.c.	13 (650 mA)

¹ 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.

Données PGN NMEA 2000

Transmission et réception

PGN	Description
059392	Reconnaissance ISO
059904	Requête ISO
060928	Réclamation d'adresse ISO
61184	Informations produit
126208	NMEA® : fonction de groupe de commande/de requête/d'acceptation
126996	Informations produit

Emettre

PGN	Description
126464	Fonction de groupe de liste PGN de transmission

Réception

PGN	Description
126992	Heure du système
127245	Barre
127250	Cap du bateau
127488	Paramètres moteur : mise à jour rapide
127489	Paramètres moteur : dynamiques
127508	Etat de la batterie
128259	Vitesse : eaux référencées
128267	Profondeur de l'eau
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
129539	Coefficient d'affaiblissement de la précision (DOP) GNSS
130306	Données sur les vents
130310	Paramètres environnementaux
130311	Paramètres environnementaux
130312	Température

PGN	Description
130313	Humidité
130314	Pression réelle

© 2020 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. Ces marques commerciales ne peuvent pas être utilisées sans l'autorisation expresse de Garmin.

NMEA®, et le logo NMEA 2000 sont des marques déposées de la National Maritime Electronics Association. NMEA 2000®