

Installation Instructions .....	2
Instructions d'installation .....	4
Istruzioni di installazione .....	6
Installationsanweisungen .....	8
Instrucciones de instalación .....	11
Instruções de Instalação .....	13
Instruções de instalação .....	15
Installatie-instructies .....	17
Installationsvejledning .....	19
Asennusohjeet .....	21
Installeringsinstruksjoner .....	23
Installationsinstruktioner .....	25
Instrukcja instalacji .....	27
Pokyny pro instalaci .....	30
Инструкции по установке .....	32
Upute za instalaciju .....	35
安装说明 .....	37

# GRID™ Installation Instructions

## Important Safety Information

### ⚠ WARNING

See the Important Safety and Product Information guide in the product box for product warnings and other important information.

When connecting the power cable, do not remove the in-line fuse holder. To prevent the possibility of injury or product damage caused by fire or overheating, the appropriate fuse must be in place as indicated in the product specifications. In addition, connecting the power cable without the appropriate fuse in place voids the product warranty.

### ⚠ CAUTION

Always wear safety goggles, ear protection, and a dust mask when drilling, cutting, or sanding.

### NOTICE

When drilling or cutting, always check what is on the opposite side of the surface.

To obtain the best performance and to avoid damage to your boat, install the device according to these instructions.

Read all installation instructions before proceeding with the installation. If you experience difficulty during the installation, contact Garmin® Product Support.

## Registering Your Device

Help us better support you by completing our online registration today.

- Go to <http://my.garmin.com>.
- Keep the original sales receipt, or a photocopy, in a safe place.

## Contacting Garmin Product Support

- Go to [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) for in-country support information.
- In the USA, call 913-397-8200 or 1-800-800-1020.
- In the UK, call 0808 238 0000.
- In Europe, call +44 (0) 870 850 1241.

## Software Update

You may need to update the device software when you install the device or add an accessory to the device.

### Loading the New Software on a Memory Card

- 1 Insert a memory card into the card slot on the computer.
- 2 Go to [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Select **Download** next to **GPSMAP Series with SD Card**.
- 4 Read and agree to the terms.
- 5 Select **Download**.
- 6 Select **Run**.
- 7 Select the drive associated with the memory card, and select **Next > Finish**.

### Updating the Device Software

Before you can update the software, you must obtain a software-update memory card or load the latest software onto a memory card.

- 1 Turn on the chartplotter.
- 2 After the home screen appears, insert the memory card into the card slot.

**NOTE:** In order for the software update instructions to appear, the device must be fully booted before the card is inserted.

- 3 Follow the on-screen instructions.
- 4 Wait several minutes while the software update process completes.
- 5 When prompted, leave the memory card in place and restart the chartplotter manually.
- 6 Remove the memory card.

**NOTE:** If the memory card is removed before the device restarts fully, the software update is not complete.

## Tools Needed

- Drill and drill bits
- #2 Phillips screwdriver
- Jigsaw or rotary tool
- File and sandpaper
- Marine sealant (optional)

## Mounting Considerations

### NOTICE

This device should be mounted in a location that is not exposed to extreme temperatures or conditions. The temperature range for this device is listed in the product specifications. Extended exposure to temperatures exceeding the specified temperature range, in storage or operating conditions, may cause device failure. Extreme-temperature-induced damage and related consequences are not covered by the warranty.

This device can be mounted in dashboard or other surface using the included hardware. When selecting a mounting location, observe these considerations.

- The device should be mounted in an accessible location. You must be able to readily access the joystick and buttons to interact with the assigned navigation device.
- To avoid interference with a magnetic compass, the device should not be installed closer to a compass than the compass-safe distance value listed in the product specifications.
- The location must allow room for the routing and connection of the cables.

## Mounting the Device

### NOTICE

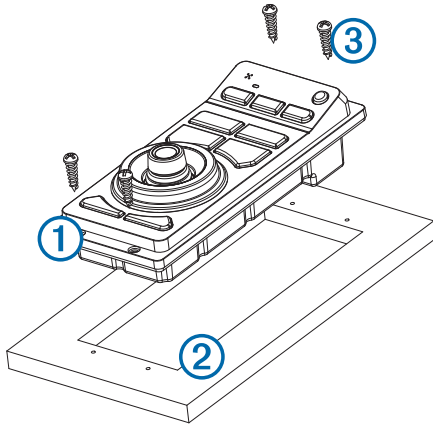
Be careful when cutting the hole to flush mount the device. There is only a small amount of clearance between the case and the mounting holes, and cutting the hole too large could compromise the stability of the device after it is mounted.

If you are mounting the bracket on fiberglass with screws, it is recommended to use a countersink bit to drill a clearance counterbore through only the top gel-coat layer. This will help to avoid any cracking in the gel-coat layer when the screws are tightened.

The included template and hardware can be used to mount the device at the selected location.

- 1 Trim the flush-mount template and make sure it fits in the location where you want to mount the device.
- 2 Remove the protective liner from the back of the template and adhere it to the location where you want to mount the device.
- 3 Using a  $\frac{7}{16}$  in. (11 mm) drill bit, drill one or more of the holes inside the corners of the solid line on the template to prepare the mounting surface for cutting.
- 4 Using a jigsaw, cut the mounting surface along the inside of the solid line indicated on the template.
- 5 Place the device in the cutout to test the fit.

- 6 If necessary, use a file and sandpaper to refine the size of the cutout.
- 7 After the device ① fits correctly in the cutout, make sure the mounting holes on the device line up with the pilot holes ② on the template.



- 8 If the mounting holes on the device do not line up, mark the new pilot-hole locations.
- 9 Using either a  $\frac{3}{32}$  in. (2.5 mm) drill bit, or drill bit appropriate for the mounting surface, drill the pilot holes.
- 10 Remove the template from the mounting surface.
- 11 If you will not have access to the back of the device after you mount it, connect all necessary cables to the device before placing it into the cutout.
- 12 Place the device into the cutout.
- 13 Secure the device to the mounting surface using the included screws ③.
- 14 Install the decorative bezel by snapping it in place around the edges of the device.

## Connection and Cable Considerations

- For easier cable routing, the power and Garmin Marine Network cables are packaged without the locking rings installed. You should route the cables before you install the locking rings.
- After connecting a locking ring to a cable, you should make sure the locking ring is securely connected and the o-ring is in place so the power or data connection remains secure.
- The device should be connected to the same power source as the other devices on the same Garmin Marine Network. If this is not possible, all the devices must be connected to the same ground.

## Connecting the GRID™ to the Garmin Marine Network

The GRID is not compatible with Garmin chartplotters prior to the GPSMAP® 8000 Series and the GPSMAP 8500.

The GRID does not need to be connected directly to the device that you plan to control with the GRID. It can be assigned to any compatible device connected to the same Garmin Marine Network.

- 1 Connect the GRID to a Garmin device on the Garmin Marine Network using a Garmin Marine Network cable.
- 2 After the rest of the devices in your Garmin Marine Network are installed, use the software to assign the GRID to a compatible Garmin device.

## Pairing the GRID Remote Input Device with the Chartplotter

Before you can use a GRID remote input device with a chartplotter, you must pair the devices.

You can initiate the pairing of the devices from the chartplotter or from the GRID remote input device.

### Pairing the GRID Device with the Chartplotter from the GRID Device

- 1 On the GRID remote input device, press **+** and **HOME** at the same time.  
A selection page opens on all of the chartplotters on the Garmin Marine Network.
- 2 Rotate the wheel on the GRID remote input device to highlight **Select** on the chartplotter you want to control with the GRID remote input device.
- 3 Press **SELECT**.

### Pairing the GRID Device with the Chartplotter from the Chartplotter

- 1 Select **Settings > System > Station Information > GRID™ Pairing > Add**.
- 2 On the GRID remote input device, press **SELECT**.

## Rotating the GRID Joystick

For certain installation situations, you can rotate the orientation of the GRID joystick.

- 1 Select **Settings > Communications > Marine Network**.
- 2 Select the GRID device.

## GRID Specifications

Specification	Measurement
Dimensions (W×H×D)	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> in. (77 × 174.8 × 60 mm)
Weight	9.1 oz. (258 g)
Temperature range	From 5° to 158°F (from -15° to 70°C)
Material	Fully gasketed, high-impact plastic, waterproof to IEC 60529 IPX7 standards
Input power	10–35 Vdc
Fuse	7.5 A, 42 V fast-acting
Max. power usage at 10 Vdc	2.8 W
Typical current draw at 12 Vdc	100 mA
Max. current draw at 12 Vdc	280 mA
Compass-safe distance	14 in. (356 mm)

# GRID™ 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.

- Rendez-vous sur le site <http://my.garmin.com>.
- Conservez en lieu sûr l'original de la facture ou une photocopie.

### Contactez l'assistance produit Garmin

- Rendez-vous sur le site [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) pour obtenir une assistance par pays.
- Aux Etats-Unis, appelez le 913-397-8200 ou le 1-800-800-1020.
- Au Royaume-Uni, appelez le 0808 238 0000.
- En Europe, appelez le +44 (0) 870 850 1241.

### 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.

### Chargement du nouveau logiciel sur une carte mémoire

- 1 Insérez une carte mémoire dans le lecteur de carte SD de l'ordinateur.
- 2 Visitez le site [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Sélectionnez **Télécharger** en regard de **GPSMAP Series avec carte SD**.
- 4 Lisez et approuvez les conditions.
- 5 Sélectionnez **Télécharger**.
- 6 Sélectionnez **Exécuter**.
- 7 Sélectionnez le lecteur associé à la carte mémoire puis sélectionnez **Suivant > Terminer**.

### 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

#### 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.

Cet appareil peut être installé sur le tableau de bord ou tout autre support au moyen du matériel fourni. Lorsque vous sélectionnez un emplacement de montage, tenez compte des considérations suivantes.

- L'appareil doit être installé à un emplacement accessible. Vous devez pouvoir accéder facilement à la manette et aux boutons afin d'interagir avec l'appareil de navigation affecté.
- 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'emplacement doit permettre la connexion des câbles.

### Installation de l'appareil

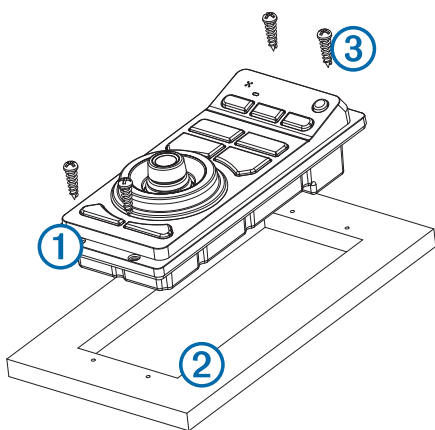
#### AVIS

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.

Si vous montez le support de montage sur de la fibre de verre avec des vis, nous vous recommandons d'utiliser un foret de fraisage pour percer un trou à fond plat à travers le revêtement de la couche supérieure. De cette manière, vous ne risquez pas de fissurer le revêtement au moment du serrage des vis.

Vous pouvez utiliser le modèle et le matériel fournis pour installer l'appareil à l'emplacement choisi.

- 1 Découpez le modèle de montage encastré et assurez-vous qu'il est adapté à l'emplacement de montage de l'appareil.
- 2 Retirez la protection de la partie adhésive au dos du modèle et appliquez le modèle à l'emplacement de montage de l'appareil.
- 3 A l'aide d'un foret  $7/16$  po (11 mm), percez un ou plusieurs trous aux angles formés par la ligne continue du modèle afin de préparer le support de montage pour la découpe.
- 4 A l'aide d'une scie sauteuse, découpez le support de montage le long du côté intérieur de la ligne continue 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 ① est bien ajusté au contour, assurez-vous que les trous de montage sur l'appareil s'alignent sur les trous d'implantation ② sur le modèle.



- 8 Si les trous de montage sur l'appareil ne sont pas alignés, repérez les nouveaux emplacements des trous d'implantation.
- 9 A l'aide d'un foret  $3/32$  po (2,5 mm) ou d'un foret adapté au support de montage, percez les trous d'implantation.
- 10 Retirez le modèle du support de montage.
- 11 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.
- 12 Placez l'appareil dans la découpe.
- 13 Fixez l'appareil au support de montage à l'aide des vis fournies ③.
- 14 Installez le cadre de décoration autour de l'appareil.

## Considérations relatives aux connexions et aux câbles

- Afin de faciliter leur mise en place, les câbles d'alimentation et les câbles du réseau Garmin Marine Network sont conditionnés sans anneau de verrouillage. Acheminez les câbles avant d'installer les anneaux de verrouillage.
- Après avoir installé un anneau de verrouillage sur un câble, assurez-vous que l'anneau est solidement fixé et que le joint torique est en place de manière à sécuriser la connexion (alimentation ou données).
- L'appareil doit être raccordé à la même source d'alimentation que les autres appareils utilisant le même réseau Garmin Marine Network. Si ce n'est pas possible, tous les appareils doivent être connectés à la même masse.

## Connexion du GRID au réseau Garmin Marine Network

Le GRID n'est pas compatible avec les traceurs Garmin antérieurs aux GPSMAP série 8000 et au GPSMAP 8500.

Le GRID n'a pas besoin d'être connecté directement à l'appareil que vous envisagez de contrôler à l'aide du GRID. Il peut être affecté à n'importe quel appareil compatible connecté au même réseau Garmin Marine Network.

- 1 Connectez le GRID à un appareil Garmin du réseau Garmin Marine Network à l'aide d'un câble Garmin Marine Network.
- 2 Une fois les autres appareils du réseau Garmin Marine Network installés, utilisez le logiciel pour affecter le GRID à un appareil Garmin compatible.

## Couplage du périphérique de contrôle à distance GRID avec le traceur

Avant de pouvoir utiliser un périphérique de contrôle à distance GRID avec un traceur, vous devez le coupler avec l'appareil.

Vous pouvez lancer le couplage des appareils depuis le traceur ou depuis le périphérique de contrôle à distance GRID.

### Couplage du périphérique GRID avec le traceur à partir du périphérique GRID

- 1 Sur le périphérique de contrôle à distance GRID, appuyez en même temps sur les boutons **+** et **HOME**.

Une page de sélection s'ouvre sur tous les traceurs du réseau Garmin Marine Network.

- 2 Faites tourner la roue du périphérique de contrôle à distance GRID jusqu'à atteindre **Sélect.** sur le traceur que vous souhaitez contrôler à l'aide du GRID.
- 3 Appuyez sur **SELECT**.

### Couplage du périphérique GRID avec le traceur à partir du traceur

- 1 Sélectionnez **Paramètres > Système > Informations de station > Couplage GRID™ > Ajouter**.
- 2 Sur le périphérique de contrôle à distance GRID, appuyez sur le bouton **SELECT**.

## Utilisation du joystick GRID

Dans certaines situations d'installation, vous pouvez faire pivoter l'orientation du joystick GRID.

- 1 Sélectionnez **Paramètres > Communications > Réseau marin**.
- 2 Sélectionnez l'appareil GRID.

## Caractéristiques de la grille

Caractéristique	Mesure
Dimensions (L × H × P)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ po (77 × 174,8 × 60 mm)
Poids	9,1 onces (258 g)
Plage de températures	De 5 °F à 158 °F (de -15 °C à 70 °C)
Matériau	Hermétiquement fermé, en plastique résistant aux chocs, étanche conformément aux normes IEC 60529 IPX7
Puissance d'entrée	10–35 V c.c.
Fusible	7,5 A, 42 V rapide
Consommation max. à 10 V c.c.	2,8 W
Intensité typique à 12 V c.c.	100 mA
Intensité maximum à 12 V c.c.	280 mA
Distance de sécurité au compas	14 po (356 mm)



# GRID™ Istruzioni di installazione

## Informazioni importanti sulla sicurezza

### ⚠ AVVERTENZA

Per avvisi sul prodotto e altre informazioni importanti, vedere la guida Informazioni importanti sulla sicurezza e sul prodotto inclusa nella confezione.

Quando si collega il cavo di alimentazione, non rimuovere il portafusibili. Per evitare possibili lesioni o danni al prodotto dovuti a incendio o surriscaldamento, è necessario che il fusibile appropriato sia installato come indicato nelle specifiche del prodotto. Inoltre, il collegamento del cavo di alimentazione senza che sia installato il fusibile appropriato invalida la garanzia del prodotto.

### ⚠ ATTENZIONE

Durante le operazioni di foratura, taglio o carteggiatura, indossare degli occhiali protettivi, una maschera antipolvere e un'adeguata protezione per l'udito.

### AVVISO

Prima di effettuare fori o tagli verificare l'eventuale presenza di oggetti nel lato opposto della superficie da tagliare.

Per ottenere le massime prestazioni ed evitare danni all'imbarcazione, installare il dispositivo attenendosi alle istruzioni riportate di seguito.

Prima di procedere all'installazione, leggere attentamente le istruzioni. In caso di difficoltà durante l'installazione, contattare il servizio di assistenza ai prodotti di Garmin.

### Registrazione del dispositivo

Per un'assistenza completa, eseguire subito la registrazione online.

- Visitare il sito Web <http://my.garmin.com>.
- Conservare in un luogo sicuro la ricevuta di acquisto originale o una fotocopia.

### Contattare il servizio di assistenza Garmin

- Per informazioni sull'assistenza nel Paese di residenza, visitare il sito Web [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- Negli Stati Uniti, chiamare il numero 913-397-8200 o 1-800-800-1020.
- Nel Regno Unito, chiamare il numero 0808 238 0000.
- In Europa, chiamare il numero +44 (0) 870 850 1241.

### Aggiornamento software

All'atto dell'installazione o aggiungendo un accessorio al sistema esistente, potrebbe essere necessario dover aggiornare il software del prodotto.

### Caricamento del nuovo software su una scheda di memoria

- 1 Inserire una scheda di memoria nel relativo alloggiamento sul computer.
- 2 Visitare il sito Web [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selezionare **Download** accanto a **Serie GPSMAP con scheda SD**.
- 4 Leggere e accettare i termini.
- 5 Selezionare **Download**.
- 6 Selezionare **Corsa**.
- 7 Selezionare l'unità associata alla scheda di memoria, quindi selezionare **Successivo** > **Fine**.

### Aggiornamento del software del dispositivo

Per poter aggiornare il software, è necessario utilizzare una scheda d'aggiornamento software o caricare l'ultima versione software su una scheda di memoria.

- 1 Accendere il chartplotter.
- 2 Una volta visualizzata la schermata principale, inserire la cartuccia d'aggiornamento del lettore cartografico.  
**NOTA:** per poter visualizzare le istruzioni di aggiornamento del software, è necessario avviare il dispositivo completamente prima di inserire la scheda.
- 3 Seguire le istruzioni visualizzate sullo schermo.
- 4 Attendere qualche minuto che il processo di aggiornamento software sia completato.
- 5 Quando richiesto, lasciare inserita la scheda di memoria e riavviare manualmente il chartplotter.
- 6 Rimuovere la scheda di memoria.  
**NOTA:** se la cartuccia d'aggiornamento viene rimossa prima del riavvio completo del dispositivo, l'aggiornamento software non viene completato.

## Strumenti necessari per l'installazione

- Trapano e punte da trapano
- Cacciavite a croce 2
- Sega o strumento a rotazione
- Lima e carta abrasiva
- Sigillante marino (opzionale)

## Considerazioni sull'installazione

### AVVISO

Non installare il dispositivo in una posizione soggetta a temperature o condizioni estreme. L'intervallo di temperature per il dispositivo è indicato nelle specifiche del prodotto. L'esposizione prolungata a temperature che superano l'intervallo di temperature specificato, in condizioni di stoccaggio o di operatività, può causare danni al dispositivo. I danni e le conseguenze correlate all'esposizione a temperature estreme non sono coperti dalla garanzia.

Questo dispositivo può essere montato sul cruscotto o su altre superfici utilizzando gli accessori di installazione inclusi. Scegliere la posizione di montaggio tenendo presente quanto segue.

- Il dispositivo deve essere installato in una posizione facilmente accessibile. È necessario poter accedere al joystick e ai pulsanti in tempi rapidi, per poter interagire con il relativo dispositivo di navigazione.
- Per evitare interferenze con una bussola magnetica, installare il dispositivo rispettando la distanza di sicurezza dalla bussola indicata nelle specifiche del prodotto.
- Lasciare spazio sufficiente per l'inserimento e il collegamento dei cavi.

## Installazione dell'unità

### AVVISO

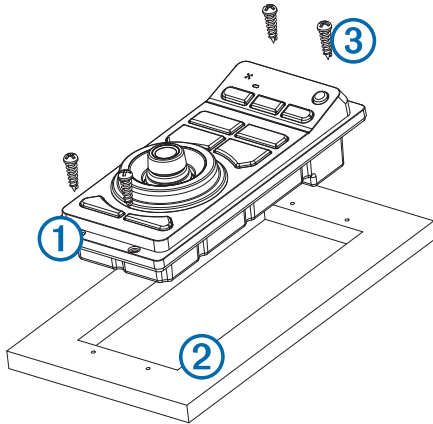
Prestare attenzione durante il taglio del foro per effettuare l'installazione a incasso del dispositivo. Tra la scocca e i fori di installazione l'ingombro è minimo, pertanto il taglio di un foro troppo grande può compromettere la stabilità del dispositivo dopo l'installazione.

Se si sta installando la staffa su fibra di vetro con delle viti, si consiglia di utilizzare una punta fresatrice per praticare una svasatura attraverso lo strato di resina. In questo modo è possibile evitare crepe prodotte dal serraggio delle viti nello strato di resina.

La dima e gli accessori per l'installazione inclusi possono essere utilizzati per montare il dispositivo nella posizione scelta.

- 1 Refinire la dima per il montaggio a incasso e verificare che sia idonea per la posizione scelta per l'installazione.

- 2 Rimuovere la pellicola protettiva dal retro della dima e attaccare la dima nella posizione prestabilita.
- 3 Con una punta da trapano da  $7/16$  poll. (11 mm) praticare uno o più fori all'interno degli angoli della linea sulla dima e preparare la superficie di montaggio per il taglio.
- 4 Tagliare con una sega la superficie di montaggio seguendo l'interno della linea tracciata sulla dima.
- 5 Posizionare il dispositivo nel foro per verificare l'ingombro.
- 6 Se necessario, utilizzare una lima e della carta abrasiva per rifinire l'incasso.
- 7 Dopo aver inserito correttamente il dispositivo ① nell'incasso, accertarsi che i fori di montaggio sul dispositivo siano allineati ai fori di riferimento ② sulla dima.



- 8 Qualora non lo fossero, segnare le nuove posizioni.
- 9 Utilizzando un punta da trapano da  $3/32$  poll. (2,5 mm) o una punta adatta alla superficie di montaggio, praticare i fori di riferimento.
- 10 Rimuovere la dima dalla superficie di montaggio.
- 11 Se il foro d'incasso non permette il collegamento dei cavi con il dispositivo installato, collegare tutti i cavi necessari prima di posizionarlo.
- 12 Posizionare il dispositivo nell'incasso.
- 13 Fissare il dispositivo alla superficie di montaggio utilizzando le viti in dotazione ③.
- 14 Installare la ghiera decorativa facendola scattare in posizione lungo i bordi del dispositivo.

## Considerazioni sui cavi e i collegamenti

- Per un passaggio dei cavi semplificato, il cavo di alimentazione e il cavo Garmin Marine Network vengono forniti senza le ghiera di chiusura installate. Passare i cavi prima di installare le ghiera di chiusura.
- Dopo aver installato una ghiera di chiusura sul cavo, accertarsi che questa sia collegata saldamente e che l'anello circolare sia in posizione, affinché l'alimentazione e la connessione dati siano ottimali.
- Il dispositivo deve essere collegato alla stessa sorgente di alimentazione dei dispositivi connessi alla stessa Garmin Marine Network. Se ciò non fosse possibile, tutti i dispositivi devono essere collegati alla stessa massa.

## Connessione del GRID alla Garmin Marine Network

Il GRID non è compatibile con i chartplotter Garmin precedenti alle versioni GPSMAP serie 8000 e GPSMAP 8500.

Non è necessario collegare il GRID direttamente al dispositivo da controllare con il GRID, ma può essere assegnato a qualsiasi dispositivo compatibile connesso alla stessa Garmin Marine Network.

- 1 Collegare il GRID a un dispositivo Garmin sulla Garmin Marine Network utilizzando un cavo Garmin Marine Network.
- 2 Dopo aver installato tutti gli altri dispositivi connessi alla Garmin Marine Network, utilizzare il software per assegnare il GRID a un dispositivo Garmin compatibile.

## Associazione del dispositivo di comando a distanza GRID al chartplotter

Prima di poter utilizzare un dispositivo di comando a distanza GRID con un chartplotter, è necessario associare i dispositivi.

È possibile avviare l'associazione del dispositivo dal chartplotter o dal dispositivo di comando a distanza GRID.

### Associazione del dispositivo GRID al chartplotter dal dispositivo GRID

- 1 Sul dispositivo di comando a distanza GRID, premere il tasto **+** e **HOME** contemporaneamente.  
Si apre una pagina di selezione su tutti i chartplotter sulla Garmin Marine Network.
- 2 Ruotare la ghiera sul dispositivo di comando a distanza GRID per evidenziare **Selez.** sul chartplotter che si intende controllare con il dispositivo di comando a distanza GRID.
- 3 Premere **SELECT**.

### Associazione del dispositivo GRID al chartplotter dal chartplotter

- 1 Selezionare **Impostazioni > Sistema > Informazioni sulla stazione > Associazione GRID™ > Aggiungi**.
- 2 Sul dispositivo di comando a distanza GRID, premere **SELECT**.

## Rotazione del joystick GRID

In alcune situazioni di installazione, è possibile ruotare l'orientamento del joystick GRID.

- 1 Selezionare **Impostazioni > Comunicazioni > Marine Network**.
- 2 Selezionare il dispositivo GRID.

## Specifiche del GRID

Specifiche	Misure
Dimensioni (L×A×P)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ poll. (77 × 174,8 × 60 mm)
Peso	9,1 once (258 g)
Temperatura operativa	Da 5° a 158°F (da -15° a 70°C)
Materiale	Completamente stagno, in plastica a elevata resistenza, impermeabile in conformità agli standard IEC 60529 IPX7
Tensione in ingresso	10–35 V cc
Fusibile	7,5 A, 42 V ad azione rapida
Consumo energetico max a 10 V cc	2,8 W
Assorbimento di corrente tipico a 12 V cc	100 mA
Assorbimento di corrente max a 12 V cc	280 mA
Distanza di sicurezza dalla bussola	14 poll. (356 mm)

# GRID™ Installationsanweisungen

## Wichtige Sicherheitsinformationen

### ⚠️ WARNUNG

Lesen Sie alle Produktwarnungen und sonstigen wichtigen Informationen in der Anleitung "Wichtige Sicherheits- und Produktinformationen", die dem Produkt beiliegt.

Wenn Sie das Netzkabel anschließen, entfernen Sie nicht den leitungsinternen Sicherungshalter. Vermeiden Sie mögliche Verletzungen oder Produktschäden durch Feuer oder Überhitzung, indem Sie darauf achten, dass die richtige Sicherung eingesetzt ist (siehe technische Daten zum Produkt). Darüber hinaus erlischt die Garantie des Produkts, wenn Sie das Netzkabel anschließen und nicht die richtige Sicherung eingesetzt ist.

### ⚠️ ACHTUNG

Tragen Sie beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

### HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden stets die andere Seite der zu bearbeitenden Fläche.

Halten Sie sich beim Einbau des Geräts an diese Anweisungen, um die bestmögliche Leistung zu erzielen und eine Beschädigung des Boots zu vermeiden.

Lesen Sie die gesamten Installationsanweisungen, bevor Sie mit der Installation beginnen. Sollten bei der Installation Probleme auftreten, wenden Sie sich an den Support von Garmin.

### Registrieren des Geräts

Helfen Sie uns, unseren Service weiter zu verbessern, und füllen Sie die Online-Registrierung noch heute aus.

- Rufen Sie die Website <http://my.garmin.com> auf.
- Bewahren Sie die Originalquittung oder eine Fotokopie an einem sicheren Ort auf.

### Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin

- Rufen Sie die Website [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) auf, um Informationen zum Support in den einzelnen Ländern zu erhalten.
- Nutzen Sie als Kunde in den USA die Rufnummern +1-913-397-8200 oder +1-800-800-1020.
- Nutzen Sie als Kunde in Großbritannien die Rufnummer 0808 238 0000.
- Nutzen Sie als Kunde in Europa die Rufnummer +44 (0) 870 850 1241.

### Software-Update

Möglicherweise müssen Sie die Gerätesoftware aktualisieren, wenn Sie das Gerät installieren oder Zubehör hinzufügen.

#### Laden der neuen Software auf eine Speicherkarte

- 1 Legen Sie eine Speicherkarte in den Kartensteckplatz des Computers ein.
- 2 Rufen Sie die Website [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html) auf.
- 3 Wählen Sie neben **GPSMAP Serie mit SD-Speicherkarte** die Option **Herunterladen**.
- 4 Lesen Sie die Bedingungen, und stimmen Sie ihnen zu.
- 5 Wählen Sie **Herunterladen**.
- 6 Wählen Sie **Laufen**.
- 7 Wählen Sie das Laufwerk, das mit der Speicherkarte verbunden ist, und wählen Sie **Weiter > Fertigstellen**.

### Aktualisieren der Gerätesoftware

Bevor Sie die Software aktualisieren können, benötigen Sie eine Speicherkarte für Software-Updates oder müssen die aktuelle Software auf eine Speicherkarte laden.

- 1 Schalten Sie den Kartenplotter ein.
- 2 Wenn das Hauptmenü angezeigt wird, legen Sie die Speicherkarte in den Kartensteckplatz ein.  
**HINWEIS:** Damit die Anweisungen für das Software-Update angezeigt werden, muss das Gerät vollständig hochgefahren sein, bevor Sie die Karte einlegen.
- 3 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.
- 4 Das Software-Update kann mehrere Minuten in Anspruch nehmen.
- 5 Lassen Sie bei der Aufforderung die Speicherkarte eingelegt, und starten Sie den Kartenplotter manuell neu.
- 6 Entfernen Sie die Speicherkarte.

**HINWEIS:** Falls die Speicherkarte vor dem vollständigen Neustart des Geräts entnommen wird, kann das Software-Update nicht abgeschlossen werden.

## Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine und Bohrer
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Stichsäge oder Multifunktionswerkzeug
- Feile und Sandpapier
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (optional)

## Hinweise zur Montage

### HINWEIS

Montieren Sie das Gerät an einem Ort, an dem es keinen extremen Temperaturen oder Umweltbedingungen ausgesetzt ist. Der Temperaturbereich für dieses Gerät ist in den technischen Daten zum Produkt aufgeführt. Eine längere Lagerung oder ein längerer Betrieb bei Temperaturen über dem angegebenen Temperaturbereich kann zu einem Versagen des Geräts führen. Schäden durch extreme Temperaturen und daraus resultierende Folgen sind nicht von der Garantie abgedeckt.

Das Gerät kann unter Verwendung der mitgelieferten Montageteile im Armaturenbrett oder in einer anderen Oberfläche montiert werden. Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

- Das Gerät sollte so montiert werden, dass es leicht zugänglich ist. Sie müssen problemlos auf den Joystick und die Tasten zugreifen können, sodass eine Interaktion mit dem zugewiesenen Navigationsgerät möglich ist.
- Damit es nicht zu Störungen mit Magnetkompassen kommt, muss bei der Montage des Geräts der in den technischen Daten zum Produkt aufgeführte Sicherheitsabstand zum Kompass eingehalten werden.
- Der Montageort muss ausreichend Platz für die Verlegung und den Anschluss der Kabel bieten.

## Anbringen des Geräts

### HINWEIS

Gehen Sie beim Schneiden des Ausschnitts für die bündige Montage des Geräts vorsichtig vor. Zwischen Gehäuse und Montagelöchern besteht nur ein geringer Abstand. Wird der Ausschnitt zu groß geschnitten, könnte die Stabilität des Geräts nach der Montage beeinträchtigt sein.

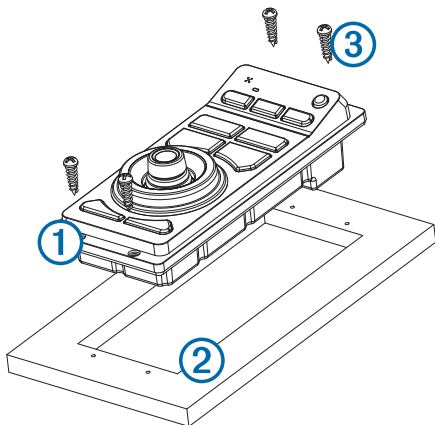
Wenn Sie die Halterung in Glasfasermaterial einlassen und festschrauben, wird die Verwendung eines Senkkopfbohrers empfohlen, um die Ansenkung nur durch die oberste Gelcoat-



Schicht zu bohren. Dadurch wird Rissen in der obersten Gelschicht beim Anziehen der Schrauben vorgebeugt.

Die Schablone und Montageteile aus dem Lieferumfang können für die Montage des Geräts am gewählten Ort verwendet werden.

- 1 Schneiden Sie die Schablone für die bündige Montage zu, und achten Sie darauf, dass sie auf die Fläche passt, an der das Gerät montiert werden soll.
- 2 Entfernen Sie die Schutzfolie von der Rückseite der Schablone, und bringen Sie die Schablone auf der Fläche an, an der das Gerät montiert werden soll.
- 3 Bringen Sie mit einem Bohrer von  $7/16$  Zoll (11 mm) eine oder mehrere der Bohrungen an den Ecken der durchgängigen Linie auf der Schablone an, um die Montagefläche für das Schneiden vorzubereiten.
- 4 Schneiden Sie mit einer Stichsäge die Montagefläche entlang der Innenseite der durchgehenden Schablonenlinie aus.
- 5 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, um seinen Sitz zu testen.
- 6 Passen Sie den Durchmesser des Ausschnitts bei Bedarf mit Feile und Sandpapier an.
- 7 Wenn das Gerät ① ordnungsgemäß im Ausschnitt sitzt, vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher am Gerät auf die Vorbohrungen ② der Schablone ausgerichtet sind.



- 8 Ist das nicht der Fall, kennzeichnen Sie neue Positionen für die Vorbohrungen.
- 9 Verwenden Sie entweder einen Bohrer von  $3/32$  Zoll (2,5 mm) oder einen Bohrer, der für die Montagefläche geeignet ist, um die Vorbohrungen anzubringen.
- 10 Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.
- 11 Wenn Sie nach der Montage des Geräts keinen Zugang zur Rückseite des Geräts mehr haben, schließen Sie alle erforderlichen Kabel an, bevor Sie das Gerät in den Ausschnitt einsetzen.
- 12 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein.
- 13 Sichern Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben ③ an der Montagefläche.
- 14 Montieren Sie die Verkleidung, indem Sie sie an den Ecken des Geräts einrasten lassen.

## Hinweise zu Verbindungen und Verkabelung

- Zur Vereinfachung der Kabelführung sind die Netzkabel und Garmin Marinennetzwerkabel ohne installierte Sicherungsringe verpackt. Sie sollten die Kabel verlegen, bevor Sie die Sicherungsringe installieren.
- Nachdem Sie einen Sicherungsring mit einem Kabel verbunden haben, sollten Sie sich vergewissern, dass der Sicherungsring sicher verbunden und der Dichtungsring

richtig positioniert ist, damit die Strom- oder Datenverbindung sicher ist.

- Das Gerät sollte an dieselbe Stromversorgung angeschlossen werden wie andere Geräte im gleichen Garmin Marinennetzwerk. Falls dies nicht möglich ist, müssen alle Geräte an die gleiche Masse angeschlossen werden.

## Anschließen des GRID an das Garmin Marinennetzwerk

Der GRID ist nicht mit Garmin Kartenplottern vor der Serie GPSMAP 8000 und vor dem GPSMAP 8500 kompatibel.

Der GRID muss nicht direkt mit dem Gerät verbunden werden, das Sie mit dem GRID steuern möchten. Es kann allen kompatiblen Geräten zugewiesen werden, die mit demselben Garmin Marinennetzwerk verbunden sind.

- 1 Schließen Sie den GRID an ein Garmin Gerät im Garmin Marinennetzwerk an. Verwenden Sie dazu ein Garmin Marinennetzwerkabel.
- 2 Nachdem die übrigen Geräte des Garmin Marinennetzwerks installiert sind, weisen Sie dem GRID über die Software ein kompatibles Garmin Gerät zu.

## Koppeln der GRID Fernbedienung mit dem Kartenplotter

Zum Verwenden einer GRID Fernbedienung mit einem Kartenplotter müssen Sie die Geräte koppeln.

Sie können die Kopplung der Geräte über den Kartenplotter oder die GRID Fernbedienung initiieren.

## Koppeln des GRID Geräts mit dem Kartenplotter über das GRID Gerät

- 1 Drücken Sie auf der GRID Fernbedienung gleichzeitig die Tasten + und HOME.  
Auf allen Kartenplotters im Garmin Marinennetzwerk wird eine Auswahlseite angezeigt.
- 2 Drehen Sie das Rad an der GRID Fernbedienung, um auf dem Kartenplotter, den Sie mit der GRID Fernbedienung bedienen möchten, die Option **Wählen** auszuwählen.
- 3 Drücken Sie die Taste **SELECT**.

## Koppeln des GRID Geräts mit dem Kartenplotter über den Kartenplotter

- 1 Wählen Sie **Einstellungen > System > Stationsinformationen > GRID™-Kopplung > Hinzufügen**.
- 2 Drücken Sie auf der GRID Fernbedienung die Taste **SELECT**.

## Drehen des GRID Joysticks

Für bestimmte Situationen können Sie die Ausrichtung des GRID Joysticks drehen.

- 1 Wählen Sie **Einstellungen > Kommunikationsdienste > Marinennetzwerk**.
- 2 Wählen Sie das GRID aus.

## Technische Daten: GRID

Angabe	Werte
Abmessungen (B × H × T)	$3 \frac{1}{16} \times 6 \frac{7}{8} \times 2 \frac{3}{8}$ Zoll (77 × 174,8 × 60 mm)
Gewicht	9,1 Unzen (258 g)
Temperaturbereich	5 °F bis 158 °F (-15 °C bis 70 °C)
Material	Vollständig abgedichtet, schlagfester Kunststoff, wasserdicht gemäß IEC 60529 IPX7
Leistungsaufnahme	10 bis 35 V Gleichspannung
Sicherung	7,5 A, 42 V, flink

Angabe	Werte
Maximale Leistungsaufnahme bei 10 V Gleichspannung	2,8 W
Typische Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung	100 mA
Maximale Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung	280 mA
Sicherheitsabstand zum Kompass	14 Zoll (356 mm)

# GRID™ Instrucciones de instalación

## Información importante sobre seguridad

### ⚠ ADVERTENCIA

Consulta la guía Información importante sobre el producto y tu seguridad que se incluye en la caja del producto y en la que encontrarás avisos e información importante sobre el producto.

Al conectar el cable de alimentación, no retires el portafusibles en línea. Para evitar la posibilidad de causar daños personales o daños al producto provocados por el fuego o un sobrecalentamiento, debe colocarse el fusible adecuado tal y como se indica en las especificaciones del producto. Además, la conexión del cable de alimentación sin el fusible adecuado anulará la garantía del producto.

### ⚠ ATENCIÓN

Utiliza siempre gafas de seguridad, un protector de oídos y una máscara antipolvo cuando vayas a realizar orificios, cortes o lijados.

### AVISO

Al realizar orificios o cortes, comprueba siempre lo que hay al otro lado de la superficie.

Para obtener un rendimiento óptimo y evitar daños en la embarcación, instala el transductor de acuerdo con estas instrucciones.

Lee todas las instrucciones de instalación antes de proceder a la misma. Si tienes dificultades con la instalación, ponte en contacto con el departamento de asistencia de Garmin.

### Registro del dispositivo

Completa hoy mismo el registro en línea y ayúdanos a ofrecerte un mejor servicio.

- Visita <http://my.garmin.com>.
- Guarda la factura original o una fotocopia en un lugar seguro.

### Contacto con el departamento de asistencia de Garmin

- Visita [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) para obtener información de asistencia relativa a tu país.
- En Estados Unidos, llama al 913-397-8200 o al 1-800-800-1020.
- En el Reino Unido, llama al 0808 238 0000.
- En Europa, llama al +44 (0) 870 850 1241.

### Actualización de software

Es posible que tengas que actualizar el software del dispositivo cuando lo instales o le añadas un accesorio.

#### Carga del nuevo software en una tarjeta de memoria

- 1 Inserta una tarjeta de memoria en la ranura del ordenador.
- 2 Accede a [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selecciona **Descargar** junto a **Serie GPSMAP con tarjeta SD**.
- 4 Lee y acepta las condiciones.
- 5 Selecciona **Descargar**.
- 6 Selecciona **Ejecutar**.
- 7 Selecciona la unidad asociada a la tarjeta de memoria y, a continuación, selecciona **Siguiente** > **Finalizar**.

#### Actualización del software del dispositivo

Para poder actualizar el software, debes obtener una tarjeta de memoria de actualización de software o cargar el software más reciente en una tarjeta de memoria.

- 1 Enciende el plotter.

- 2 Cuando aparezca la pantalla de inicio, introduce la tarjeta de memoria en la ranura para tarjetas.

**NOTA:** para que aparezcan las instrucciones de actualización del software, el dispositivo debe haberse iniciado completamente antes de introducir la tarjeta.

- 3 Sigue las instrucciones que se muestran en la pantalla.
- 4 Espera unos minutos a que se complete el proceso de actualización del software.
- 5 Cuando se indique, coloca la tarjeta de memoria en su sitio y reinicia el plotter manualmente.
- 6 Extrae la tarjeta de memoria.

**NOTA:** si se extrae la tarjeta de memoria antes de que el dispositivo se reinicie por completo, la actualización de software no se completará.

## Herramientas necesarias

- Taladro y brocas
- Destornillador Phillips del número 2
- Sierra de calar o herramienta giratoria
- Lima y papel de lija
- Sellador marino (opcional)

## Especificaciones sobre el montaje

### AVISO

Este dispositivo debe montarse en una ubicación que no esté expuesta a condiciones ni temperaturas extremas. El rango de temperatura para este dispositivo se indica en las especificaciones del producto. La exposición prolongada a temperaturas que superen este rango, durante el funcionamiento o el almacenamiento, podría ocasionar daños en el dispositivo. La garantía no cubre los daños ocasionados por temperatura extrema ni las consecuencias derivadas.

Este dispositivo puede montarse en el panel de controles o en otra superficie, utilizando para ello los componentes de montaje que se incluyen. Ten en cuenta las siguientes especificaciones cuando vayas a seleccionar la ubicación de montaje.

- El dispositivo debe montarse en una ubicación accesible. Debes poder acceder fácilmente al joystick y a los botones con el fin de interactuar con el dispositivo de navegación al que corresponden.
- Para evitar interferencias con una brújula magnética, el dispositivo debe instalarse a la distancia de seguridad mínima de la brújula indicada en las especificaciones del producto.
- La ubicación debe permitir espacio para la colocación y la conexión de los cables.

## Montaje del dispositivo

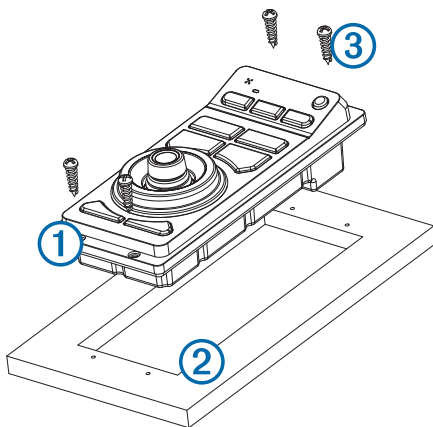
### AVISO

Mantén la precaución al cortar el orificio para empotrar el dispositivo. Solo hay un pequeño espacio libre entre la carcasa y los orificios de montaje, y cortar un orificio demasiado grande podría afectar a la estabilidad del dispositivo tras el montaje.

Si montas el soporte en fibra de vidrio con tornillos, se recomienda utilizar una broca avellanadora para realizar un avellanado que solamente atraviese la capa superior de gelcoat. Así evitarás que se agriete la capa de gelcoat cuando se ajusten los tornillos.

Puedes utilizar la plantilla y los componentes de montaje suministrados para montar el dispositivo en la ubicación deseada.

- 1 Recorta la plantilla de montaje empotrado y asegúrate de que cabe en la ubicación donde deseas montar el dispositivo.
- 2 Retira el forro protector de la parte posterior de la plantilla y colócala en la ubicación en la que deseas montar el dispositivo.
- 3 Con una broca de  $\frac{7}{16}$  in (11 mm) perfora uno o más de los orificios dentro de las esquinas de la parte interior de la línea continua de la plantilla para preparar la superficie de montaje para el corte.
- 4 Con la sierra de calar, corta la superficie de montaje a lo largo de la parte interior de la línea continua indicada en la plantilla.
- 5 Coloca el dispositivo en la pieza recortada para comprobar si cabe.
- 6 Si es necesario, pule el tamaño de la pieza recortada con una lima y papel de lija.
- 7 Tras comprobar que el dispositivo ① cabe en la pieza recortada, asegúrate de que los orificios de montaje quedan alineados con los orificios guía ② de la plantilla.



- 8 Si no quedan alineados, marca nuevas ubicaciones para los orificios guía.
- 9 Perfora los orificios guía sirviéndote de una broca de  $\frac{3}{32}$  in (2,5 mm) u otra que sea apropiada para la superficie de montaje.
- 10 Retira la plantilla de la superficie de montaje.
- 11 Si no puedes acceder a la parte posterior del dispositivo tras montarlo, conecta todos los cables necesarios al dispositivo antes de colocarlo en la pieza recortada.
- 12 Coloca el dispositivo en la pieza recortada.
- 13 Fija el dispositivo a la superficie de montaje mediante los tornillos suministrados ③.
- 14 Instala el bisel decorativo encajándolo alrededor del dispositivo.

## Especificaciones sobre las conexiones y los cables

- Para facilitar la disposición del cableado, los cables de alimentación y los de la red náutica Garmin se suministran sin los anillos de fijación montados. Debes pasar los cables antes de instalar los anillos de fijación.
- Tras conectar un anillo de fijación a un cable, asegúrate de que está conectado de forma segura y de que la junta circular está en su lugar, de forma que la conexión de alimentación y de datos permanezca segura.
- El dispositivo se debe conectar a la misma fuente de alimentación que los demás dispositivos de la red náutica Garmin. Si no es posible, todos los dispositivos deben conectarse a la misma toma de tierra.

## Conexión de GRID a la red náutica Garmin

GRID no es compatible con los plotters Garmin anteriores a GPSMAP serie 8000 y GPSMAP serie 8500.

No es necesario conectar GRID directamente al dispositivo que desees controlar con GRID. Se puede asignar a cualquier dispositivo compatible conectado a la misma red náutica Garmin.

- 1 Conecta GRID a un dispositivo Garmin en la red náutica Garmin usando un cable de red náutica Garmin.
- 2 Tras instalar el resto de dispositivos de la red náutica Garmin, utiliza el software para asignar GRID a un dispositivo de Garmin compatible.

## Vincular el dispositivo de entrada remota GRID con el plotter

Para poder utilizar un dispositivo de entrada remota GRID con un plotter, debes vincular los dispositivos.

Puedes iniciar la vinculación de los dispositivos bien desde el plotter, bien desde el dispositivo de entrada remota GRID.

### Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el dispositivo GRID

- 1 En el dispositivo de entrada remota GRID, pulsa + y HOME a la vez.  
Se abrirá una página de selección en todos los plotters de la red náutica de Garmin.
- 2 Gira la rueda del dispositivo de entrada remota GRID para marcar **Selecc.** en el plotter que desees controlar con el dispositivo de entrada remota GRID.
- 3 Pulsa **SELECT**.

### Vincular el dispositivo GRID con el plotter desde el plotter

- 1 Selecciona **Configuración > Sistema > Información de estaciones > Vinculación de GRID™ > Añadir**.
- 2 En el dispositivo de entrada remota GRID, pulsa **SELECT**.

## Rotación del joystick GRID

Para algunas situaciones en las que se esté realizando una instalación, puedes rotar la orientación del joystick GRID.

- 1 Selecciona **Configuración > Centro de comunicaciones > Red náutica**.
- 2 Selecciona el dispositivo GRID.

## Especificaciones del GRID

Especificación	Medida
Dimensiones (An. x L. x Pr.)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ in (77 × 174,8 × 60 mm)
Peso	9,1 oz (258 g)
Rango de temperaturas	De 5° a 158°F (de -15° a 70°C)
Material	De plástico totalmente sellado y de alta resistencia a los impactos, resistente al agua conforme a las normas IEC 60529 IPX7
Potencia de entrada	10–35 V de CC
Fusible	7,5 A, 42 V de acción rápida
Consumo eléctrico máximo a 10 V de CC	2,8 W
Consumo de corriente típico a 12 V de CC	100 mA
Consumo de corriente máximo a 12 V de CC	280 mA
Distancia de seguridad de la brújula	14 in (356 mm)



# GRID™ Instruções de Instalação

## Informações importantes de segurança

### ⚠ ATENÇÃO

Consulte o guia Informações importantes de segurança e do produto na embalagem do produto para avisos relativos ao produto e outras informações importantes.

Ao ligar o cabo de alimentação, não remova o porta-fusíveis em linha. Para prevenir a possibilidade de lesões ou danos do produto, por intermédio de incêndios ou sobreaquecimento, deve ser utilizado o fusível correto, como indicado nas especificações do produto. Além disso, ligar o cabo de alimentação sem utilizar o fusível adequado leva à anulação da garantia.

### ⚠ CUIDADO

Utilize sempre óculos de proteção, proteção nos ouvidos e uma máscara de pó quando perfurar, cortar ou lixar.

### AVISO

Quando perfurar ou cortar, verifique sempre o que se encontra do lado oposto da superfície.

Para obter o melhor desempenho e evitar danificar a sua embarcação, instale o dispositivo de acordo com estas instruções.

Leia integralmente as instruções de instalação antes de proceder à instalação. Se verificar dificuldades na instalação, contacte a Assistência ao Produto Garmin.

### Registar o seu dispositivo

Ajude-nos a dar-lhe a melhor assistência efetuando o registo on-line ainda hoje.

- Visite <http://my.garmin.com>.
- Guarde o recibo de compra original ou uma fotocópia num local seguro.

### Contactar a Assistência ao produto Garmin

- Acesse a [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) para obter informações acerca de assistência no seu país.
- Nos E.U.A., ligue para o 913-397-8200 ou o 1-800-800-1020.
- No Reino Unido, ligue para o 0808 238 0000.
- Na Europa, ligue para o +44 (0) 870 850 1241.

### Actualização do software

Pode ser necessário atualizar o software do dispositivo quando instalar o dispositivo ou adicionar um acessório ao dispositivo.

#### Carregar o novo software para um cartão de memória

- 1 Introduza um cartão de memória no leitor de cartões do computador.
- 2 Consulte [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selecione **Transferir** junto a **Série GPSMAP com cartão SD**.
- 4 Leia e aceite os termos.
- 5 Selecione **Transferir**.
- 6 Selecione **Executar**.
- 7 Selecione a unidade associada ao cartão de memória e, em seguida, selecione **Próximo** > **Concluir**.

#### Atualizar o software do dispositivo

Para poder atualizar o software, deve obter um cartão de memória de atualização do software ou carregar o software mais recente para um cartão de memória.

- 1 Ligue o plotter cartográfico.
- 2 Após aparecer o ecrã inicial, introduza o cartão de memória na ranhura para cartões.

**NOTA:** para visualizar as instruções de atualização de software, o dispositivo deve estar em completo funcionamento antes de introduzir o cartão.

- 3 Siga as instruções no ecrã.
- 4 Aguarde alguns minutos até a atualização do software terminar.
- 5 Quando solicitado, mantenha o cartão de memória no devido lugar e reinicie o plotter cartográfico manualmente.
- 6 Remova o cartão de memória.

**NOTA:** se o cartão de memória for removido antes de o dispositivo reiniciar completamente, a atualização de software não será concluída.

## Ferramentas necessárias

- Berbequim e brocas
- Chave de parafusos Philips n.º 2
- Serra tico-tico ou ferramenta rotativa
- Lima e lixa
- Selante marítimo (opcional)

## Considerações sobre a montagem

### AVISO

Este dispositivo deverá ser instalado numa localização que não esteja exposta a temperaturas ou condições extremas. O intervalo de temperaturas para este dispositivo está indicado nas especificações do produto. A exposição por longos períodos de tempo a temperaturas superiores às do intervalo de temperaturas especificado, em armazenamento ou em utilização, poderá fazer com que o dispositivo falhe. Os danos provocados por temperaturas extremas, e as suas consequências, não estão cobertos pela garantia.

Este dispositivo pode ser montado num painel de instrumentos ou noutra superfície, utilizando o material incluído. Ao selecionar a localização para a montagem, tenha em conta os seguintes fatores.

- O dispositivo deve ser montado num local acessível. O utilizador tem de poder aceder facilmente ao joystick e aos botões para interagir com o dispositivo de navegação atribuído.
- Para evitar interferências com uma bússola magnética, o dispositivo deve ser instalado a uma distância igual ou superior ao valor de segurança da bússola listado nas especificações de produto.
- O local deve possuir espaço suficiente para o encaminhamento e ligação dos cabos.

## Montar o dispositivo

### AVISO

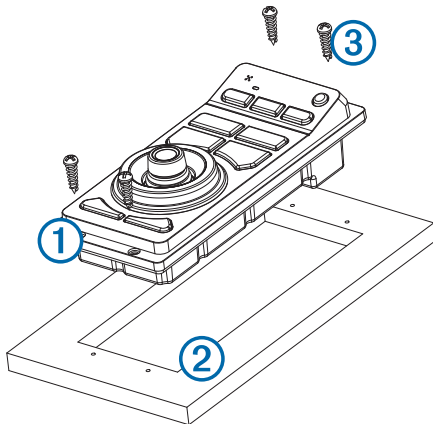
Tenha cuidado ao efetuar o orifício para a montagem embutida do dispositivo. Existe muito pouco espaço entre a caixa e os orifícios de montagem. Se efetuar orifícios demasiado largos, poderá comprometer a estabilidade do dispositivo depois de este estar montado.

Se montar o suporte em fibra de vidro com parafusos, é recomendável utilizar uma broca de chanfrar para fazer uma cavidade de aplainação apenas na camada de revestimento. Tal ajudará a evitar quebras na camada de revestimento quando apertar os parafusos.

É possível utilizar o modelo e material incluídos para montar o dispositivo no local pretendido.

- 1 Corte o modelo de montagem embutida, certificando-se de que este cabe na posição onde pretende montar o dispositivo.

- 2 Retire o revestimento de proteção da parte posterior do modelo e cole-o no sítio onde pretende montar o dispositivo.
- 3 Com uma broca de  $7/16$  pol. (11 mm), faça um ou mais orifícios no interior dos cantos da linha sólida no modelo, de forma a preparar a superfície de montagem para o corte.
- 4 Com uma serra tico-tico, corte a superfície de montagem ao longo da linha cheia marcada no modelo.
- 5 Coloque o dispositivo na abertura para testar a dimensão.
- 6 Se necessário, utilize uma lima e lixa para ajustar a dimensão da abertura.
- 7 Quando o dispositivo ① couber corretamente na abertura, certifique-se de que os orifícios de montagem do dispositivo estão alinhados com os orifícios do piloto ② do modelo.



- 8 Se os orifícios de montagem do dispositivo não se alinharem, marque as novas localizações dos orifícios do piloto.
- 9 Utilizando uma broca de  $3/32$  pol. (2,5 mm) ou uma broca apropriada para a superfície de montagem, faça os orifícios do piloto.
- 10 Retire o modelo da superfície de montagem.
- 11 Se não tiver acesso à parte posterior do dispositivo depois de o montar, ligue todos os cabos necessários ao dispositivo antes de o colocar na abertura.
- 12 Introduza o dispositivo na abertura.
- 13 Fixe o dispositivo à superfície de montagem utilizando os parafusos ③ incluídos.
- 14 Instale o rebordo decorativo encaixando-o na posição, em redor das extremidades do dispositivo.

## Considerações sobre as ligações e os cabos

- Para um encaminhamento mais fácil dos cabos, os cabos de alimentação e da Rede Marítima Garmin são embalados sem os anéis de aperto instalados. É necessário encaminhar os cabos antes de instalar os anéis de aperto.
- Depois de colocar um anel de aperto num cabo, deve certificar-se de que o anel de aperto está bem fixado e de que o O-ring está na posição correta, de forma a manter a ligação de alimentação ou de dados segura.
- O dispositivo deverá ser ligado à mesma fonte de energia dos outros dispositivos na mesma Rede Marítima Garmin. Se tal não for possível, todos os dispositivos têm de ser ligados à mesma massa.

## Ligar o GRID à Rede Marítima Garmin

O GRID não é compatível com plotters cartográficos Garmin anteriores à série GPSMAP 8000 e GPSMAP 8500.

O GRID não precisa de ser ligado diretamente ao dispositivo que pretende controlar com o GRID. Pode ser atribuído a qualquer dispositivo compatível ligado à mesma Rede Marítima Garmin.

- 1 Ligue o GRID a um dispositivo Garmin na Rede Marítima Garmin utilizando um cabo da Rede Marítima Garmin.
- 2 Depois de instalar os restantes dispositivos na Rede Marítima Garmin, utilize o software para atribuir o GRID a um dispositivo Garmin compatível.

## Emparelhar o dispositivo remoto de entrada GRID com o plotter cartográfico

Para poder utilizar um dispositivo remoto de entrada GRID com um plotter cartográfico, tem de emparelhar os dispositivos.

Pode iniciar o emparelhamento dos dispositivos no plotter cartográfico ou no dispositivo remoto de entrada GRID.

### Emparelhar o dispositivo GRID com o plotter cartográfico do dispositivo GRID

- 1 No dispositivo remoto de entrada GRID, prima **+** e **HOME** (Início) ao mesmo tempo.

Abre-se uma página de seleção em todos os plotters cartográficos na rede marítima Garmin.

- 2 Rode o volante no dispositivo remoto de entrada GRID para destacar **Seleç.** no plotter cartográfico que pretende controlar com o dispositivo remoto de entrada GRID.
- 3 Prima **SELECT** (Selecionar).

### Emparelhar o dispositivo GRID com o plotter cartográfico do plotter cartográfico

- 1 Seleccione **Definições > Sistema > Informações de estações > Emparelhar com o GRID™ > Adicionar.**
- 2 No dispositivo remoto de entrada GRID, prima **SELECT** (Selecionar).

## Rodar o joystick GRID

Em determinadas situações de instalação, pode rodar a orientação do joystick GRID.

- 1 Seleccione **Definições > Comunicações > Rede Marítima.**
- 2 Seleccione o dispositivo GRID.

## Especificações do GRID

Especificação	Medida
Dimensões (LxAxP)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ pol. (77 × 174,8 × 60 mm)
Peso	9,1 oz. (258 g)
Intervalo de temperatura	De 5° a 158 °F (de -15° a 70 °C)
Material	Totalmente estanque, plástico de alto impacto, à prova de água de acordo com as normas IEC 60529 IPX7
Tensão de entrada	10–35 Vcc
Fusível	7,5 A, 42 V de ação rápida
Utilização máxima de corrente a 10 Vcc	2,8 W
Consumo típico de corrente a 12 Vcc	100 mA
Consumo máximo de corrente a 12 Vcc	280 mA
Distância de segurança em relação à bússola	14 pol. (356 mm)

# GRID™ Instruções de instalação

## Informações importantes sobre segurança

### ⚠️ ATENÇÃO

Consulte o guia de Informações importantes sobre segurança e sobre o produto na caixa do produto para saber mais detalhes sobre avisos e outras informações importantes.

Ao conectar o cabo de força, não remova o porta-fusíveis em linha. Para impedir a possibilidade de ferimentos ou danos ao produto causados por incêndio ou superaquecimento, o fusível apropriado deverá estar no local, conforme indicado nas especificações do produto. Além disso, conectar o cabo de força sem o fusível apropriado anula a garantia do produto.

### ⚠️ CUIDADO

Sempre use óculos de segurança, protetores auriculares e uma máscara contra pó ao perfurar, cortar ou lixar.

### AVISO

Ao fazer perfurações ou cortes, sempre verifique o que está no lado oposto da superfície.

Para obter o melhor desempenho e evitar danos à embarcação, instale o dispositivo de acordo com estas instruções.

Leia todas as instruções de instalação antes de dar continuidade à instalação. Se enfrentar dificuldades durante a instalação, entre em contato com o Suporte ao Produto Garmin.

### Registro do dispositivo

Ajude-nos a atendê-lo melhor completando ainda hoje nosso registro online.

- Acesse <http://my.garmin.com>.
- Mantenha o recibo de venda original ou uma cópia em um local seguro.

### Como entrar em contato com o Suporte a Produtos Garmin

- Acesse [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) para obter informações de suporte local.
- Nos Estados Unidos, telefone para 913-397-8200 ou 1-800-800-1020.
- No Reino Unido, telefone para 0808 238 0000.
- Na Europa, telefone para +44 (0) 870 850 1241.

### Atualização do software

Pode ser necessário atualizar o software do dispositivo quando você instala o dispositivo ou adiciona um acessório a ele.

#### Carregando o Novo software em um Cartão de memória

- 1 Insira um cartão de memória no slot do cartão no computador.
- 2 Acesse [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selecione **Download** ao lado de **Série GPSMAP com cartão SD**.
- 4 Leia e concorde com os termos.
- 5 Selecione **Download**.
- 6 Selecione **Executar**.
- 7 Selecione o drive associado ao cartão de memória e, em seguida, **Próxima** > **Finalizar**.

#### Atualizando o software do dispositivo

Para atualizar o software, é necessário obter um cartão de memória de atualização ou carregar o software mais recente em um cartão de memória.

- 1 Ligue o chartplotter.
- 2 Após a exibição da tela inicial, insira o cartão de memória na entrada para cartões.

**OBSERVAÇÃO:** para visualizar as instruções de atualização de software, o dispositivo deve estar em completo funcionamento antes de o cartão ser inserido.

- 3 Siga as instruções na tela.
- 4 Aguarde alguns minutos até a atualização do software terminar.
- 5 Quando solicitado, coloque o cartão de memória no lugar e reinicie o chartplotter manualmente.
- 6 Remova o cartão de memória.

**OBSERVAÇÃO:** se o cartão de memória for removido antes de o dispositivo reiniciar completamente, a atualização de software não será concluída.

## Ferramentas necessárias

- Furadeira e brocas
- Chave de fenda Phillips nº 2
- Serra ou ferramenta giratória
- Lixa
- Selante marítimo (opcional)

## Considerações sobre montagem

### AVISO

Este dispositivo deve ser montado em um local não exposto a temperaturas ou condições extremas. A faixa de temperatura para este dispositivo está listada nas especificações do produto. A exposição prolongada a temperaturas acima da faixa especificada, em condições de armazenamento ou funcionamento, poderá causar falhas no dispositivo. Danos causados por temperaturas extremas ou consequências relacionadas não são cobertos pela garantia.

Este dispositivo pode ser montado no painel ou em qualquer outra superfície, utilizando o hardware incluso. Ao selecionar um local de montagem, observe estas considerações.

- O dispositivo deve ser montado em um local acessível. Você deve ter acesso rápido ao joystick e aos botões para interagir com o dispositivo de navegação atribuído.
- Para evitar interferência com uma bússola magnética, o dispositivo não deve ser instalado mais próximo do que o valor de distância de segurança de uma bússola relacionado nas especificações do produto.
- O local deve ter espaço para o direcionamento e a conexão dos cabos.

## Montando o dispositivo

### AVISO

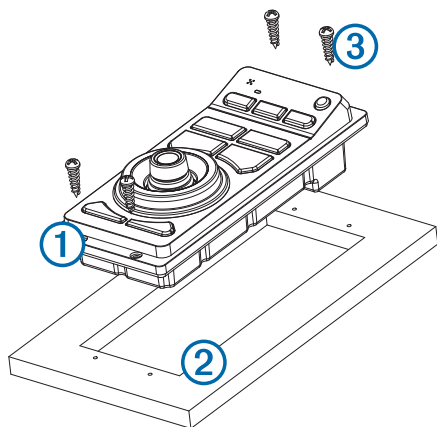
Tenha cuidado ao alargar o orifício para embutir o dispositivo. Há apenas um pequeno espaço entre a caixa e os orifícios de montagem, e alargar demais o orifício poderá comprometer a estabilidade do dispositivo depois de montado.

Se você estiver montando o suporte em fibra de vidro com parafusos, é recomendável usar um rebaixamento de espaçamento apenas através da camada de Gel-Coat superior. Isso ajudará a evitar rachaduras nessa camada quando os parafusos forem apertados.

O modelo e o hardware incluídos podem ser usados para montar o dispositivo no local selecionado.

- 1 Adapte o modelo para montagem embutida e certifique-se de que ele se encaixe no local onde você deseja montar o dispositivo.
- 2 Remova o revestimento protetor da parte posterior do modelo e fixe-o no local onde você deseja montar o dispositivo.

- 3 Com uma broca de  $7/16$  pol. (11 mm) faça um ou mais furos dentro dos cantos da linha sólida do modelo para preparar a superfície de montagem para o corte.
- 4 Com uma serra, corte a superfície de montagem ao longo da parte interna da linha sólida indicada no modelo.
- 5 Coloque o dispositivo no corte para testar o ajuste.
- 6 Se necessário, use uma lixa para refinar o tamanho do corte.
- 7 Depois que o dispositivo ① se encaixar corretamente no corte, certifique-se de que os furos de montagem do dispositivo se alinhem com os orifícios-piloto ② do modelo.



- 8 Se os furos de montagem do dispositivo não se alinharem, marque os locais dos novos orifícios-piloto.
- 9 Com uma broca de  $3/32$  pol. (2,5 mm) ou uma broca apropriada para a superfície de montagem, fure os orifícios-piloto.
- 10 Remova o modelo da superfície de montagem.
- 11 Se você não tiver acesso à parte posterior do dispositivo depois de montá-lo, conecte todos os cabos necessários ao dispositivo antes de colocá-lo no corte.
- 12 Coloque o dispositivo no corte.
- 13 Fixe o dispositivo na superfície de montagem usando os parafusos incluídos ③.
- 14 Instale o painel decorativo encaixando-o ao redor das bordas do dispositivo.

## Considerações sobre conexão e cabo

- Para facilitar o direcionamento do cabo, os cabos de alimentação e da Rede marítima Garmin são embalados sem os anéis de fixação instalados. Você deve direcionar os cabos antes de instalar os anéis de fixação.
- Após conectar o anel de fixação a um cabo, certifique-se de que o anel de fixação esteja conectado de forma segura e que o anel de fixação do tipo "O-ring" esteja no lugar para que a conexão de alimentação ou de dados permaneça segura.
- O dispositivo deve ser conectado à mesma fonte de alimentação, assim como os outros dispositivos na mesma Rede marítima Garmin. Se isso não for possível, todos os dispositivos deverão ser conectados ao mesmo aterramento.

## Conectando o GRID à Rede marítima Garmin

O GRID não é compatível com plotadores de gráficos Garmin anteriores ao GPSMAP série 8000 e ao GPSMAP 8500.

O GRID não precisa ser conectado diretamente ao dispositivo que você planeja controlar com o GRID. Ele pode ser atribuído a qualquer dispositivo compatível conectado à mesma Rede marítima Garmin.

- 1 Conecte o GRID a um dispositivo Garmin na Rede marítima Garmin por um Garmin cabo de rede marítima.

- 2 Após o dispositivo na sua Garmin Rede marítima ser instalado, use o software para atribuir o GRID a um dispositivo Garmin compatível.

## Emparelhando o dispositivo remoto de entrada GRID ao chartplotter

Antes de usar o dispositivo remoto de entrada GRID com o chartplotter, é necessário emparelhar o seu dispositivo.

Comece desemparelhando os dispositivos a partir do chartplotter ou do dispositivo remoto de entrada GRID.

### Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do dispositivo GRID

- 1 No dispositivo remoto de entrada GRID, pressione **+ e HOME** ao mesmo tempo.  
Uma página de seleção se abre em todos os chartplotters da Rede Marítima Garmin.
- 2 Gire o botão no dispositivo remoto de entrada GRID para realçar **Select.** no chartplotter que pretende controlar com o dispositivo remoto de entrada GRID.
- 3 Pressione **SELECT.**

### Emparelhando o dispositivo GRID ao chartplotter a partir do chartplotter

- 1 Selecione **Configurações > Sistema > Informações da estação > Emparelhamento GRID™ > Adicionar.**
- 2 No dispositivo remoto de entrada GRID, pressione **SELECT.**

## Girando o GRID joystick

Em determinadas situações de instalação, você pode girar a orientação do GRID joystick.

- 1 Selecione **Configurações > Comunicações > Rede naval.**
- 2 Selecione o dispositivo GRID.

## Especificações GRID

Especificação	Medição
Dimensões (L×A×P)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ pol. (77 × 174,8 × 60 mm)
Peso	9.1 oz. (258 g)
Intervalo de temperatura	De 5° a 158°F (de -15° a 70°C)
Material	Liga plástica de alto impacto, totalmente vedada, à prova d'água de acordo com os padrões IEC 60529 IPX7.
Potência de entrada	10–35 VCC
Fusível	7,5 A, 42 V atuação rápida
Uso máximo de potência a 10 VCC	2.8 W
Consumo de energia típico a 12 VCC	100 mA
Consumo de energia máximo a 12 VCC	280 mA
Distância segura da bússola	14 pol. (356 mm)



# GRID™ Installatie-instructies

## Belangrijke veiligheidsinformatie

### ⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids Belangrijke veiligheids- en productinformatie in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

Verwijder bij het aansluiten van de voedingskabel niet de geïntegreerde zekeringhouder. Om het risico van letsel of schade aan het product door brand of oververhitting te voorkomen, dient de juiste zekering te worden gebruikt, zoals vermeld in de productspecificaties. Als de voedingskabel wordt aangesloten zonder gebruik van de juiste zekering, vervalt de garantie op het product.

### ⚠ VOORZICHTIG

Draag altijd een veiligheidsbril, oorbeschermers en een stofmasker tijdens het boren, zagen en schuren.

### LET OP

Controleer voordat u gaat boren of zagen wat zich aan de andere kant van het oppervlak bevindt.

Om de beste prestaties te garanderen en om schade aan uw boot te voorkomen, moet u het toestel aan de hand van de volgende instructies installeren.

Lees alle installatie-instructies zorgvuldig door voordat u met de installatie begint. Neem contact op met Garmin Product Support als u problemen ondervindt tijdens het installeren.

### Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar <http://my.garmin.com>.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

### Contact opnemen met Garmin Product Support

- Ga naar [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) voor supportinformatie voor uw land.
- Bel in de VS met 913-397-8200 of 1-800-800-1020.
- Bel in het VK met 0808 238 0000.
- Bel in Europa met +44 (0) 870 850 1241.

### Software-update

Mogelijk moet u de toestelsoftware bijwerken wanneer u het toestel installeert of een accessoire toevoegt aan het toestel.

#### De nieuwe software op een geheugenkaart laden

- 1 Plaats een geheugenkaart in de kaartsleuf van de computer.
- 2 Ga naar [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Selecteer **Downloaden** naast **GPSMAP serie met SD kaart**.
- 4 Lees en accepteer de voorwaarden.
- 5 Selecteer **Downloaden**.
- 6 Selecteer **Hardlopen**.
- 7 Selecteer het station van de geheugenkaart en selecteer vervolgens **Volgende > Voltooien**.

#### De software van het toestel bijwerken

Voordat u de software kunt bijwerken, moet u beschikken over een software-update op een geheugenkaart of de nieuwste software zelf op een geheugenkaart laden.

- 1 Schakel de kaartplotter in.
- 2 Nadat het startscherm verschijnt, plaatst u de geheugenkaart in de kaartsleuf.

**OPMERKING:** De instructies voor de software-update verschijnen alleen als het toestel volledig is opgestart voordat u de kaart plaatst.

- 3 Volg de instructies op het scherm.
- 4 Wacht enkele minuten totdat de software-update is voltooid.
- 5 Laat de geheugenkaart op zijn plaats zitten en start de kaartplotter handmatig opnieuw op, wanneer daar om wordt gevraagd.
- 6 Verwijder de geheugenkaart.  
**OPMERKING:** Als de geheugenkaart wordt verwijderd voordat het toestel opnieuw is opgestart, is de software-update niet voltooid.

## Benodigd gereedschap

- Boormachine en boren
- Nr. 2 kruiskopschroevendraaier
- Decoupeerzaag of roterend gereedschap
- Vijl en schuurpapier
- Watervaste kit (optioneel)

## Montageoverwegingen

### LET OP

Dit toestel dient te worden gemonteerd op een locatie die niet wordt blootgesteld aan extreme temperaturen of omstandigheden. Het temperatuurbereik voor dit toestel wordt vermeld in de productspecificaties. Langdurige blootstelling aan temperaturen boven het opgegeven temperatuurbereik, in opslag- of gebruiksomstandigheden, kan tot storingen in het toestel leiden. Schade door extreme temperaturen en gerelateerde gevolgen vallen niet onder de garantie.

Dit toestel kan in een dashboard of ander oppervlak worden gemonteerd met de meegeleverde bevestigingsmaterialen. Houd rekening met deze overwegingen wanneer u een montagelocatie selecteert.

- Het toestel moet worden gemonteerd op een toegankelijke locatie. U dient directe toegang te hebben tot de joystick en knoppen om te kunnen communiceren met het toegewezen navigatietoestel.
- Teneinde interferentie met een magnetisch kompas te voorkomen, mag het toestel niet dichterbij een kompas worden geïnstalleerd dan op de kompasveilige afstand die is vermeld in de productspecificaties.
- De locatie moet ruimte laten voor het geleiden en aansluiten van de kabels.

## Het toestel bevestigen

### LET OP

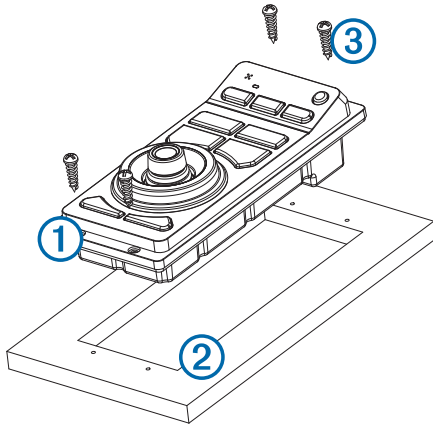
Wees voorzichtig wanneer u het gat zaagt om het toestel verzonken te monteren. Er is slechts weinig ruimte tussen de behuizing en de montagegaten. Als u het gat te groot zaagt, kan het toestel mogelijk niet stabiel worden bevestigd.

Als u de beugel met schroeven bevestigt op glasvezel, kunt u het beste bij het boren met een kleine verzinkboor alleen in de bovenste gellaag een kleine verdieping aanbrengen. U voorkomt hiermee dat er scheuren in de gellaag ontstaan als de schroeven worden aangedraaid.

De meegeleverde sjabloon en het meegeleverde bevestigingsmateriaal kunnen worden gebruikt om het toestel te monteren op de geselecteerde locatie.

- 1 Snijd de sjabloon voor verzonken montage uit en controleer of deze past op de locatie waar u het toestel wilt monteren.

- 2 Verwijder de beschermfolie van de zelfklevende achterzijde van de sjabloon en breng deze aan op de locatie waar u het toestel wilt monteren.
- 3 Maak met een boor van  $\frac{7}{16}$  inch (11 mm) een of meer gaten in de hoeken van de ononderbroken lijn op de sjabloon om het montageoppervlak voor te bereiden voor zagen.
- 4 Zaag met een decoupeerzaag het montageoppervlak uit langs de binnenkant van de ononderbroken lijn op de sjabloon.
- 5 Plaats het toestel in de opening om te testen of dit past.
- 6 Gebruik indien nodig een vijl en schuurpapier om de opening heel precies op maat te krijgen.
- 7 Als het toestel ① goed in de opening past, dient u te controleren of de montagegaten op het toestel zijn uitgelijnd met de boorgaten ② op de sjabloon.



- 8 Als de montagegaten op het toestel niet zijn uitgelijnd, markeert u de nieuwe locaties van de boorgaten.
- 9 Boor de gaten met een boor van  $\frac{3}{32}$  inch (2,5 mm) of een andere boor die geschikt is voor het montageoppervlak.
- 10 Verwijder de sjabloon van het montageoppervlak.
- 11 Als u geen toegang hebt tot de achterzijde van het toestel nadat u dit hebt gemonteerd, verbindt u alle benodigde kabels met het toestel voordat u dit in de opening plaatst.
- 12 Plaats het toestel in de opening.
- 13 Bevestig het toestel aan het montageoppervlak met de meegeleverde schroeven ③.
- 14 Bevestig de decoratieve ring door deze op zijn plaats te klikken rondom het toestel.

## Overwegingen voor verbindingen en kabels

- Voor het eenvoudiger geleiden van kabels zijn de voedings- en Garmin Marine Network-kabels verpakt zonder dat de borgingen zijn aangebracht. U dient de kabels te geleiden voordat u de borgingen aanbrengt.
- Na het bevestigen van een borging aan een kabel, moet u ervoor zorgen dat de ring goed is vastgezet en de O-ring is aangebracht, zodat de voedings- of gegevensverbinding niet losraakt.
- Het toestel dient op dezelfde voedingsbron zijn aangesloten als de andere toestellen in hetzelfde Garmin Marine Network. Als dit niet mogelijk is, moeten alle toestellen worden aangesloten op dezelfde aarding.

## De GRID verbinden met het Garmin Marine Network

De GRID is niet compatibel met Garmin-kaartplotters voorafgaand aan de GPSMAP 8000-serie en de GPSMAP 8500. De GRID hoeft niet direct te zijn verbonden met het toestel dat u wilt beheeren met de GRID. Het kan worden toegewezen aan elk compatibel toestel dat is verbonden met hetzelfde Garmin Marine Network.

- 1 Verbind de GRID met een Garmin-toestel in het Garmin Marine Network via een Garmin Marine Network-kabel.
- 2 Nadat de overige toestellen in uw Garmin Marine Network zijn geïnstalleerd, kunt u de software gebruiken om de GRID toe te wijzen aan een compatibel Garmin-toestel.

## Het GRID externe invoertoestel koppelen met de kaartplotter

Voordat u een GRID extern invoertoestel kunt gebruiken met een kaartplotter, moet u de toestellen koppelen.

U kunt de koppeling van de toestellen beginnen vanuit de kaartplotter of vanuit het GRID externe invoertoestel.

### Het GRID toestel met de kaartplotter koppelen via het GRID toestel

- 1 Druk op het GRID externe invoertoestel tegelijkertijd op **+** en **HOME**.  
Op alle kaartplotters in het Garmin Marine Network wordt nu een selectiepagina geopend.
- 2 Draai het wielje op het GRID externe invoertoestel om **Select.** te markeren bij de kaartplotter die u wenst aan te sturen met het GRID externe invoertoestel.
- 3 Druk op **SELECT**.

### Het GRID toestel met de kaartplotter koppelen vanaf de kaartplotter

- 1 Selecteer **Instellingen > Systeem > Stationsgegevens > GRID™ koppelen > Voeg toe**.
- 2 Druk op het GRID externe invoertoestel op **SELECT**.

## De GRID joystick draaien

In bepaalde installatie-situaties kunt u de oriëntatie van de GRID joystick draaien.

- 1 Selecteer **Instellingen > Communicatie > Marine Network**.
- 2 Selecteer het GRID toestel.

## GRID-specificaties

Specificatie	Waarden
Afmetingen (B×H×D)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ inch (77 × 174,8 × 60 mm)
Gewicht	9,1 oz. (258 g)
Temperatuurbereik	Van 5° tot 158°F (van -15° tot 70°C)
Materiaal	Volledig afgedicht, schokbestendig kunststof, waterbestendig conform IEC 60529 IPX7-norm
Ingangsspanning	10–35 V gelijkstroom
Zekering	7,5 A, 42 V snel
Max. vermogen bij 10 V gelijkstroom	2,8 W
Standaard opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	100 mA
Max. opgenomen stroom bij 12 V gelijkstroom	280 mA
Kompasveilige afstand	14 inch (356 mm)

# GRID™ Installationsvejledning

## Vigtige sikkerhedsoplysninger

### ⚠ ADVARSEL

Se guiden Vigtige produkt- og sikkerhedsinformationer i æsken med produktet for at se produktadvarsler og andre vigtige oplysninger.

Ved tilslutning af strømkablet må du ikke fjerne inline-sikringsholderen. Den korrekte sikring skal være placeret som vist i produktspecifikationerne mhp. at undgå risiko for personskade eller produktskade pga. brand eller overophedning. Desuden vil tilslutning af strømkablet uden den korrekte sikring på rette plads gøre produktgarantien ugyldig.

### ⚠ FORSIGTIG

Bær altid beskyttelsesbriller, høreværn og støvmaske, når du borer, skærer eller sliber.

### BEMÆRK

Når du borer eller skærer, skal du altid kontrollere, hvad der er på den anden side af overfladen.

For at opnå den bedste ydelse og undgå skader på din båd bør du installere enheden i henhold til denne vejledning.

Læs hele installationsvejledningen, før du fortsætter med installationen. Hvis der opstår problemer under installationen, skal du kontakte Garmin produktsupport.

### Registrering af din enhed

Hjælp os med at give dig bedre support ved at gennemføre vores onlineregistrering i dag.

- Gå til <http://my.garmin.com>.
- Opbevar den originale købskvittering eller en kopi af den på et sikkert sted.

### Kontakt til Garmin produktsupport

- Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) for at få oplysninger om support i de enkelte lande.
- I USA skal du ringe på 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien skal du ringe på 0808 238 0000.
- I Europa skal du ringe på +44 (0) 870 850 1241.

### Softwareopdatering

Du skal muligvis opdatere enhedens software, når du installerer enheden eller tilføjer tilbehør til enheden.

#### Indlæsning af nyt software på et hukommelseskort

- 1 Indsæt et hukommelseskort i kort slotten på computeren.
- 2 Gå til [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Vælg **Download** ved siden af **GPSMAP serie med SD-kort**.
- 4 Læs og accepter betingelserne.
- 5 Vælg **Download**.
- 6 Vælg **Løb**.
- 7 Vælg det drev, der passer til hukommelseskortet, og vælg **Næste > Afslut**.

#### Opdatering af enhedens software

Før du kan opdatere softwaren, skal du have et hukommelseskort med softwareopdatering eller indlæse det nyeste software til et hukommelseskort.

- 1 Slå plotteren til.
- 2 Når skærmen Hjem vises, skal du indsætte hukommelseskortet i kortstikket.  
**BEMÆRK:** Instruktionerne til softwareopdatering vises kun, hvis enheden er helt opstartet, før kortet indsættes.
- 3 Følg instruktionerne på skærmen.

- 4 Vent nogle minutter, mens softwareopdateringsprocessen gennemføres.

- 5 Når du bliver bedt om det, skal du lade hukommelseskortet sidde og genstarte plotteren manuelt.

- 6 Fjern hukommelseskortet.

**BEMÆRK:** Hvis hukommelseskortet fjernes, før enheden er helt gennem opstartprocessen, er softwareopdateringen ikke fuldført.

### Nødvendigt værktøj

- Boremaskine og bor
- Nummer 2 Philips skruestrækker
- Nedstryger eller rotationsværktøj
- Fil og sandpapir
- Marineforsegler (valgfri)

### Overvejelser om montering

#### BEMÆRK

Denne enhed skal monteres på et sted, der ikke er udsat for ekstreme temperaturer eller betingelser. Temperaturområdet for denne enhed er angivet i produktspecifikationerne. Længere tids påvirkning ved temperaturer uden for det angivne temperaturområde, ved opbevaring eller drift, kan forårsage fejl på enheden. Fejl og relaterede konsekvenser, der skyldes ekstreme temperaturer, er ikke dækket af garantien.

Denne enhed kan monteres på instrumentbrættet eller anden overflade ved hjælp af det medfølgende udstyr. Når du vælger et monteringssted, skal du tage højde for nedenstående:

- Enheden skal monteres på et tilgængeligt sted. Du skal være i stand til at få adgang til joystick og knapper for at kunne kommunikere med den tildelte navigationsenhed.
- For at undgå forstyrrelse af et magnetisk kompas, må enheden ikke placeres tættere på et kompas end den sikkerhedsafstand for kompas, der er angivet i produktets specifikationer.
- Placeringen skal give plads til føring og tilslutning af kablerne.

### Montering af enheden

#### BEMÆRK

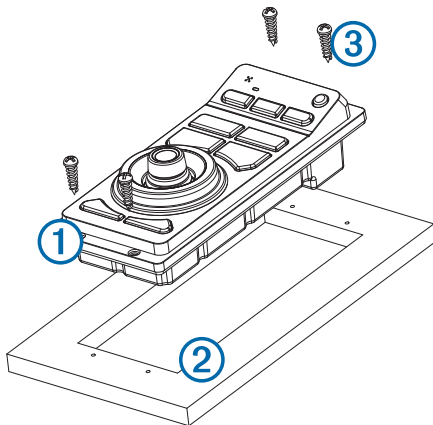
Vær omhyggelig, når du skærer hullet til planmontering af enheden. Der er kun en lille frigang mellem kassen og monteringshullerne, og hvis der skæres et hul, som er for stort, kan det ødelægge enhedens stabilitet, efter at den er monteret.

Hvis du monterer beslaget på fiberglas med skruer, anbefales det at bruge et forsænkningshoved til at bore en frigangsforsænkning i kun det øverste lag af gelcoat. Dette modvirker, at gelcoat-laget revner, når du strammer skrueerne.

Den medfølgende skabelon og de medfølgende beslag kan bruges til montering af enheden på den valgte placering.

- 1 Klik skabelonen til planmontering til, og sørg for, at den passer på den plads, hvor enheden skal monteres.
- 2 Fjern bagbeklædningen fra bagsiden af skabelonen, og sæt den på det sted, hvor du vil montere enheden.
- 3 Brug et  $\frac{7}{16}$  tommer (11 mm) borehoved til at bore et eller flere huller i hjørnerne af den fuldt optrukne linje på skabelonen for at forberede udskæringen af monteringsoverfladen.
- 4 Brug en nedstryger til at save monteringsfladen langs indersiden af den fuldt optrukne linje, der er tegnet på skabelonen.
- 5 Placer enheden i udskæringen for at afprøve pasningen.

- 6 Brug om nødvendigt en fil og sandpapir til at tilpasse udkæringens størrelse.
- 7 Når enheden ① passer korrekt i udkæringen, skal du sikre, at enhedens monteringshuller flugter med forboringshullerne ② på skabelonen.



- 8 Hvis monteringshullerne på enheden ikke flugter, skal du markere placeringerne af de nye forboringshuller.
- 9 Brug et  $\frac{3}{32}$  tommer (2,5 mm) borehoved, eller et passende borehoved til dit mopnteringsudstyr til at bore forboringshuller.
- 10 Fjern skabelonen fra monteringsoverfladen.
- 11 Hvis ikke du har adgang til bagsiden af enheden, efter at du har monteret den, skal du tilslutte alle de nødvendige kabler til enheden, inden du anbringer den i det udkårne hul.
- 12 Anbring enheden i det udkårne hul.
- 13 Fastgør enheden til monteringsoverfladen ved hjælp af de medfølgende skruer ③.
- 14 Montér dekorationsrammen ved at trykke den på plads rundt om enhedens hjørner.

## Overvejelser om kabel og tilslutning

- For at gøre kabelføringen nemmere leveres kablerne til strøm og Garmin Marine Network uden installerede låseringe. Du bør trække kablerne, før du monterer låseringene.
- Når du tilslutter en låsering på et kabel, skal du sikre, at ringen er tilsluttet forsvarligt, og at o-ringen sidder på plads, så strøm- og dataforbindelsen forbliver sikker.
- Enheden bør være tilsluttet samme strømkilde som øvrige enheder på samme Garmin Marine Network. Hvis dette ikke er muligt, skal alle enheder tilsluttes den samme jording.

## Tilslutning af GRID til Garmin Marine Network

GRID er ikke kompatibel med Garmin plottere før GPSMAP 8000-serien og GPSMAP 8500.

GRID behøver ikke at blive tilsluttet direkte til den enhed, du planlægger at kontrollere med GRID. Den kan tildeles alle kompatible enheder, der er tilsluttet samme Garmin Marine Network.

- 1 Tilslut GRID til en Garmin på Garmin Marine Network ved hjælp af et Garmin Marine Network-kabel.
- 2 Når alle enheder i Garmin Marine Network er installeret, kan du bruge softwaren til knytte GRID til en kompatibel Garmin.

## Parring af GRID fjerninput-enhed med plotteren

Før du kan bruge en GRID fjerninput-enhed med en plotter, skal du parre enhederne.

Du kan indlede parring af enhederne fra plotteren eller fra GRID fjerninput-enhed.

## Parring af GRID enheden med plotteren fra GRID enheden

- 1 På GRID fjerninput-enheden skal du trykke på **+** og **HOME** samtidigt.  
Der åbnes en valgside med alle plottere på Garmin Marine Network.
- 2 Drej hjulet på GRID fjerninput-enheden for at fremhæve **Vælg** på plotteren, som du ønsker at styre med GRID fjerninput-enheden.
- 3 Tryk på **SELECT**.

## Parring af GRID enheden med plotteren fra plotteren

- 1 Vælg **Indstillinger > System > Stationsoplysninger > GRID™ parring > Tilføj**.
- 2 På GRID fjerninput-enheden skal du trykke på **SELECT**.

## Rotation af GRID Joystick

I visse installationssituationer kan det være nødvendigt at rotere retningen for GRID joysticket.

- 1 Vælg **Indstillinger > Kommunikation > Marinenetværk**.
- 2 Vælg GRID enheden.

## GRID-specifikationer

Specifikation	Mål
Mål (B×H×D)	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> tommer (77 × 174,8 × 60 mm)
Vægt	9,1 oz. (258 g)
Temperaturområde	Fra 5° til 158°F (fra -15° til 70°C)
Materiale	Fuldt tætnet, robust plastlegering, vandtæt iht. standarden IEC 60529 IPX7
Inputeffekt	10–35 V DC
Sikring	7,5 A, 42 V hurtigvirkende
Maks. strømforbrug ved 10 V DC	2,8 W
Typisk strømforbrug ved 12 V DC	100 mA
Maks. strømforbrug ved 12 V DC	280 mA
Sikkerhedsafstand for kompas	14 tommer (356 mm)



# GRID™ Asennusohjeet

## Tärkeitä turvallisuustietoja

### ⚠ VAROITUS

Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja -oppaasta.

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta seuraavien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Lisäksi virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

### ⚠ HUOMIO

Pidä turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

### HUOMAUTUS

Tarkista aina ennen poraamista ja sahaamista poraus- tai leikkauspinnan taustapuoli.

Asenna laite näiden ohjeiden mukaisesti, jotta vene ei vahingoitu ja järjestelmä toimii mahdollisimman tehokkaasti. Lue kaikki asennusohjeet ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, ota yhteys Garminin tuotetukeen.

### Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

### Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

- Katso maakohtaiset tukitiedot osoitteesta [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- Soita Yhdysvalloissa numeroon 913-397-8200 tai 1-800-800-1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 238 0000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870 850 1241.

### Ohjelmistopäivitys

Laitteen ohjelmisto on ehkä päivitettävä, kun asennat laitteen tai lisäät siihen lisävarusteen.

### Uuden ohjelmiston lataaminen muistikortille

- 1 Aseta muistikortti tietokoneen muistikorttipaikkaan.
- 2 Siirry osoitteeseen [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Valitse **GPSMAP-sarja ja SD-kortti** -kohdassa **Lataa**.
- 4 Tutustu ehtoihin ja hyväksy ne.
- 5 Valitse **Lataa**.
- 6 Valitse **Suorita**.
- 7 Valitse muistikortin asema ja valitse **Seuraava > Valmis**.

### Laitteen ohjelmiston päivittäminen

Ennen kuin voit päivittää ohjelmiston, sinun on hankittava ohjelmistopäivityksen muistikortti tai ladattava uusi ohjelmisto muistikortille.

- 1 Käynnistä karttaplotteri.
- 2 Kun näet aloitusnäytön, aseta muistikortti korttipaikkaan.  
**HUOMAUTUS:** laitteen on käynnistytävä kokonaan, ennen kuin kortti asetetaan, jotta ohjelmistopäivityksen ohjeet näkyvät.
- 3 Seuraa näytön ohjeita.
- 4 Odota useita minutteja, kun ohjelmisto päivittyy.

- 5 Kun näyttöön tulee kehote, jätä muistikortti paikalleen ja käynnistä karttaplotteri uudelleen manuaalisesti.

- 6 Poista muistikortti.

**HUOMAUTUS:** jos muistikortti poistetaan, ennen kuin laite on käynnistynyt uudelleen, ohjelmistopäivitys jää kesken.

## Tarvittavat työkalut

- pora ja poranteriä
- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- kuviosaha tai monitoimihiomakone
- viila ja hiekkapaperia
- merivedenkestävää tiivistysainetta (valinnainen)

## Huomioitavaa kiinnitysvaiheessa

### HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

Laitteen voi kiinnittää kojelautaan tai muuhun pintaan mukana toimitetuilla tarvikkeilla. Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Kiinnitä laite paikkaan, jossa sitä on helppo käyttää. Ohjaussauvaa ja painikkeita on voitava käyttää helposti liitetyn navigaattorin ohjaamiseksi.
- Voit välttää magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla laitteen vähintään teknisissä tiedoissa mainitun kompassin turvavälin päähän kompassista.
- Paikassa on oltava tarpeeksi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.

## Laitteen kiinnittäminen

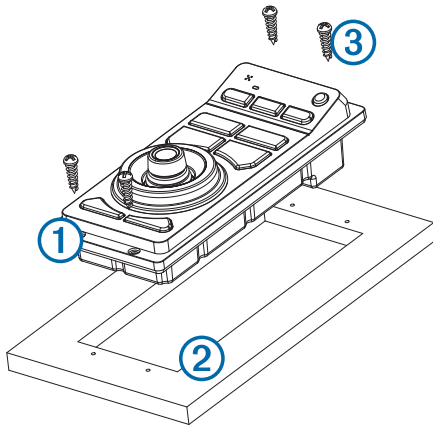
### HUOMAUTUS

Ole varovainen, kun sahaat aukkoa laitteen tasokiinnitystä varten. Kotelon ja kiinnitysreikien väli on pieni, ja liian suuri aukko voi heikentää laitteen vakautta kiinnitettynä.

Jos kiinnität telinettä lasikuituun ruuveilla, reiät on suositeltavaa senkata pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

Voit kiinnittää laitteen valitsemaasi paikkaan mukana toimitetun mallin ja tarvikkeiden avulla.

- 1 Tasaa tasokiinnitysmalli ja varmista, että se mahtuu kohtaan, johon haluat kiinnittää laitteen.
- 2 Irrota mallin takana oleva tarran suojuus ja kiinnitä tarra laitteen asennuspaikkaan.
- 3 Valmistelemme kiinnityspinta sahaamista varten poraamalla vähintään yksi reikä mallissa olevan yhtenäisen viivan kulmien sisäpuolelle  $7/16$  tuuman (11 mm:n) poranterällä.
- 4 Saha kiinnityspintaan mallin yhtenäisen viivan mukainen aukko kuviosahalla.
- 5 Testaa sopivuus asettamalla laite sahaamaasi aukkoon.
- 6 Viimeistele aukon koko tarvittaessa viilalla ja hiekkapaperilla.
- 7 Kun laite ① sopii aukkoon, varmista, että laitteen kiinnitysreiät osuvat mallin aloitusreikien ② kohtaan.



- 8 Jos laitteen kiinnitysreiät eivät osu reikien kohtaan, merkitse aloitusrei'ille uudet paikat.
- 9 Poraa aloitusreiät  $\frac{3}{32}$  tuuman (2,5 mm:n) poranterällä tai muulla kiinnityspinnan mukaisella poranterällä.
- 10 Irrota malli kiinnityspinnasta.
- 11 Jos laitteen taustapuoli jää ulottumattomiin kiinnityksen jälkeen, liitä kaikki tarvittavat kaapelit laitteeseen, ennen kuin asetat sen aukkoon.
- 12 Aseta laite aukkoon.
- 13 Kiinnitä laite kiinnityspintaan mukana toimitetuilla ruuveilla ③.
- 14 Asenna koristekehys napsauttamalla se paikalleen laitteen reunoihin.

## Huomioitavaa liittäminen ja kaapeleiden yhteydessä

- Kaapelien ohjauksen helpottamiseksi virtajohdon sekä Garmin Marine Network -kaapelin lukitusrenkaat eivät ole valmiiksi paikoillaan. Ohjaa kaapelit paikoilleen, ennen kuin kiinnität lukitusrenkaat.
- Kun olet kiinnittänyt lukitusrenkaan kaapeliin, varmista että lukitusrenkas ja o-renkas ovat tukevasti paikoillaan, jotta virta- tai data-liitäntä ei pääse irtomaan.
- Liitä laite samaan virtalähteeseen kuin muut samassa Garmin Marine Network -verkossa olevat laitteet. Jos se ei ole mahdollista, kaikki laitteet on liitettävä samaan maadoitukseen.

## GRID laitteen liittäminen Garmin Marine Network -verkkoon

GRID ei ole yhteensopiva niiden Garmin karttaplottereiden kanssa, jotka ovat GPSMAP 8000- ja GPSMAP 8500-sarjaa vanhempia.

GRID laitetta ei tarvitse liittää suoraan siihen laitteeseen, jota aiot ohjata GRID laitteella. Se voidaan liittää mihin tahansa yhteensopivaan laitteeseen, joka on liitetty samaan Garmin Marine Network -verkkoon.

- 1 Liitä GRID Garmin laitteeseen Garmin Marine Network -verkossa Garmin Marine Network -kaapelilla.
- 2 Kun muut Garmin Marine Network -verkon laitteet on asennettu, liitä GRID ohjelmistossa yhteensopivaan Garmin laitteeseen.

## GRID-etälaitteen pariliitos karttaplotteriin

Jotta voit käyttää GRID etälaitetta karttaplotterin kanssa, sinun on pariliitettävä laitteet.

Voit aloittaa laitteiden pariliitoksen karttaplotterista tai GRID etälaitteesta.

## GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin GRID laitteesta

- 1 Paina GRID etälaitteen +/- ja HOME-painiketta samanaikaisesti.  
Kaikissa Garmin Marine Networkissa olevissa karttaplottereissa avautuu valintasivu.
- 2 Käännä GRID etälaitteen valitsinta, kunnes **Valitse** on sen karttaplotterin kohdalla, jota haluat ohjata GRID etälaitteella.
- 3 Paina **SELECT**-painiketta.

## GRID laitteen pariliittäminen karttaplotteriin karttaplotterista

- 1 Valitse **Asetukset > Järjestelmä > Asematiedot > GRID™-pariliitos > Lisää**.
- 2 Paina GRID etälaitteen **SELECT**-painiketta.

## GRID ohjaussauvan kääntäminen

GRID ohjaussauvan asentoa voi muuttaa joissakin asennustilanteissa.

- 1 Valitse **Asetukset > Viestintä > Marine Network**.
- 2 Valitse GRID laite.

## GRID - tekniset tiedot

Tekniset tiedot	Mittatiedot
Mitat (L×K×S)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ tuumaa (77 × 174,8 × 60 mm)
Paino	9,1 unssia (258 g)
Lämpötila-alue	5 - 158 °F ( -15 - 70 °C)
Materiaali	Täysin koteloitu, kestävä muovi, vesitiivis IEC 60529 IPX7 -standardien mukaan
Syöttöteho	10–35 Vdc
Sulake	7,5 A, 42 V, nopea
Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	2,8 W
Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	100 mA
Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	280 mA
Kompassin turvaväli	14 tuumaa (356 mm)

# GRID™ Installeringsinstruksjoner

## Viktig sikkerhetsinformasjon

### ⚠ ADVARSEL

Se veiledningen Viktig sikkerhets- og produktinformasjon i produktesken for å lese advarsler angående produktet og annen viktig informasjon.

Ikke fjern den innebygde sikringsholderen når du kobler til strømkabelen. Riktig sikring må være på plass slik det vises i produktspesifikasjonene. Dette forhindrer mulighet for personskade eller skade på produktet som følge av brann eller overoppheting. Hvis du kobler til strømkabelen uten riktig sikring på plass, ugyldiggjøres produktgarantien.

### ⚠ FORSIKTIG

Bruk alltid vernebriller, hørselsvern og støvmaske når du borer, skjærer eller sliper.

### LES DETTE

Du må alltid undersøke hva som er på den motsatte siden av overflaten, før du begynner å bore eller skjære.

Følg disse instruksjonene når du installerer enheten, slik at du oppnår best mulig ytelse og unngår skade på båten.

Les alle installeringsinstruksjonene før du går videre med installeringen. Hvis du opplever problemer i forbindelse med installeringen, kan du kontakte Garmin produktsupport.

### Registrere enheten

Gjør det enklere for oss å hjelpe deg. Registrer deg på Internett i dag.

- Gå til <http://my.garmin.com>.
- Oppbevar den originale kvitteringen, eller en kopi av den, på et trygt sted.

### Kontakte Garmin produktsupport

- Gå til [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) for å lese supportinformasjonen som gjelder for landet ditt.
- I USA: Ring 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannia: Ring 0808 238 0000.
- I Europa: Ring +44 (0) 870 850 1241.

### Programvareoppdatering

Det kan hende du må oppdatere programvaren til enheten når du installerer den eller legger til et tilbehør til enheten.

#### Laste inn ny programvare på et minnekort

- 1 Sett inn et minnekort i kortsporet på datamaskinen.
- 2 Gå til [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Velg **Last ned** ved siden av **GPSMAP-serie med SD-kort**.
- 4 Les og godta vilkårene.
- 5 Velg **Last ned**.
- 6 Velg **Kjør**.
- 7 Velg stasjonen knyttet til minnekortet, og velg **Neste > Fullfør**.

#### Oppdatere programvaren på enheten

Før du kan oppdatere programvaren må du skaffe deg et minnekort med programvareoppdatering eller laste inn den nyeste programvaren på et minnekort.

- 1 Slå på kartplotteren.
- 2 Når startskjermen vises, setter du inn minnekortet i kortsporet.  
**MERK:** Enheten må være startet opp helt før du setter inn minnekortet. Ellers vises ikke instruksjonene for programvareoppdateringen.

- 3 Følg instruksjonene på skjermen.
- 4 Vent flere minutter mens oppdatering av programvaren fullføres.
- 5 La minnekortet ligge i sporet, og start kartplotteren manuelt når du blir bedt om det.
- 6 Ta ut minnekortet.  
**MERK:** Hvis du fjerner minnekortet før enheten starter på nytt, blir ikke programvareoppdateringen fullført.

## Nødvendige verktøy

- Boremaskin og borbits
- Stjerneskrutrekker #2
- Løvsag eller roterende verktøy
- Fil og sandpapir
- Maritim tetningsmasse (valgfritt)

## Hensyn ved montering

### LES DETTE

Denne enheten skal monteres på et sted som ikke er utsatt for ekstreme temperaturer eller forhold. Temperaturområdet for denne enheten er oppført i produktspesifikasjonene. Hvis enheten blir utsatt for temperaturer utenfor det spesifiserte temperaturområdet, under oppbevaring eller bruk, kan det føre til feil på enheten. Skade forårsaket av ekstreme temperaturer og følgene av det dekkes ikke av garantien.

Denne enheten kan monteres i dashbordet eller andre overflater ved hjelp av de medfølgende festeordningene. Når du velger monteringssted, bør du tenke over følgende.

- Enheten bør monteres på et tilgjengelig sted. Du må ha tilgang til styrespaken og knappene for å kunne samhandle med den tilordnede navigasjonsenheten.
- For å unngå interferens med magnetisk kompass må enheten installeres nærmere et kompass enn verdien for trygg kompassavstand som er angitt i produktspesifikasjonene.
- Monteringsstedet må gi rom for kabelstrekking og tilkoblinger.

## Montere enheten

### LES DETTE

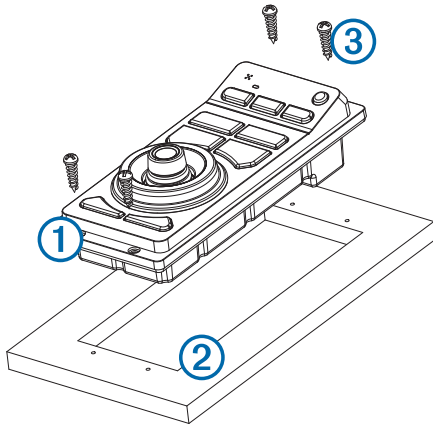
Vær forsiktig når du skjærer hullet for å innbygge enheten. Det er bare litt klaring mellom huset og monteringshullene, så hvis du skjærer hullet for stort, kan dette påvirke enhetens stabilitet når den er montert.

Hvis du monterer braketten på glassfiber med skruer, anbefales det at du bruker en forsenkningsbits til å bore en klaringsforenkning gjennom bare det øverste laget med gelbelegg. Dette er med på å forhindre sprekker i gelbelegget når skruene strammes til.

Du kan bruke malen og festeordningene som følger med, til å montere enheten på stedet som er valgt.

- 1 Skjær til innbyggingsmalen, og kontroller at den passer på stedet der du skal montere enheten.
- 2 Fjern beskyttelsespapiret på baksiden av malen, og fest den på stedet der du skal montere enheten.
- 3 Bruk en borbits på  $7/16$  tomme (11 mm) til å bore ett eller flere av hullene innenfor hjørnene av streken som er angitt på malen, for å klargjøre monteringsoverflaten for skjæring.
- 4 Bruk en løvsag, og skjær ut monteringsoverflaten langs innsiden av streken som er angitt på malen.
- 5 Plasser enheten i utsnittet for å kontrollere at den passer.
- 6 Bruk eventuelt en fil og sandpapir til å finjustere størrelsen på utsnittet.

- 7 Når enheten ① sitter riktig i utsnittet, kontrollerer du at monteringshullene på enheten samsvarer med styrehullene ② på malen.



- 8 Hvis monteringshullene ikke samsvarer, markerer du nye styrehull.
- 9 Bruk en borbitt på  $\frac{3}{32}$  tomme (2,5 mm) eller en borbitt som er egnet for monteringsoverflaten, til å bore styrehullene.
- 10 Fjern malen fra monteringsoverflaten.
- 11 Hvis du ikke har tilgang til baksiden av enheten etter at du har montert den, må du koble alle nødvendige kabler til enheten før den plasseres i utsnittet.
- 12 Plasser enheten i utsnittet.
- 13 Fest enheten til monteringsoverflaten ved hjelp av de medfølgende skruene ③.
- 14 Monter den dekorative kanten ved å klikke den på plass rundt kanten av enheten.

## Hensyn for tilkobling og kabler

- Strømkabelen og kablene for maritimt nettverk fra Garmin leveres uten låseringer installert for å gjøre det enklere å trekke kablene. Du bør trekke kablene før du installerer låseringene.
- Når du har koblet en låsering til en kabel, må du kontrollere at låseringen sitter godt og at O-ringen er på plass slik at tilkoblingen til strøm og data opprettholdes.
- Enheten skal kobles til samme strømkilde som de andre enhetene på samme maritime nettverk fra Garmin. Hvis dette ikke er mulig, må alle enhetene kobles til samme jord.

## Koble GRID til maritimt nettverk fra Garmin

GRID er ikke kompatibel med kartplottere fra Garmin som er utgitt før GPSMAP 8000-serien og GPSMAP 8500.

Du trenger ikke å koble GRID direkte til enheten som du planlegger å kontrollere med GRID. Den kan tilordnes til en hvilken som helst kompatibel enhet som er koblet til samme maritime nettverk fra Garmin.

- 1 Koble GRID til en enhet fra Garmin på det maritime nettverket fra Garmin ved hjelp av en kabel for maritimt nettverk fra Garmin.
- 2 Når alle enhetene i det maritime nettverket fra Garmin er installert, bruker du programvaren for å tilordne GRID til en kompatibel enhet fra Garmin.

## Parkoble den eksterne GRID-inndataenheten med kartplotteren

Du må parkoble enhetene før du kan bruke en ekstern GRID inndataenhet sammen med en kartplotter.

Du kan starte parkoblingen av enhetene fra kartplotteren eller fra den eksterne GRID inndataenheten.

## Parkoble GRID enheten med kartplotteren fra GRID enheten

- 1 På den eksterne GRID inndataenheten trykker du på **+** og **HOME** samtidig.  
En side med valg åpnes på alle kartplotterne i Garmin Marine Network.
- 2 Vri på hjulet på den eksterne GRID inndataenheten for å utheve **Velg** på kartplotteren du vil kontrollere med den eksterne GRID inndataenheten.
- 3 Trykk på **SELECT**.

## Parkoble GRID enheten med kartplotteren fra kartplotteren

- 1 Velg **Innstillinger > System > Stasjonsinformasjon > GRID™-paring > Legg til**.
- 2 På den eksterne GRID inndataenheten trykker du på **SELECT**.

## Rotere GRID styrespaken

I enkelte situasjoner kan du rotere retningen på GRID styrespaken.

- 1 Velg **Innstillinger > Kommunikasjon > Maritimt nettverk**.
- 2 Velg GRID enheten.

## Spesifikasjoner for GRID

Spesifikasjon	Mål
Mål (B × H × D)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ tommer (77 × 174,8 × 60 mm)
Vekt	9,1 oz (258 g)
Temperaturområde	Fra 5 til 158 °F (fra -15 til 70 °C)
Materiale	Fullstendig tett, støtsikker plast, vanntett i henhold til IEC 60529 IPX7
Inngangseffekt	10–35 VDC
Sikring	7,5 A, 42 V hurtigsikring
Maksimalt strømforbruk på 10 VDC	2,8 W
Vanlig strømforbruk på 12 VDC	100 mA
Maksimalt strømforbruk på 12 VDC	280 mA
Trygg avstand fra et kompass	14 tommer (356 mm)



# GRID™ Installationsinstruktioner

## Viktig säkerhetsinformation

### ⚠ VARNING

Guiden Viktig säkerhets- och produktinformation, som medföljer i produktförpackningen, innehåller viktig information och produktvarningar.

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Dessutom gäller inte garantin om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

### ⚠ OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar.

### OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i.

För att erhålla bästa möjliga prestanda och undvika skador på din båt ska du installera enheten i enlighet med följande instruktioner.

Läs alla installationsinstruktioner innan du utför installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta Garmin produktsupport.

### Registrera enheten

Hjälp oss att hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår onlineregistrering redan i dag.

- Gå till <http://my.garmin.com>.
- Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

### Kontakta Garmin produktsupport

- Gå till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) för lokal supportinformation.
- I USA ringer du 913-397-8200 eller 1-800-800-1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 238 0000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 850 1241.

### Programuppdatering

Du kan behöva uppdatera enhetens programvara när du installerar enheten eller lägger till ett tillbehör till enheten.

#### Läsa in den nya programvaran på ett minneskort

- 1 Sätt i ett minneskort på kortplatsen i datorn.
- 2 Gå in på [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Välj **Hämta** bredvid **GPSMAP serien med SD-kort**.
- 4 Läs och godkänn villkoren.
- 5 Välj **Hämta**.
- 6 Välj **Kör**.
- 7 Välj den enhet som hör till minneskortet och välj **Nästa > Slutför**.

#### Uppdatera enhetsprogramvaran

Innan du kan uppdatera programvaran måste du skaffa ett minneskort för programuppdatering eller läsa in den senaste programvaran på ett minneskort.

- 1 Slå på plottern.
- 2 Sätt i minneskortet på minneskortsplatsen när hemskärmen visas.  
**Obs!** För att instruktionerna för programuppdatering ska visas måste enheten startas helt och hållet innan kortet sätts in.
- 3 Följ instruktionerna på skärmen.

- 4 Vänta i flera minuter medan programuppdateringen slutförs.
- 5 När du uppmanas till det ska du låta minneskortet vara kvar och starta om plottern manuellt.
- 6 Ta bort minneskortet.

**Obs!** Om minneskortet tas bort innan enheten har startats om helt och hållet slutförs inte programuppdateringen.

## Verktyg som behövs

- Borrmaskin och borrar
- Stjärnmejsel nr 2
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningemedel (valfritt)

## Viktigt vid montering

### OBS!

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Den här enheten kan monteras på instrumentbrädan eller på en annan yta med hjälp av medföljande monteringsmaterial. Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Enheten ska monteras på en åtkomlig plats. Du måste enkelt kunna komma åt joysticken och knapparna för att interagera med den tilldelade navigeringsenheten.
- För att förhindra störningar från en magnetisk kompass ska enheten inte installeras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta kablarna.

## Montera enheten

### OBS!

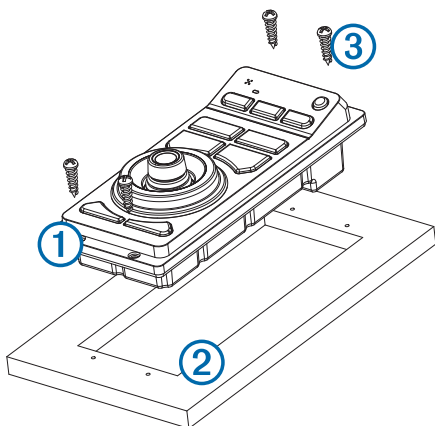
Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka enhetens stabilitet efter monteringen.

Om du monterar fästet på glasfiber rekommenderar vi att du använder en försänkingsborrspets och borrar en avståndsförsänkning genom bara det översta geltäckskiktet. På så sätt undviker du sprickor i geltäckskiktet när skruvarna dras åt.

Mallen och monteringsmaterialet som medföljer kan användas till att montera enheten på utvald plats.

- 1 Beskriv mallen för infälld montering och se till att den passar på platsen där du vill montera enheten.
- 2 Ta bort skyddstejpen från baksidan av mallen och placera den på platsen där du vill montera enheten.
- 3 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd en borrar med diameter  $\frac{7}{16}$  tum (11 mm).
- 4 Såga ut monteringsytan med en figursåg längs med insidan av linjen på mallen.
- 5 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 6 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.

- 7 När enheten ① har passats in i utskärningen måste du se till att monteringshålén på enheten ligger i linje med rikthålen ② på mallen.



- 8 Om monteringshålén på enheten inte ligger i linje ska de nya hålplaceringarna märkas upp.
- 9 Borra rikthålen med antingen en borrarpspets på  $\frac{3}{32}$  tum (2,5 mm) eller en borrarpspets som är lämplig för monteringsytan.
- 10 Ta bort mallen från monteringsytan.
- 11 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats, måste du ansluta alla nödvändiga kablar till enheten innan du placerar den i utskärningen.
- 12 Placera enheten i utskärningen.
- 13 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande skruvarna ③.
- 14 Installera dekorationsringen genom att snäppa den på plats runt kanten på enheten.

## Om anslutningar och kablar

- För enklare kabeldragning, är strömkablarna och kablarna för Garmin marint nätverk paketerade utan att låsringarna är monterade. Dra kablarna innan du monterar låsringarna.
- Efter att ha anslutit en låsring till en kabel bör du se till att låsringen är säkert ansluten och att O-ringen är på plats så att ström- eller datoranslutningen sitter fast.
- Enheten bör anslutas till samma strömkälla som övriga enheter i samma Garmin marint nätverk. Om det inte går måste alla enheter anslutas till samma jord.

## Ansluta GRID till Garmin marint nätverk

GRID är inte kompatibel med Garmin plottrar som tillverkats före GPSMAP 8000- och GPSMAP 8500-serien.

GRID behöver inte anslutas direkt till den enhet du vill styra med GRID. Den kan tilldelas valfri kompatibel enhet som är ansluten till samma Garmin marint nätverk.

- Anslut GRID till en Garmin enhet i Garmin marina nätverk med en Garmin marint nätverk-kabel.
- När övriga enheter i ditt Garmin marint nätverk installerats använder du programvaran till att tilldela GRID en kompatibel Garmin enhet.

## Para ihop din GRID fjärrkontroll med plottern

Innan du kan använda en GRID fjärrkontroll tillsammans med en plotter måste du para ihop enheterna med varandra.

Du kan starta ihoppningen av enheterna via plottern eller via GRID fjärrkontroll.

## Para ihop GRID enheten med plottern via GRID enheten

- På GRID fjärrkontrollen trycker du på + och HOME samtidigt.

En urvalssida öppnas på alla plottrar i Garmin marina nätverk.

- Vrid på ratten på GRID fjärrkontrollen för att markera **Välj** på den plotter du vill styra med GRID fjärrkontrollen.
- Tryck på **SELECT**.

## Para ihop GRID enheten med plottern via plottern

- Välj **Inställningar > System > Stationsinformation > GRID™-ihoppning > Lägg till**.
- På GRID fjärrkontrollen trycker du på **SELECT**.

## Rotera GRID joysticken

För vissa installationsituationer kan du rotera riktningen på GRID joysticken.

- Välj **Inställningar > Kommunikationer > Marint nätverk**.
- Välj GRID enheten.

## GRID-specifikationer

Specifikation	Mått
Mått (B × H × D)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ tum (77 × 174,8 × 60 mm)
Vikt	9,1 oz (258 g)
Temperaturområde	Från 5 till 158 °F (från -15 till 70 °C)
Material	Helt tätad, stöttålig plast, vattentät enligt IEC 60529 IPX7-normer
Ineffekt	10–35 V likström
Säkring	7,5 A, 42 V snabb respons
Maximal strömanvändning på 10 V likström	2,8 W
Typisk strömförbrukning på 12 V likström	100 mA
Maximal strömförbrukning 12 V likström	280 mA
Säkerhetsavstånd till kompass	14 tum (356 mm)

# GRID™ Instrukcja instalacji

## Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

### ⚠ OSTRZEŻENIE

Należy zapoznać się z zamieszczonym w opakowaniu produktu przewodnikiem. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa i produktu zawierają ostrzeżenia i wiele istotnych wskazówek.

W przypadku podłączania przewodu zasilającego nie wolno zdejmować wbudowanego uchwyty bezpiecznika z przewodu zasilającego. Aby uniknąć ryzyka uszkodzenia produktu wskutek pożaru lub przegrzania, musi być zastosowany odpowiedni bezpiecznik wskazany w specyfikacji produktu. Poza tym, podłączenie przewodu zasilającego bez zastosowanego odpowiedniego bezpiecznika spowoduje unieważnienie gwarancji na produkt.

### ⚠ PRZESTROGA

Podczas wiercenia, cięcia lub szlifowania należy zawsze nosić okulary ochronne, ochronniki słuchu i maskę przeciwpyłową.

### NOTYFIKACJA

Podczas wiercenia i wycinania należy zawsze sprawdzić, co znajduje się po drugiej stronie obrabianej powierzchni.

Aby zapewnić najlepsze działanie oraz uniknąć uszkodzeń łodzi, urządzenie należy zainstalować w sposób opisany w niniejszej instrukcji.

Przed rozpoczęciem instalacji należy zapoznać się z całą instrukcją instalacji. Jeśli podczas instalacji wystąpią problemy, skontaktuj się z działem pomocy technicznej firmy Garmin.

### Rejestrowanie urządzenia

Pomóż nam jeszcze sprawniej udzielać Tobie pomocy i jak najszybciej zarejestruj swoje urządzenie przez Internet.

- Odwiedź stronę <http://my.garmin.com>.
- Pamiętaj o konieczności zachowania oryginalnego dowodu zakupu (względnie jego kserokopii) i umieszczenia go w bezpiecznym miejscu.

### Kontakt z Garmin działem pomocy technicznej

- Odwiedź stronę [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support), aby uzyskać informacje o pomocy technicznej dostępnej w poszczególnych krajach.
- Jeśli znajdujesz się w Stanach Zjednoczonych, zadzwoń pod numer 913-397-8200 lub 1-800-800-1020.
- Jeśli znajdujesz się w Wielkiej Brytanii, zadzwoń pod numer 0808 238 0000.
- Jeśli znajdujesz się w Europie, zadzwoń pod numer +44 (0) 870 850 1241.

### Aktualizacja oprogramowania

Po zainstalowaniu urządzenia lub dodaniu do niego akcesorium może być konieczne zaktualizowanie oprogramowania urządzenia.

#### Ładowanie nowego oprogramowania na kartę pamięci

- 1 Włóż kartę pamięci do gniazda kart w komputerze.
- 2 Odwiedź stronę [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Wybierz opcję **Pobierz** obok pozycji **Seria GPSMAP z kartą SD**.
- 4 Przeczytaj i zaakceptuj warunki.
- 5 Wybierz **Pobierz**.
- 6 Wybierz **Bieg**.
- 7 Wybierz bieg powiązany z kartą pamięci, a następnie wybierz kolejno **Dalej** > **Zakończ**.

### Aktualizacja oprogramowania urządzenia

Aby można było zaktualizować oprogramowanie, należy uzyskać kartę pamięci do aktualizacji oprogramowania lub załadować najnowsze oprogramowanie na kartę pamięci.

- 1 Włącz ploter nawigacyjny.
- 2 Gdy pojawi się ekran główny, włóż kartę do gniazda kart.  
**UWAGA:** Aby wyświetlić instrukcje przeprowadzenia aktualizacji oprogramowania, przed włożeniem karty należy całkowicie uruchomić urządzenie.
- 3 Wykonaj instrukcje wyświetlane na ekranie.
- 4 Poczekaj kilka minut na zakończenie procesu aktualizacji oprogramowania.
- 5 Gdy zostanie wyświetlony monit, uruchom ponownie ręcznie ploter nawigacyjny, nie wyjmując karty pamięci.
- 6 Wyjmij kartę pamięci.

**UWAGA:** Jeśli karta pamięci zostanie usunięta, zanim urządzenie uruchomi się ponownie, aktualizacja oprogramowania nie zostanie zakończona.

## Niezbędne narzędzia

- Wiertarka i wiertła
- Wkrętak krzyżowy nr 2
- Wyrzynarka lub narzędzie obrotowe
- Pilnik i papier ścierny
- Środek uszczelniający do zastosowań morskich (opcjonalnie)

## Uwagi dotyczące montażu

### NOTYFIKACJA

Urządzenie należy zamontować w miejscu, które nie jest narażone na działanie skrajnych temperatur lub ekstremalnych warunków. Zakres temperatur dla tego urządzenia jest podany w danych technicznych produktu. Długotrwałe wystawianie urządzenia na działanie temperatur spoza tego zakresu (dotyczy przechowywania i użytkowania) może spowodować uszkodzenie urządzenia. Uszkodzenia spowodowane działaniem skrajnych temperatur i powiązane konsekwencje nie są objęte gwarancją.

To urządzenie można zamontować przy użyciu dołączonego osprzętu na desce rozdzielczej lub na innej powierzchni. Wybierając miejsce montażu, należy zwrócić uwagę na następujące kwestie.

- Urządzenie należy zamontować w dostępnym miejscu. Joystick i przyciski muszą być łatwo dostępne, aby móc obsługiwać przypisane urządzenie nawigacyjne.
- Aby uniknąć zakłóceń kompasu magnetycznego, urządzenia nie należy instalować w odległości mniejszej niż bezpieczny dystans dla kompasu podany w danych technicznych produktu.
- Miejsce musi umożliwiać doprowadzenie i podłączenie przewodów.

## Montowanie urządzenia

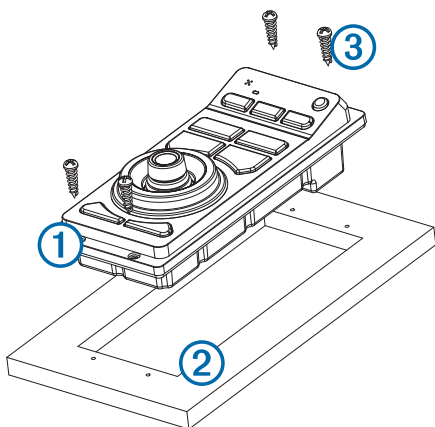
### NOTYFIKACJA

Należy zachować ostrożność podczas wycinania otworu w celu płaskiego montażu urządzenia. Między obudową a otworami montażowymi istnieje niewielki odstęp, a wycięcie zbyt dużego otworu może spowodować problemy ze stabilnością urządzenia po jego zamontowaniu.

W przypadku montażu wspornika na włóknie szklanym przy użyciu śrub zalecane jest użycie wiertła z pogłębiaczem stożkowym do nawiercenia otworów przejściowych tylko w górnej warstwie żelkotu. Pozwoli to uniknąć popękania warstwy żelkotu po dokręceniu śrub.

Dostarczony szablon i osprzęt umożliwiają montaż urządzenia w wybranym miejscu.

- 1 Przytnij szablon i upewnij się, że pasuje do miejsca, w którym chcesz wykonać montaż urządzenia.
- 2 Odklej warstwę ochronną z tyłu szablonu i przyklej go w miejscu, w którym chcesz zamontować urządzenie.
- 3 Używając wiertła o średnicy  $7/16$  cala (11 mm) wywierć jeden lub więcej otworów w rogach linii ciągłej na szablonie, aby przygotować się do wycinania powierzchni montażowej.
- 4 Za pomocą wyrzynarki przetnij powierzchnię montażową wzdłuż wewnętrznej krawędzi linii ciągłej oznaczonej na szablonie.
- 5 Umieść urządzenie w wycięciu, aby sprawdzić dopasowanie.
- 6 W razie potrzeby skorzystaj z pilnika i papieru ściernego w celu dostosowania rozmiaru wycięcia.
- 7 Po dopasowaniu urządzenia ① do wycięcia upewnij się, że otwory montażowe urządzenia są wyrównane z otworami prowadzącymi ② na szablonie.



- 8 Jeśli otwory montażowe urządzenia nie są wyrównane, zaznacz nowe położenie otworów prowadzących.
- 9 Wywierć otwory prowadzące, korzystając z wiertła o średnicy  $3/32$  cala (2,5 mm) lub wiertła właściwego dla powierzchni montażowej.
- 10 Usuń szablon z powierzchni montażowej.
- 11 Jeśli po zamontowaniu urządzenia nie będzie można uzyskać dostępu do jego tylnej części, podłącz wszystkie niezbędne kable do urządzenia przed umieszczeniem go w wycięciu.
- 12 Umieść urządzenie w wycięciu.
- 13 Przymocuj urządzenie do powierzchni montażowej przy użyciu dostarczonych wkrętów ③.
- 14 Zamocuj ramkę dekoracyjną, zatraskując ją wokół krawędzi urządzenia.

## Uwagi dotyczące przewodów i połączeń

- Aby ułatwić doprowadzenie, przewody zasilające i sieci Garmin Marine Network zostały dołączone bez zainstalowanych kółek blokujących. Należy doprowadzić kable przed zainstalowaniem kółek blokujących.
- Po podłączeniu kółka blokującego do przewodu należy upewnić się, że kółko blokujące jest prawidłowo podłączone, a także że obecna jest okrągła uszczelka w celu zapewnienia bezpieczeństwa połączenia zasilania lub danych.
- Urządzenie powinno być podłączone do tego samego źródła zasilania co inne urządzenia należące do tej samej sieci Garmin Marine Network. Jeśli nie jest to możliwe, wszystkie urządzenia należy podłączyć do tego samego uziemienia.

## Podłączanie urządzenia GRID do sieci Garmin Marine Network

Urządzenie GRID nie jest zgodne z ploterami nawigacyjnymi Garmin w wersji wcześniejszej niż seria GPSMAP 8000 i GPSMAP 8500.

Urządzenia GRID nie trzeba podłączać bezpośrednio do urządzenia, które ma być sterowane za pośrednictwem urządzenia GRID. Urządzenie może zostać przypisane do dowolnego zgodnego urządzenia podłączonego do tej samej sieci Garmin Marine Network.

- 1 Podłącz urządzenie GRID do urządzenia firmy Garmin należącego do sieci Garmin Marine Network, korzystając z przewodu Garmin Marine Network.
- 2 Po zainstalowaniu reszty urządzeń w ramach sieci Garmin Marine Network należy użyć oprogramowania do przypisania urządzenia GRID do zgodnego urządzenia firmy Garmin.

## Parowanie zdalnego urządzenia wejściowego GRID z ploterem nawigacyjnym

Aby korzystać ze zdalnego urządzenia wejściowego GRID w połączeniu z ploterem nawigacyjnym było możliwe, urządzenia należy sparować.

Parowanie można przeprowadzić z poziomu plotera nawigacyjnego lub zdalnego urządzenia wejściowego GRID.

### Parowanie urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym z poziomu urządzenia GRID

- 1 Na zdalnym urządzeniu wejściowym GRID naciśnij jednocześnie symbol + i przycisk **HOME**.  
Zostanie otwarta strona wyboru przedstawiająca wszystkie plotery nawigacyjne dostępne w sieci Garmin Marine Network.
- 2 Obróć pokrętkę na zdalnym urządzeniu wejściowym GRID, tak aby wyróżnić przycisk **Wybierz** na ploterze nawigacyjnym, którym chcesz sterować z poziomu zdalnego urządzenia wejściowego GRID.
- 3 Naciśnij przycisk **SELECT**.

### Parowanie urządzenia GRID z ploterem nawigacyjnym z poziomu plotera

- 1 Wybierz kolejno opcje **Ustawienia > System > Informacje o stacji > Parowanie z urządzeniem GRID™ > Dodaj**.
- 2 Na zdalnym urządzeniu wejściowym GRID naciśnij przycisk **SELECT**.

## Obracanie joysticka GRID

W niektórych scenariuszach instalacji można obrócić orientację joysticka GRID.

- 1 Wybierz kolejno **Ustawienia > Komunikacja > Sieć morska**.
- 2 Wybierz urządzenie GRID.

## Dane techniczne urządzenia GRID

Dane techniczne	Wielkość
Wymiary (szer. × wys. × gł.)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ cala (77 × 174,8 × 60 mm)
Masa	9,1 uncji (258 g)
Zakres temperatur	Od 5°F do 158°F (od -15°C do 70°C)
Materiał	W pełni uszczelniony, bardzo odporny na uderzenia plastik, wodoodporny według normy IEC 60529-IPX7
Moc wejściowa	10–35 V DC
Bezpiecznik	7,5 A, 42 V szybkodziałający
Maks. zużycie energii przy 10 V DC	2,8 W



Dane techniczne	Wielkość
Typowy pobór prądu przy 12 V DC	100 mA
Maks. pobór prądu przy 12 V DC	280 mA
Bezpieczny dystans dla kompasu	14 cali (356 mm)

# GRID™ Pokyny pro instalaci

## Důležité bezpečnostní informace

### ⚠ VAROVÁNÍ

Přečtěte si leták Důležité bezpečnostní informace a informace o produktu vložený v obalu s produktem. Obsahuje varování a další důležité informace.

Při připojování napájecího kabelu neodstraňujte držák kabelové pojistky. Z důvodu zabránění možnému zranění nebo poškození produktu v důsledku požáru nebo přehřátí musí být na místě příslušná pojistka uvedená v technických údajích produktu. Navíc připojením napájecího kabelu bez vložení příslušné pojistky dojde k zneplatnění záruky produktu.

### ⚠ UPOZORNĚNÍ

Při vrtání, řezání nebo pískování mějte vždy nasazeny ochranné brýle a použijte ochranu uší a protiprachovou masku.

### OZNÁMENÍ

Při vrtání nebo řezání vždy zkontrolujte, co je na druhé straně povrchu.

Pokud chcete dosáhnout nejlepšího výkonu a vyhnout se poškození lodi, nainstalujte zařízení podle těchto pokynů.

Než budete pokračovat v instalaci, přečtěte si všechny pokyny k instalaci. Pokud se během instalace vyskytnou potíže, obraťte se na oddělení podpory produktů společnosti Garmin.

### Registrace zařízení

Pokud vyplníte online registrační formulář ještě dnes, získáte přístup k rozsáhlejší úrovni podpory.

- Přejděte na webovou stránku <http://my.garmin.com>.
- Ušchovejte originál účtenky nebo její fotokopii na bezpečném místě.

### Obraťte se na zákaznickou podporu Garmin

- Informace o podpoře ve své zemi získáte na adrese [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- Na území USA volejte na číslo 913-397-8200 nebo 1-800-800-1020.
- Na území Velké Británie volejte na číslo 0808 238 0000.
- V Evropě volejte na číslo +44 (0) 870 850 1241.

### Aktualizace softwaru

Po instalaci zařízení nebo přidání příslušenství k zařízení může být nutné aktualizovat software zařízení.

#### Načtení nového softwaru na paměťovou kartu

- 1 Vložte paměťovou kartu do slotu v počítači.
- 2 Přejděte na stránku [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Vyberte možnost **Stáhnout** vedle možnosti **Řada GPSMAP s kartou SD**.
- 4 Přečtěte si a potvrďte podmínky.
- 5 Vyberte možnost **Stáhnout**.
- 6 Vyberte možnost **Spustit**.
- 7 Vyberte jednotku přiřazenou paměťové kartě a vyberte možnost **Další > Dokončit**.

#### Aktualizace softwaru zařízení

Než budete moci aktualizovat software, je nutné si opatřit paměťovou kartu obsahující aktualizaci softwaru nebo načíst nejnovější software na paměťovou kartu.

- 1 Zapněte kreslič map.
- 2 Jakmile se objeví domovská obrazovka, vložte paměťovou kartu do slotu.

**POZNÁMKA:** Aby se objevily instrukce o aktualizaci softwaru, musí být přístroj před vložením karty plně načten.

- 3 Postupujte podle pokynů na obrazovce.
- 4 Vyčkejte několik minut, dokud se nedokončí proces aktualizace softwaru.
- 5 Po zobrazení výzvy ponechte paměťovou kartu na místě a ručně chartplotter restartujte.
- 6 Vyjměte paměťovou kartu.

**POZNÁMKA:** Je-li paměťová karta vyjmuta dříve, než se přístroj plně restartuje, aktualizaci softwaru není dokončena.

## Potřebné nástroje

- Vrtačka a spirálové vrtáky
- Šroubovák Phillips číslo 2
- Vykrúžovačka nebo rotační nástroj
- Pilník a smirkový papír
- Tmel na lodě (volitelný)

## Co je třeba vzít v úvahu při montáži

### OZNÁMENÍ

Toto zařízení by mělo být namontováno v místě, kde nebude vystaveno extrémním teplotám či podmínkám. Teplotní rozsah pro toto zařízení je uveden ve specifikacích produktu. Delší vystavení teplotám překračujícím stanovený teplotní rozsah při skladování nebo může za provozních podmínek způsobit poruchu zařízení. Poškození způsobené extrémními teplotami a související následky nebudou pokryty zárukou.

Toto zařízení lze instalovat na palubní desku nebo jiný povrch pomocí dodaného instalačního materiálu. Při výběru místa montáže vezměte v úvahu tyto skutečnosti.

- Toto zařízení by mělo být nainstalováno na snadno přístupném místě. Je třeba zajistit snadný přístup k ovládací páčce joystick a tlačítkům pro interakci s přiřazeným navigačním zařízením.
- Aby nedošlo k rušení s magnetickým kompasem, nemělo by být zařízení instalováno blíže ke kompasu, než je bezpečná vzdálenost od kompasu uvedená v technických údajích produktu.
- Místo musí poskytovat dostatek prostoru pro pokládání a připojení kabelů.

## Instalace zařízení

### OZNÁMENÍ

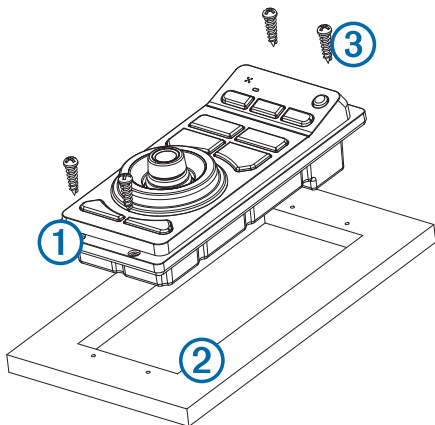
Při řezání otvoru pro zapuštěnou montáž zařízení dávejte pozor. Mezi pouzdrem a montážními otvory je jen malá mezera a vyřezání příliš velkých otvorů může narušit stabilitu zařízení po montáži.

Pokud montujete držák do skelné vaty pomocí šroubů, doporučuje se použít záhlubník a vyvrtat válcové zahloubení pouze skrz horní vrstvu pryskyřičného povlaku. To pomůže zabránit popraskání vrstvy pryskyřičného povlaku při utahování šroubů.

Dodanou šablonu a instalační materiál lze použít k montáži zařízení na vybraném místě.

- 1 Seřízněte šablonu pro zapuštěnou montáž a ujistěte se, že se hodí na místo, kde chcete namontovat zařízení.
- 2 Odstraňte ochrannou vrstvu ze zadní strany šablony a přilepte ji na místo, kde chcete namontovat zařízení.
- 3 Pomocí vrtáku o velikosti  $7/16$  palců (11 mm) vyvrtejte jeden nebo více otvorů uvnitř rohů plně čáry na šabloně a připravte montážní plochu na řezání.

- 4 Pomocí vykružovačky vyříznete montážní plochu podél vnitřní plné čáry označené na šabloně.
- 5 Umístěte zařízení do výřezu a ověřte, zda má výřez vyhovující velikost.
- 6 V případě potřeby lépe přizpůsobte velikost výřezu pomocí pilníku a smirkového papíru.
- 7 Jakmile zařízení ① zapadne do výřezu, zkontrolujte, zda jsou montážní otvory na zařízení zarovnaný s pilotními otvory ② na šabloně.



- 8 Pokud nejsou montážní otvory na zařízení zarovnaný, označte místa pro nové pilotní otvory.
- 9 Pomocí vrtáku o velikosti 3/32 palců (2,5 mm) nebo vrtáku vhodného pro příslušný montážní povrch vyvrtajte pilotní otvory.
- 10 Odstraňte šablonu z montážní plochy.
- 11 Pokud po montáži nebudete mít přístup k zadní straně zařízení, připojte k zařízení všechny potřebné kabely ještě před vložením zařízení do výřezu.
- 12 Vložte zařízení do výřezu.
- 13 Upevněte zařízení na montážní ploše pomocí přiložených šroubů ③.
- 14 Nainstalujte ozdobný rámeček zaklapnutím na místo okolo okrajů zařízení.

## Co je třeba vzít v úvahu při připojení kabelů

- Aby bylo pokládání kabelů snazší, dodává se napájecí kabel a kabel námořní sítě Garmin bez nainstalovaných pojistných kroužků. Kabely je třeba položit před instalaci pojistných kroužků.
- Jakmile je na kabel nainstalován pojistný kroužek, měli byste zkontrolovat, zda je pevně připojen a zda je O-kroužek na svém místě, aby bylo připojení k napájení či datové připojení bezpečné.
- Zařízení by mělo být připojeno ke stejnému zdroji napájení jako ostatní zařízení ve stejné námořní síti Garmin. Pokud to není možné, je nutné připojit všechna zařízení ke stejnému uzemnění.

## Připojení zařízení GRID k námořní síti Garmin

Zařízení GRID není kompatibilní s námořními plottery Garmin před řadou GPSMAP 8000 a GPSMAP 8500.

Zařízení GRID není nutné připojit přímo k zařízení, které chcete pomocí tohoto zařízení GRID ovládat. Lze ji přiřadit jakémukoli kompatibilnímu zařízení připojenému k stejné námořní síti Garmin.

- 1 Připojte zařízení GRID k zařízení Garmin v námořní síti Garmin pomocí kabelu námořní sítě Garmin.
- 2 Po nainstalování ostatních zařízení v námořní síti Garmin přiřadte zařízení GRID kompatibilnímu zařízení Garmin.

## Spárování vzdáleného vstupního zařízení s chartplotterem

Než budete moci používat vzdálené vstupní zařízení GRID s chartplotterem, musíte nejprve zařízení spárovat.

Párování zařízení můžete spustit z chartplotteru nebo ze vzdáleného vstupního zařízení GRID.

### Párování zařízení GRID s chartplotterem ze zařízení GRID

- 1 Na vzdáleném vstupním zařízení GRID stisknete současně kombinaci **+** a **HOME**.  
Otevře se stránka výběru všech chartplotterů v námořní síti Garmin Marine Network.
- 2 Otáčením kolečka na vzdáleném vstupním zařízení GRID zvýrazníte možnost **Vybrat** u chartplotteru, který chcete ovládat pomocí vzdáleného vstupního zařízení GRID.
- 3 Stisknete tlačítko **SELECT**.

### Párování zařízení GRID s chartplotterem z chartplotteru

- 1 Vyberte možnost **Nastavení > Systém > Informace o stanici > Párování zařízení GRID™ > Přidat**.
- 2 Na vzdáleném vstupním zařízení GRID stisknete tlačítko **SELECT**.

## Otočení ovládací páčky joystick GRID

U některých instalací je možné otočit orientaci ovládací páčky joystick GRID.

- 1 Vyberte možnost **Nastavení > Komunikace > Námořní síť**.
- 2 Vyberte zařízení GRID.

## Technické údaje GRID

Technické údaje	Měření
Rozměry (Š×V×H)	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> palců (77 × 174,8 × 60 mm)
Hmotnost	9,1 unci (258 g)
Rozsah teplot	Od 5° do 158 °F (od -15° do 70 °C)
Materiál	Plně utěsněné, nárazuvzdorné plasty, odolné proti vodě podle normy IEC 60529 IPX7
Vstupní napájení	10–35 V stejnosměrné
Pojistka	7,5 A, 42 V rychlá
Maximální spotřeba napájení při 10 V stejnosměrné	2,8 W
Typický odběr proudu při 12 V stejnosměrné	100 mA
Maximální odběr proudu při 12 V stejnosměrné	280 mA
Bezpečná vzdálenost od kompasu	14 palců (356 mm)

# GRID™ Инструкции по установке

## Правила техники безопасности

### ⚠ ОСТОРОЖНО

Сведения о безопасности и другую важную информацию см. в руководстве Правила техники безопасности и сведения об изделии, которое находится в упаковке изделия.

При подключении кабеля питания не извлекайте встроенный держатель предохранителя. Во избежание получения травм или повреждения устройства в результате возгорания или перегрева необходимо, чтобы был установлен соответствующий предохранитель, как указано в товарных характеристиках изделия. Кроме того, подключение кабеля питания без соответствующего предохранителя приведет к аннулированию гарантии.

### ⚠ ВНИМАНИЕ

Во время операций сверления, резки или шлифовки надевайте защитные очки, наушники и респиратор.

### УВЕДОМЛЕНИЕ

При сверлении или резке поверхности всегда проверяйте ее обратную сторону.

Для обеспечения оптимальной производительности и во избежание повреждения судна следует устанавливать устройство в соответствии с настоящими инструкциями.

Перед выполнением установки следует ознакомиться со всеми инструкциями по установке. Если во время установки у вас возникают трудности, обратитесь в службу поддержки по продуктам Garmin.

### Регистрация устройства

Для получения более качественного обслуживания и поддержки зарегистрируйте устройство на нашем веб-сайте.

- Перейдите по адресу <http://my.garmin.com>.
- Храните чек или его копию в надежном месте.

### Обращение в службу поддержки Garmin

- Сведения о предоставлении поддержки в отдельных странах доступны на веб-сайте [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- США: позвоните по номеру 913-397-8200 или 1-800-800-1020.
- Великобритания: позвоните по номеру 0808 238 0000.
- Европа: позвоните по номеру +44 (0) 870 850 1241.

### Обновление программного обеспечения

При установке устройства или добавлении к нему аксессуара может потребоваться обновление программного обеспечения устройства.

### Загрузка нового программного обеспечения на карту памяти

- 1 Вставьте карту памяти в разъем для карты на компьютере.
- 2 Перейдите по адресу [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Выберите **Загрузить** рядом с комплектом **Серия GPSMAP с картой памяти SD**.
- 4 Прочтите и примите условия использования.
- 5 Выберите **Загрузить**.
- 6 Выберите **Выполнить**.
- 7 Выберите диск, соответствующий карте памяти, и нажмите **Далее > Завершить**.

### Обновление программного обеспечения устройства

Чтобы выполнить обновление программного обеспечения, необходимо приобрести карту памяти с обновлением или

загрузить последнюю версию программного обеспечения на имеющуюся карту памяти.

- 1 Включите картплоттер.
- 2 После того как отобразится главный экран, вставьте карту памяти в разъем.  
**ПРИМЕЧАНИЕ.** чтобы инструкции по обновлению программного обеспечения появились на экране, прежде чем вставить карту памяти, компьютер должен полностью загрузиться.
- 3 Следуйте инструкциям на экране.
- 4 Подождите несколько минут, пока завершится процесс обновления программного обеспечения.
- 5 При выводе запроса перезапустите картплоттер вручную, не извлекая карту памяти.
- 6 Извлеките карту памяти.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** если карта памяти будет извлечена до того, как устройство выполнит полную перезагрузку, обновление программного обеспечения не будет завершено.

## Необходимые инструменты

- Дрель и сверла
- Крестообразная отвертка №2
- Лобзик или фреза
- Напильник и наждачная бумага
- Морской герметик (дополнительно)

## Информация об установке устройства

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Данное устройство должно быть закреплено на участке, защищенном от воздействия экстремальных условий и температур. Допустимый диапазон температур для данного устройства указан в спецификациях продукта.

Продолжительное хранение или использование устройства в условиях с температурой за пределами допустимого диапазона может привести к его повреждению.

Повреждения, связанные с воздействием экстремальных температур, и вытекающие из этого последствия не попадают под условия гарантии.

Данное устройство можно установить в приборную панель или на другую поверхность при помощи входящего в комплект крепежа. При выборе места для установки соблюдайте следующие рекомендации.

- Устройство должно быть установлено в пределах досягаемости. Для работы с выбранным навигационным устройством пользователь должен иметь свободный и быстрый доступ к джойстику и кнопкам.
- Во избежание возникновения помех для магнитного компаса расстояние от него до устройства чтения карт памяти не должно быть меньше указанного в технических характеристиках.
- Место расположения должно обеспечивать свободный доступ для работы и подключения кабелей.

## Установка устройства

### УВЕДОМЛЕНИЕ

Будьте осторожны, вырезая отверстие для установки устройства заподлицо. Между корпусом и крепежными отверстиями существует маленький зазор, поэтому слишком крупное отверстие может негативно сказаться на устойчивости установленного устройства.

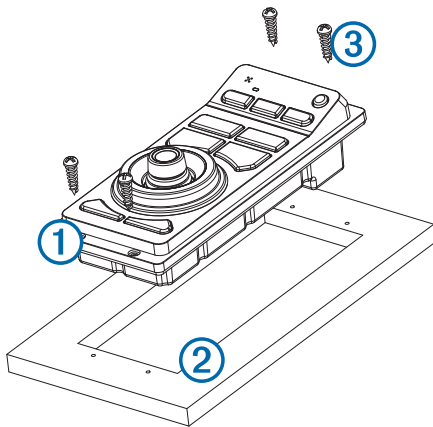
При креплении кронштейна к фиброгласовому основанию с помощью винтов рекомендуется применять зенкеры для



расточки только верхнего отделочного слоя из геля. Это позволит предотвратить появление трещин на верхнем отделочном слое при затягивании винтов.

Для установки устройства в выбранном месте можно использовать трафарет и крепеж, входящие в комплект.

- 1 Обрежьте трафарет и убедитесь, что он помещается в планируемое место установки устройства.
- 2 Снимите защитную пленку с задней стороны трафарета и прикрепите его к месту установки устройства.
- 3 Сверлом диаметром  $7/16$  д. (11 мм) просверлите одно или несколько отверстий с внутренней стороны в уголках фигуры, обозначенной на трафарете жирной линией, чтобы подготовить поверхность к резке.
- 4 Лобзиком вырежьте в поверхности прорезь вдоль фигуры, обозначенной на трафарете жирной линией.
- 5 Чтобы проверить, подходит ли сделанная прорезь, поместите в него устройство.
- 6 При необходимости доработайте прорезь при помощи напильника и наждачной бумаги.
- 7 Если устройство ① входит в прорезь, убедитесь, что крепежные отверстия на устройстве совпадают с направляющими отверстиями ② на трафарете.



- 8 Если они не совпадают, отметьте новые места расположения направляющих отверстий.
- 9 Сверлом диаметром  $3/32$  д. (2,5 мм) или другим сверлом, подходящим для данной поверхности, просверлите направляющие отверстия.
- 10 Снимите трафарет с поверхности для установки.
- 11 Если после крепления устройства его задняя часть будет недоступна, перед установкой устройства в прорезь подключите все нужные кабели.
- 12 Поместите устройство в прорезь.
- 13 Закрепите устройство на поверхности винтами ③ из комплекта поставки.
- 14 Поместите декоративную накладку поверх устройства и надавите на нее до щелчка.

## Информация о подключении и кабелях

- Для упрощения процедуры прокладки кабель питания и кабели морской сети Garmin поставляются без установленных стопорных колец. Устанавливать стопорные кольца следует только после прокладки кабелей.
- Установив на кабель стопорное кольцо, убедитесь, что оно надежно закреплено, и обязательно установите уплотнительное кольцо, чтобы предотвратить перебои в подаче питания и передаче данных.

- Устройство должно быть подключено к тому же источнику питания, что и другие устройства в той же морской сети Garmin. Если это невозможно, все устройства должны быть подключены к одному и тому же заземлению.

## Подключение GRID к морской сети Garmin

Устройство GRID не совместимо с картплоттерами Garmin с номерами серии ниже GPSMAP 8000 и GPSMAP 8500.

Устройство GRID не обязательно подключать напрямую к тому устройству, которым пользователь будет управлять при помощи GRID. Его можно связать с любым совместимым устройством, подключенным к той же морской сети Garmin.

- 1 Подключите устройство GRID к устройству Garmin, входящему в морскую сеть Garmin, при помощи кабеля морской сети Garmin.
- 2 После установки остальных устройств внутри морской сети Garmin при помощи программного обеспечения свяжите GRID с совместимым устройством Garmin.

## Сопряжение устройства дистанционного ввода GRID с картплоттером

Для использования устройства дистанционного ввода GRID с картплоттером необходимо выполнить сопряжение этих устройств.

Процедуру сопряжения можно запустить с картплоттера или устройства дистанционного ввода GRID.

### Выполнение сопряжения устройства GRID с картплоттером с устройства GRID

- 1 На устройстве дистанционного ввода GRID одновременно нажмите кнопки **+** и **HOME**.  
На всех картплоттерах в морской сети Garmin откроется страница выбора.
- 2 Поверните колесо на устройстве дистанционного ввода GRID, чтобы выбрать опцию **Выбрать** на картплоттере, управление которым должно осуществляться с помощью устройства дистанционного ввода GRID.
- 3 Нажмите кнопку **SELECT**.

### Выполнение сопряжения устройства GRID с картплоттером с картплоттера

- 1 Выберите **Настройки > Система > Инф. станций наблюдения > Сопряжение системы GRID™ > Добавить**.
- 2 На устройстве дистанционного ввода GRID нажмите кнопку **SELECT**.

## Поворот джойстика GRID

Для определенных вариантов установок можно изменять ориентацию джойстика GRID.

- 1 Выберите **Настройки > Коммуникации > Морская сеть**.
- 2 Выберите устройство GRID.

## Технические характеристики GRID

Характеристика	Значение
Размеры (Ш×В×Г)	$3\frac{1}{16} \times 6\frac{7}{8} \times 2\frac{3}{8}$ д. (77 × 174,8 × 60 мм)
Вес	9,1 унц. (258 г)
Диапазон температур	От 5° до 158°F (от -15° до 70°C)
Материал	Полная герметизация, высокопрочный пластик, водонепроницаемость в соответствии со стандартом IEC 60529 IPX7
Подводимое питание	10–35 В пост. тока
Предохранитель	7,5 А, 42 В (быстродействующий)

Характеристика	Значение
Максимальная потребляемая мощность при 10 В пост. тока	2,8 Вт
Номинальный потребляемый ток при 12 В пост. тока	100 мА
Максимальный потребляемый ток при 12 В пост. тока	280 мА
Безопасное расстояние от компаса	14 д. (356 мм)

# GRID™ Upute za instalaciju

## Važne sigurnosne informacije

### ⚠ UPOZORENJE

U kutiji proizvoda potražite list Važni podaci o sigurnosti i proizvodu koji sadrži upozorenja i druge važne informacije o proizvodu.

Prilikom priključivanja kabela napajanja nemojte ukloniti nosač osigurača. Kako bi se spriječila mogućnost ozljede ili oštećenja proizvoda uslijed pregrijavanja ili požara, odgovarajući osigurač mora biti na svom mjestu naznačenom u specifikacijama proizvoda. Osim toga, priključivanje kabela napajanja dok se odgovarajući osigurač ne nalazi na svom mjestu uzrokuje gubitak jamstvenih prava.

### ⚠ OPREZ

Tijekom bušenja, rezanja ili brušenja uvijek nosite zaštitne naočale, štitičnike za uši i masku protiv prašine.

### OBAVIJEST

Pri bušenju ili rezanju uvijek provjerite što se nalazi s druge strane površine.

Radi najboljih mogućih performansi i izbjegavanja oštećenja plovila uređaj montirajte u skladu s ovim uputama.

Prije montaže pročitajte sve upute za montažu. Ako tijekom montaže proizvoda naiđete na probleme, obratite se službi za korisničku podršku tvrtke Garmin.

### Registriranje uređaja

Pomozite nam da vam ponudimo bolju uslugu ispunjavanjem online registracije.

- Idite na <http://my.garmin.com>.
- Pospremite originalni račun ili fotokopiju na sigurno mjesto.

### Kontaktiranje Garmin službe za korisničku podršku

- Informacije o službi za korisničku podršku u svojoj zemlji potražite na [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support).
- U SAD-u nazovite 913-397-8200 ili 1-800-800-1020.
- U Ujedinjenom Kraljevstvu nazovite 0808 238 0000.
- U Europi nazovite +44 (0) 870 850 1241.

### Nadogradnja softvera

Prilikom instalacije uređaja ili priključivanja dodatne opreme možda ćete morati nadograditi softver uređaja.

### Učitavanje novog softvera na memorijsku karticu

- 1 Umetnite memorijsku karticu u utor za karticu na računalu.
- 2 Idite na [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html).
- 3 Odaberite **Preuzmi** pored **GPSMAP serija sa SD karticom**.
- 4 Pročitajte i prihvatite uvjete.
- 5 Odaberite **Preuzmi**.
- 6 Odaberite **Pokreni**.
- 7 Odaberite pogon koji označava memorijsku karticu i odaberite **Sljedeće > Završi**.

### Nadogradnja softvera uređaja

Prije ažuriranja softvera morate nabaviti memorijsku karticu s ažuriranjem softvera ili učitati najnoviji softver na memorijsku karticu.

- 1 Uključite uređaj za iscrtavanje.
- 2 Kad se prikaže početni zaslon, umetnite memorijsku karticu u utor za karticu.

**NAPOMENA:** Kako bi se mogle prikazati upute za ažuriranje softvera, prije umećanja kartice mora se u potpunosti dovršiti postupak pokretanja uređaja.

- 3 Slijedite upute na zaslonu.
- 4 Pričekajte nekoliko minuta dok se ne dovrši postupak ažuriranja softvera.
- 5 Kada se to zatraži, ostavite memorijsku karticu na njenom mjestu i ručno ponovo pokrenite ploter.
- 6 Izvadite memorijsku karticu.

**NAPOMENA:** Ako se memorijska kartica izvadi prije nego se dovrši ponovno pokretanje uređaja, ažuriranje softvera nije dovršeno.

## Potrebni alati

- Bušilica i nastavci za bušenje
- Križni odvijač broj 2
- Ubodna pila ili rotirajući alat
- Turpija i brusni papir
- Brtvilo za plovila (nije obavezno)

## Preporuke za montažu

### OBAVIJEST

Ovaj se uređaj treba montirati na lokaciji koja nije izložena ekstremnim temperaturama ili uvjetima. Temperaturni raspon ovog uređaja naveden je u specifikacijama proizvoda. Dulje izlaganje temperaturama izvan navedenog temperaturnog raspona tijekom skladištenja ili upotrebe može uzrokovati kvar uređaja. Jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana ekstremnom temperaturom i povezane posljedice.

Ova uređaj može se montirati na upravljačku ploču i na površinu pomoću isporučenih dijelova. Kada odabirete lokaciju za montažu, uzmite u obzir sljedeće preporuke.

- Uređaj treba montirati na dostupno mjesto. Upravljačka palica i gumbi moraju biti lako dostupni kako biste mogli komunicirati s dodijeljenim navigacijskim uređajem.
- Kako magnetski kompas ne bi ometao uređaj, ne smijete ga postaviti na lokaciju koja je magnetskom kompasu bliža od sigurne udaljenosti od kompasa navedene u specifikacijama proizvoda.
- Lokacija mora omogućiti provođenje i priključivanje svih kabela.

## Montaža uređaja

### OBAVIJEST

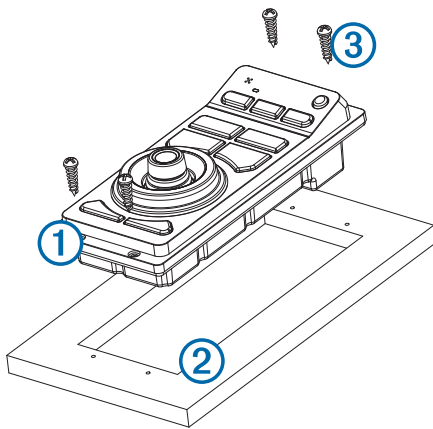
Pazite pri rezanju otvora za ugradbenu montažu uređaja. Nema puno mjesta između kućišta i otvora za montažu te biste izrezivanjem prevelikog otvora mogli narušiti stabilnost uređaja nakon montaže.

Ako nosač na stakloplastiku montirate pomoću vijaka, preporučuje se korištenje nastavka za bušenje kojim se gornji dio rupe proširuje radi upuštanja glave vijka samo do gornjeg sloja gelcoata. Time se sprječavaju napukline u sloju gelcoata prilikom pritezanja vijaka.

Isporučena šablona i dijelovi mogu se iskoristiti za montiranje uređaja na odabranoj lokaciji.

- 1 Izrežite šablonu za ugradbenu montažu tako da se može umetnuti na mjesto na koje želite montirati uređaj.
- 2 Uklonite zaštitnu traku sa stražnje strane šablone i zalijepite je na lokaciju na koju želite montirati uređaj.
- 3 Pomoću svrdla za bušilicu od  $\frac{7}{16}$  in (11 mm) izbušite jednu ili više rupa u kutovima čvrste trake šablone kako biste površinu za montiranje pripremili za rezanje.
- 4 Ubodnom pilom izrežite površinu za montiranje s unutrašnje strane čvrste trake označene na šablona.
- 5 Provjerite možete li umetnuti uređaj u izrezanu šablonu.

- 6 Po potrebi, pomoću turpije ili brusnog papira prilagodite veličinu izrezane šablone.
- 7 Kad uređaj ① ispravno sjedne u otvor, provjerite jesu li rupe za montažu na uređaju poravnate s rupama ② na šablona.



- 8 Ako nije moguće poravnati te rupe s rupama za montažu na uređaju, označite nova mjesta za rupe.
- 9 Pomoću svrdla za bušilicu od  $\frac{3}{32}$  in (2,5 mm), ili odgovarajućeg svrdla za tu površinu, izbušite rupe.
- 10 Maknite šablonu s površine za montiranje.
- 11 Ako nećete imati pristup stražnjoj strani uređaja nakon što ga montirate, priključite sve potrebne kabele u uređaj prije negoli ga smjestite u izrezanu šablonu.
- 12 Postavite uređaj u izrezanu šablonu.
- 13 Pričvrstite uređaj za površinu za montiranje pomoću uključenih vijaka ③.
- 14 Postavite ukrasnu masku i pritisnite je tako da sjedne na mjesto oko rubova uređaja.

## Preporuke za priključke i kabele

- Za lakše provođenje kabela, kabel za napajanje i Garmin kabel pomorske mreže pakirani su bez prstenova za zabavljanje. Kabele trebate sprovesti prije postavljanja prstenova za zabavljanje.
- Nakon postavljanja prstena za zabavljanje na kabel, provjerite je li prsten čvrsto spojen i da je o-prsten na mjestu tako da kabel napajanja i podatkovni kabel budu čvrsto pričvršćeni.
- Uređaj treba priključiti na isti izvor napajanja na kojem su drugi uređaji iz iste Garmin pomorske mreže. Ako to nije moguće, sve uređaje treba priključiti na isto uzemljenje.

## Priključivanje uređaja GRID na Garmin pomorsku mrežu

Uređaj GRID ne podržava uređaje za iscrtavanje Garmin starije od serija GPSMAP 8000 i GPSMAP 8500.

Uređaj GRID ne mora biti priključen izravno na uređaj kojim namjeravate upravljati putem uređaja GRID. Može biti dodijeljen bilo kojem kompatibilnom uređaju priključenom na istu Garmin pomorsku mrežu.

- 1 Priključite GRID na Garmin uređaj na pomorskoj mreži Garmin putem kabela Garmin pomorske mreže.
- 2 Nakon instaliranja ostalih uređaja u pomorskoj mreži Garmin, putem softvera dodijelite GRID kompatibilnom Garmin uređaju.

## Uparivanje GRID daljinskog uređaja za unos podataka s ploterom

Prije korištenja GRID daljinskog uređaja za unos podataka s ploterom potrebno je upariti oba uređaja.

Uparivanje uređaja možete pokrenuti pomoću plotera ili GRID daljinskog uređaja za unos podataka.

### Uparivanje GRID uređaja s ploterom pomoću GRID uređaja

- 1 Na GRID daljinskom uređaju za unos podataka istovremeno pritisnite **+** i **HOME**.  
Otvora se stranica na kojoj možete odabrati sve plotere koje sadrži Garmin Marine Network.
- 2 Okrenite kotačić na GRID daljinskom uređaju za unos podataka kako biste istaknuli opciju **Odaberi** na ploteru kojim želite upravljati pomoću GRID daljinskog uređaja za unos podataka.
- 3 Pritisnite **SELECT**.

### Uparivanje GRID uređaja s ploterom pomoću plotera

- 1 Odaberite **Postavke > Sustav > Informacije o stanicima > GRID™ uparivanje > Dodaj**.
- 2 Na GRID daljinskom uređaju za unos podataka pritisnite **SELECT**.

## Zakretanje GRID upravljačke palice

Kod određenih načina montaže možete zakretati orijentaciju GRID upravljačke palice.

- 1 Odaberite **Postavke > Komunikacije > Pomorska mreža**.
- 2 Odaberite uređaj GRID.

## Specifikacije GRID-a

Specifikacija	Mjere
Dimenzije (Š × V × D)	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> in (77 × 174,8 × 60 mm)
Težina	9,1 oz (258 g)
Temperaturni raspon	Od 5° do 158°F (od -15° do 70°C)
Materijal	Potpuno zabrtvljeno, plastika visoke otpornosti, vodootporno prema standardima IEC 60529 IPX7
Izvor napajanja	10–35 V DC
Osigurač	7,5 A, 42 V brzo-djelujući
Maksimalna potrošnja pri 10 V istosmjerne struje	2,8 W
Tipična potrošnja struje pri 12 V istosmjerne struje	100 mA
Maksimalna potrošnja struje pri 12 V istosmjerne struje	280 mA
Sigurna udaljenost od kompasa	14 in (356 mm)



# GRID™ 安装说明

## 重要安全信息

### 警告

请参阅产品包装盒中的重要安全产品信息指南,了解产品警告和其他重要信息。

连接电源线时,请勿去除内联保险丝支架。为了防止可能出现因着火或过热导致的伤害或产品损坏,必须按产品规格中的指示使用合适的保险丝。此外,如果连接电源线时不使用合适的保险丝,将失去获得相关保修的权利。

### 小心

在钻孔、切割或研磨时总是戴上防护眼镜、护耳用具和防尘面具。

### 注意

钻孔或切割时,始终检查表面反面的情况。

为了获得最佳性能并避免损坏船只,请按照这些说明安装设备。请阅读所有安装说明,然后继续安装。如果您在安装时遇到困难,请联系 Garmin 产品支持。

## 注册设备

立即完成我们的在线注册,帮助我们更好地为您提供支持。

- 转至 <http://my.garmin.com>。
- 将原始销售收据或其复印件保存在安全位置。

## 联系 Garmin 产品支持

- 访问 [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) 以获取国内支持信息。
- 在美国,请拨打 913-397-8200 或 1-800-800-1020。
- 在英国,请拨打 0808 238 0000。
- 在欧洲,请拨打 +44 (0) 870 850 1241。

## 软件更新

安装设备或将附件添加至该设备时,您可能需要更新设备软件。

### 将新软件加载到存储卡上

- 1 将存储卡插入计算机上的卡插槽中。
- 2 访问 [www.garmin.com/support/software/marine.html](http://www.garmin.com/support/software/marine.html)。
- 3 选择 **GPSMAP 系列**,含 SD 卡旁边的 **下载**。
- 4 阅读并同意条款。
- 5 选择 **下载**。
- 6 选择 **运行**。
- 7 选择与内存卡相关联的驱动器,然后选择 **下一个 > 完成**。

### 更新设备软件

在更新软件之前,您必须获取软体更新存储卡或将最新软件加载到存储卡上。

- 1 开启海图仪。
- 2 主页屏幕出现后,将存储卡插入卡插槽。  
注:为使显示软件更新说明显示出来,在插入存储卡之前,设备必须已完全启动。
- 3 按照屏幕上的说明进行操作。
- 4 等待几分钟,以完成软件更新过程。
- 5 设备提示时,将存储卡留在原置,并手动重新启动海图仪。
- 6 取出存储卡。  
注:如果在设备完全重新启动之前取出存储卡,则软件更新可能不完整。

## 所需工具

- 钻机和钻头
- 2 号十字螺丝刀
- 线锯机或旋转工具
- 锉刀和砂纸

- 海事密封胶(可选)

## 安装注意事项

### 注意

应该将此设备安装在不处于极端温度或条件下的位置中。此设备的温度范围在产品规格中列出。如果长时间处于超过指定温度范围的温度下,对于存放和操作两种情况,都可能导致设备发生故障。极端温度导致的损坏和相关后果不在保修服务范围内。

可以使用随附的硬件将此设备安装在仪表板或其它表面上。选择安装位置时,请遵循以下注意事项。

- 设备应安装在可接触到的位置中。您必须能迅速接触到操纵杆和按钮,才能与指定的导航设备互动。
- 为避免干扰磁罗盘,设备与罗盘的距离不应小于产品规格中列出的罗盘安全距离值。
- 此位置必需有足够空间可供布线和连接电缆。

## 安装设备

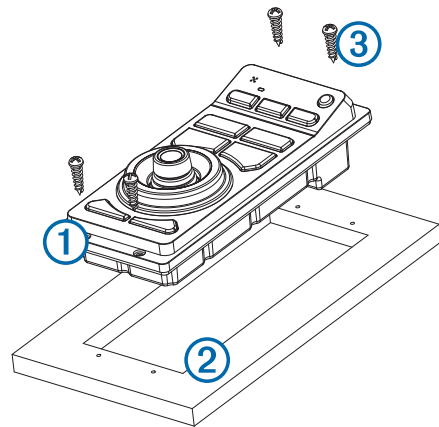
### 注意

切割孔以通过嵌入方式安装设备时,请小心。壳体与安装孔之间只有很小的间距,切孔过大可能会在安装后影响设备的稳定性。

如果使用螺丝将托架安装到玻璃纤维上,建议使用锥形钻头仅在顶部凝胶层钻一个埋头孔。这有助于避免在拧紧螺丝时,凝胶层发生任何裂化。

随附的模板和硬件可用于将设备安装到选定位置。

- 1 修剪嵌入式安装模板,确保其适合您要在其中嵌入安装设备的位置。
- 2 从模板背面取下保护衬垫,并将其粘附到要在其中安装设备的位置。
- 3 使用  $7/16$  英寸(11 毫米)钻头,在模板实线角内钻一个或多个孔,以使安装表面准备切割。
- 4 使用线锯机,沿着模板上指定的实线切割安装表面。
- 5 将设备放在开口处以测试是否合适。
- 6 如有必要,使用锉刀和砂纸进一步调整开口的大小。
- 7 设备 ① 完全适合开口后,确保设备上的安装孔与模板上的定位孔 ② 对齐。



- 8 如果设备上的安装孔未对齐,请标记新的定位孔位置。
- 9 使用  $3/32$  英寸(2.5 毫米)钻头或适用于安装表面的钻头,钻出定位孔。
- 10 从安装表面卸下模板。
- 11 如果您在安装之后无法接触设备背面,将所有必需的电缆安装至设备,然后再将设备放入开口中。
- 12 将设备放入开口处。
- 13 使用随附的螺丝 ③ 将设备固定至安装表面。
- 14 将装饰性边框卡入设备边缘以进行安装。

## 连接和电缆注意事项

- 为方便连接电缆，电源线和 Garmin 海洋网络电缆包装时未安装锁环。安装锁环之前，您应部署好电缆。
- 为电缆安装锁环后，应确保锁环牢固连接且 O 形环已连接，以便电源线或数据线连接始终牢靠。
- 应将设备连接至与相同 Garmin 海洋网络上的其他设备相同的电源中。如果这不可行，必须将所有设备连接至相同接地。

## 将 GRID 连接至 Garmin 海洋网络

GRID 与早于 GPSMAP 8000 系列和 GPSMAP 8500 的 Garmin 海图仪不兼容。

不需要将 GRID 直接连接至您计划要通过 GRID 控制的设备。可将其指定给连接至相同 Garmin 海洋网络的任何兼容设备。

- 1 使用 Garmin 海洋网络电缆，将 GRID 连接至 Garmin 海洋网络上的 Garmin 设备。
- 2 安装好 Garmin 海洋网络中的其余设备之后，使用软件将 GRID 指定给兼容的 Garmin 设备。

## 将 GRID 远程输入设备与海图仪配对

在将 GRID 远程输入设备用于海图仪之前，您必须配对设备。

您可以通过海图仪或 GRID 远程输入设备启动设备配对过程。

### 通过 GRID 设备配对 GRID 设备和海图仪

- 1 在 GRID 远程输入设备上，同时按下 + 和 HOME 键。  
Garmin 海洋网络的所有海图仪上会打开一个选择页面。
- 2 转动 GRID 远程输入设备上的滚轮，高亮显示您要用 GRID 远程输入设备控制的海图仪上的 **选择** 按钮。
- 3 按下 SELECT。

### 通过海图仪配对 GRID 设备和海图仪

- 1 选择 **设置 > 系统 > 站信息 > GRID™ 配对 > 添加**。
- 2 在 GRID 远程输入设备上，按下 SELECT。

## 旋转 GRID 操纵杆

对于某些安装情况，您可以旋转 GRID 操纵杆的方向。

- 1 选择 **设置 > 通信 > 网络设备**。
- 2 选择 GRID 设备。

## GRID 规格

规格	测量
尺寸 (W×H×D)	3 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> × 6 <sup>7</sup> / <sub>8</sub> × 2 <sup>3</sup> / <sub>8</sub> 英寸 ( 77 × 174.8 × 60 毫米 )
重量	9.1 盎司 ( 258 克 )
温度范围	从 5°F 至 158°F ( 从 -15° 至 70°C )
材料	完全用衬垫装配，高冲击力塑料，防水，符合 IEC 60529 IPX7 标准
输入电源	10–35 Vdc
保险丝	7.5 A, 42 V 速动
最大功率 ( 10 Vdc 时 )	2.8 W
一般电流消耗 ( 12 Vdc 时 )	100 mA
最大电流消耗 ( 12 Vdc 时 )	280 mA
罗盘安全距离	14 英寸 ( 356 毫米 )