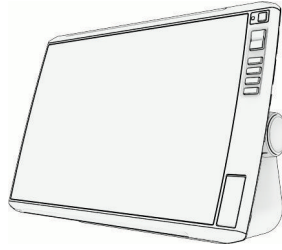


GARMIN®



ECHOMAP™ ULTRA 2 INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Wichtige Sicherheitsinformationen

⚠️ WARNUNG

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

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

Wenn Sie dieses Gerät nicht entsprechend diesen Anweisungen installieren, könnte es zu Personenschäden, Schäden am Boot oder am Gerät oder zu einer schlechten Leistung des Produkts kommen.

⚠️ ACHTUNG

Tragen Sie zum Vermeiden möglicher Personenschäden beim Bohren, Schneiden und Schleifen immer Schutzbrille, Gehörschutz und eine Staubschutzmaske.

Zum Vermeiden möglicher Personenschäden oder Schäden am Gerät oder am Boot trennen Sie die Stromversorgung des Boots, bevor Sie mit der Installation des Geräts beginnen.

Zum Vermeiden möglicher Personenschäden oder Schäden am Gerät oder Boot stellen Sie vor der Herstellung der Stromversorgung des Geräts sicher, dass es ordnungsgemäß geerdet ist. Folgen Sie dabei den Anweisungen in der Anleitung.

Zum Vermeiden möglicher Personenschäden oder Schäden an diesem Gerät und am Boot installieren Sie dieses Gerät nur, wenn sich das Boot an Land befindet oder wenn es ordnungsgemäß gesichert und bei ruhigen Wasserbedingungen angedockt ist.

HINWEIS

Prüfen Sie beim Bohren oder Schneiden immer, was sich auf der anderen Seite der Oberfläche befindet, um Schäden am Boot 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®.

Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine
- Bohrer
 - Montage mit Haltebügel: Für die Montagefläche geeignete Bohrer und Schrauben, Montagesatz
 - Bündige Montage: Bohrer, 3,2 mm ($\frac{1}{8}$ Zoll) und 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ Zoll)
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Stichsäge
- Feile und Sandpapier
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (optional)

Hinweise zur Montage

Sie können das Gerät bündig im Armaturenbrett oder mithilfe eines Haltebügels am Armaturenbrett montieren. Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

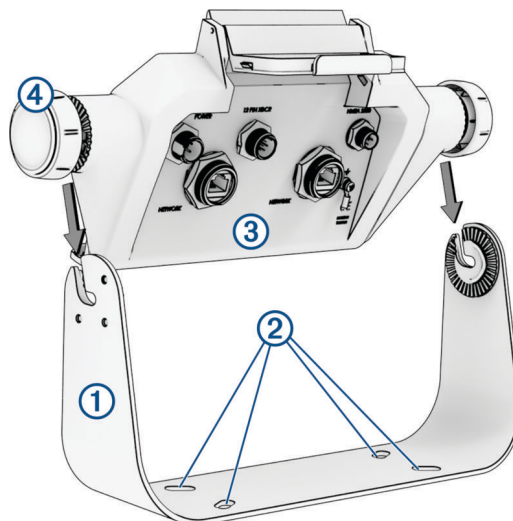
- Der Montageort muss eine unbehinderte Sicht auf den Bildschirm des Geräts sowie Zugriff auf dessen Tasten ermöglichen.
- Der Montageort muss stabil genug sein, um das Gerät und die Halterung zu tragen.
- Die Kabel müssen lang genug sein, um die Komponenten sowohl miteinander als auch mit der Stromversorgung zu verbinden.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit Magnetkompassen kommt, muss bei der Montage des Geräts der in den technischen Daten zum Produkt aufgeführte Sicherheitsabstand zum Kompass eingehalten werden.

Montage des Geräts mit Haltebügel

HINWEIS

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 Gelschicht beim Anziehen der Schrauben vorgebeugt.

- 1 Wählen Sie die Befestigungsteile, die für die Montagefläche und die Bügelhalterung geeignet sind.
- 2 Verwenden Sie die Bügelhalterung ① als Schablone, und kennzeichnen Sie die Positionen der Vorbohrungen ②.



- 3 Bringen Sie mit einem für die Befestigungsteile geeigneten Bohrer die vier Vorbohrungen an.
- 4 Verwenden Sie die ausgewählten Befestigungsteile, um die Bügelhalterung auf der Montagefläche zu befestigen.

- 5 Setzen Sie die Halterung ③ in die Bügelhalterung ein, und ziehen Sie die Befestigungsknöpfe ④ fest.
- 6 Verbinden Sie alle erforderlichen Kabel mit der Halterung (*Ansicht der Anschlüsse, Seite 4*), und drehen Sie die Sicherungsringe im Uhrzeigersinn, um die Kabel an der Halterung zu sichern.

HINWEIS

Verhindern Sie eine Korrosion der Metallkontakte, indem Sie die nicht verwendeten Anschlüsse mit den zugehörigen Schutzkappen abdecken.

Bündige Montage des Geräts

HINWEIS

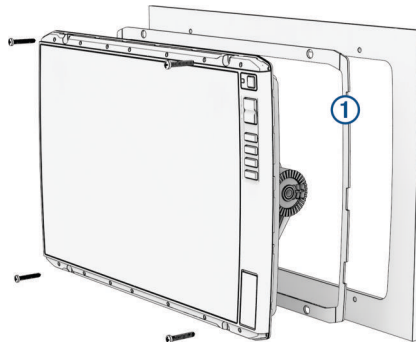
Gehen Sie beim Schneiden des Ausschnitts für die bündige Montage des Geräts vorsichtig vor. Zwischen Gehäuse und Montagelöchern besteht nur ein geringer Abstand. Wird der Ausschnitt zu groß geschnitten, könnte die Stabilität des Geräts nach der Montage beeinträchtigt sein.

Wenn Sie ein Hebelwerkzeug aus Metall verwenden, z. B. einen Schraubendreher, könnten der Klickrand und das Gerät beschädigt werden. Verwenden Sie nach Möglichkeit ein Hebelwerkzeug aus Kunststoff.

Sie können das Gerät im Armaturenbrett montieren. Verwenden Sie dazu die Schablone für die bündige Montage und die entsprechenden Befestigungsteile.

- 1 Befestigen Sie die Schablone am Montageort.
- 2 Bringen Sie mit einem 13-mm-Bohrer ($\frac{1}{2}$ Zoll) eine oder mehrere der Bohrungen an den Ecken der durchgängigen Linie auf der Schablone an, um die Montagefläche für das Schneiden vorzubereiten.
- 3 Schneiden Sie mit einer Stichsäge die Montagefläche entlang der Innenseite der durchgängigen Schablonenlinie aus.
- 4 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, um den Sitz zu testen.
- 5 Heben Sie mit einem Hebelwerkzeug, beispielsweise einem Stück Kunststoff oder einem Schraubendreher, vorsichtig die Ecken des Klickrands an, um den Klickrand zu entfernen.
- 6 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, und vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher am Gerät auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind.
- 7 Falls die Montagelöcher am Gerät nicht auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind, kennzeichnen Sie die neuen Positionen für die Löcher.
- 8 Bringen Sie mit einem 3,2-mm-Bohrer ($\frac{1}{8}$ Zoll) die Vorbohrungen an.
- 9 Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.
- 10 Setzen Sie das Gerät in die Halterung ein (*Einsetzen des Geräts in die Halterung, Seite 9*).
- 11 Bringen Sie die Gummidichtung ① an der Rückseite des Geräts an.

Die Gummidichtung ist auf der Rückseite mit einem Klebefilm versehen. Entfernen Sie die Schutzfolie, bevor Sie sie am Gerät montieren.



12 Verbinden Sie alle erforderlichen Kabel (*Ansicht der Anschlüsse, Seite 4*), und drehen Sie die Sicherungsringe im Uhrzeigersinn, um die Kabel an der Halterung zu sichern, bevor Sie sie in den Ausschnitt einsetzen.

HINWEIS

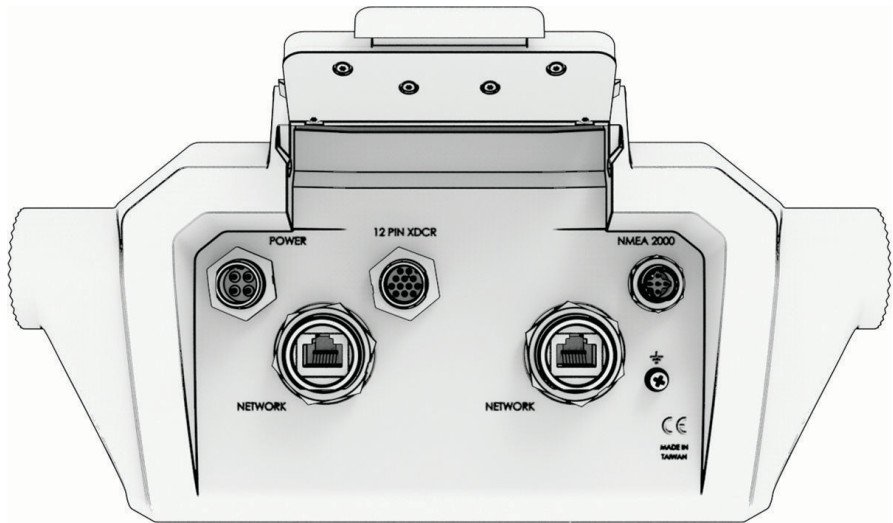
Verhindern Sie eine Korrosion der Metallkontakte, indem Sie die nicht verwendeten Anschlüsse mit den Schutzkappen abdecken.

- 13 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein.
14 Sichern Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben an der Montagefläche.
15 Montieren Sie den Klickrand, indem Sie ihn an den Ecken des Geräts einrasten lassen.

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Nachdem Sie die Kabel mit der Halterung verbunden haben, ziehen Sie die Sicherungsringe an, um jedes Kabel zu befestigen.

Ansicht der Anschlüsse



Bezeichnung	Beschreibung
POWER	Netzkabelanschluss
12 PIN XDCR	12-Pin-Geber
NMEA 2000	NMEA 2000® Netzwerk
NETWORK	Anschluss für das Garmin Netzkabel zum Verbinden kompatibler Panoptix™, GCV™ und ECHOMAP Geräte HINWEIS: Dieses Gerät ist nicht mit einigen Garmin Marinenetzwerkgeräten kompatibel, z. B. GPSMAP®, GSD™ und Radargeräten.
	Erdungsschraube

HINWEIS

Verhindern Sie eine Korrosion der Metallkontakte, indem Sie die nicht verwendeten Anschlüsse mit den Schutzkappen abdecken.

Zum Optimieren der Leistung und zum Schutz vor Korrosion führen Sie den Kabelanschluss vollständig in den Anschluss ein und drehen den Sicherungsring im Uhrzeigersinn, um ihn anzuziehen. Falls der geteilte Sicherungsring nicht installiert ist, müssen Sie ihn installieren.

Herstellen der Stromversorgung

⚠ WARNUNG

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

Sie sollten die rote Leitung über die Zündung oder einen anderen manuellen Schalter mit der Stromversorgung verbinden, um das Gerät ein- und auszuschalten.

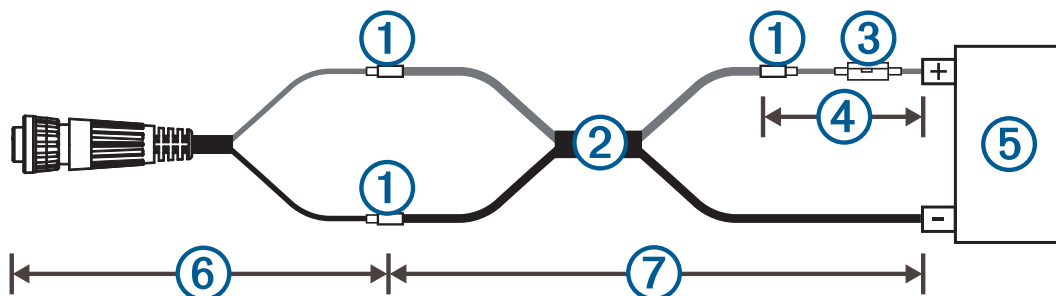
HINWEIS: Das Netzkabel einiger Modelle weist nicht nur eine schwarze und eine rote Leitung auf, sondern auch eine braune und eine blaue Leitung. Die braune und die blaue Leitung werden bei diesem Gerät nicht verwendet und sollten nicht verbunden werden. Auf Wunsch können Sie die Enden dieser Leitungen kürzen und isolieren, um eine saubere Installation sicherzustellen.

- 1 Verlegen Sie das Netzkabel zwischen der Stromquelle und dem Gerät.
- 2 Verbinden Sie die rote Stromleitung mit der Zündung oder einem anderen manuellen Schalter und verbinden Sie bei Bedarf den Schalter mit dem Pluspol (+) der Batterie.
- 3 Verbinden Sie die schwarze Leitung mit dem Minuspol (-) der Batterie oder der Masse.
- 4 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Gerät, und drehen Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn, um ihn anzuziehen.

Verlängerung des Netzkabels

Bei Bedarf ist eine Verlängerung des Netzkabels unter Verwendung des entsprechenden Leitungsquerschnitts für die Länge der Verlängerung möglich.

HINWEIS: Das Netzkabel einiger Modelle weist nicht nur eine schwarze und eine rote Leitung auf, sondern auch eine braune und eine blaue Leitung. Die braune und die blaue Leitung werden bei diesem Gerät nicht verwendet und sollten nicht verbunden werden. Auf Wunsch können Sie die Enden dieser Leitungen kürzen und isolieren, um eine saubere Installation sicherzustellen.



①	Verdrillung
②	• Bis zu 3 m (10 Fuß.): Verlängerungsleitung nach AWG 16 (1,5 mm²) • Bis zu 6,1 m (20 Fuß.): Verlängerungsleitung nach AWG 14 (2,5 mm²)
③	Sicherung (8 A)
④	23 cm (9 Zoll)
⑤	Akku
⑥	1,8 m (6 Fuß)
⑦	Maximale Verlängerung von 6 m (20 Fuß)

Anschließen des Geräts an einen Geber

Rufen Sie garmin.com/transducers auf oder wenden Sie sich an einen Garmin Händler vor Ort, um die für Ihre Ansprüche geeignete Geberart zu ermitteln.

HINWEIS: Falls Sie einen bereits vorhandenen Geber verwenden und der Pin-Anschluss des Geberkabels nicht mit dem Geräteanschluss übereinstimmt, können Sie evtl. einen Geberkabeladapter verwenden, um den bereits vorhandenen Geber mit diesem Gerät zu verbinden. Weitere Informationen zu Geberzubehör finden Sie unter garmin.com.

- 1 Folgen Sie den Anweisungen aus dem Lieferumfang des Gebers, um das Gerät ordnungsgemäß auf dem Schiff zu montieren.
- 2 Verlegen Sie das Geberkabel zur Rückseite des Geräts. Achten Sie dabei darauf, ausreichend Abstand zu elektronischen Störquellen einzuhalten.
- 3 Verbinden Sie das Geberkabel mit dem entsprechenden Anschluss an der Halterung.

Falls sich das Gerät fehlerhaft verhält, ist der Stecker evtl. nicht vollständig eingesteckt. Trennen Sie den Kabelstecker vom Anschluss, überprüfen Sie die Pin-Ausrichtung und drücken Sie den Stecker fest in den Anschluss.

Hinweise und Anforderungen bezüglich Netzwerkverbindungen

Sie können den NETWORK Anschluss verwenden, um ein kompatibles Garmin Gerät zu verbinden, beispielsweise einen Panoptix Geber, ein GCV Echolotmodul oder einen anderen ECHOMAP Kartenplotter. Dieses Gerät ist nicht mit dem Garmin BlueNet™ Netzwerk oder dem Garmin Marinenetzwerk kompatibel und Sie sollten keine Geräte wie GPSMAP Kartenplotter oder Garmin Radargeräte verbinden.

Beachten Sie diese Hinweise und Anforderungen, wenn Sie ein kompatibles Gerät mit dem NETWORK Anschluss verbinden:

- Geräte, die mit dem NETWORK Anschluss verbunden werden, müssen mit derselben Masse wie dieses Gerät verbunden sein. Wenn mehrere Stromquellen zwischen den Geräten verwendet werden, müssen Sie die Masseanschlüsse von allen Stromquellen mit einer niederohmigen Verbindung zusammenfassen oder sie mit einer gemeinsamen Erdungssammelschiene verbinden, sofern verfügbar.
- Sie müssen ein Garmin Netzwerkkabel für alle Verbindungen mit dem NETWORK Anschluss verwenden.
 - Sie dürfen keine CAT5e- oder CAT6-Ethernet-Kabel und RJ45-Stecker von Drittanbietern verwenden.
 - Zusätzliche Garmin Netzwerkkabel und Stecker sind bei Ihrem Garmin Händler verfügbar.
 - Obwohl diese Vorgehensweise nicht empfohlen wird, ist es möglich, einen nachträglich installierbaren Steckverbinder zu verwenden, um bei Bedarf ein Garmin Netzwerkkabel mit einer individuellen Länge zu erhalten. Folgen Sie den Anweisungen, die dem Steckverbinder beiliegen.

Hinweise zu NMEA 2000

HINWEIS

Wenn Sie eine Verbindung mit einem **vorhandenen** NMEA 2000 Netzwerk herstellen, identifizieren Sie das NMEA 2000 Netzkabel. Nur ein NMEA 2000 Netzkabel ist erforderlich, damit das NMEA 2000 Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.

Ein NMEA 2000 Stromunterbrecher (010-11580-00) sollte verwendet werden, wenn der Hersteller des vorhandenen NMEA 2000 Netzwerks nicht bekannt ist.

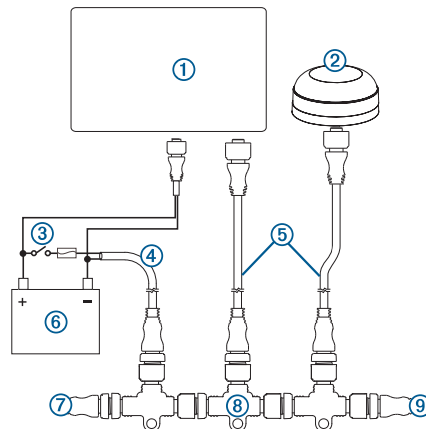
Wenn Sie ein NMEA 2000 Netzkabel anschließen, müssen Sie es an den Zündschalter des Boots oder über einen anderen Leitungsschalter anschließen. NMEA 2000 Geräte können die Batterie entladen, wenn das NMEA 2000 Netzkabel direkt an die Batterie angeschlossen ist.

Das Gerät kann mit einem NMEA 2000 Netzwerk auf dem Boot verbunden werden, um Daten von NMEA 2000 kompatiblen Geräten weiterzugeben, z. B. einer GPS-Antenne oder einem VHF-Funkgerät. Die erforderlichen NMEA 2000 Kabel und -Anschlüsse sind separat erhältlich.

Dieses Gerät wird nicht über das NMEA 2000 Netzwerk mit Strom versorgt. Sie müssen das Gerät mit einer Stromquelle verbinden (*Herstellen der Stromversorgung, Seite 5*).

Sollten Sie nicht mit NMEA 2000 vertraut sein, lesen Sie im Dokument *Technische Informationen für NMEA 2000 Produkte* nach, das unter garmin.com/manuals/nmea_2000 verfügbar ist.

Über den NMEA 2000 Anschluss an der Halterung kann diese mit einem NMEA 2000 Standardnetzwerk verbunden werden.

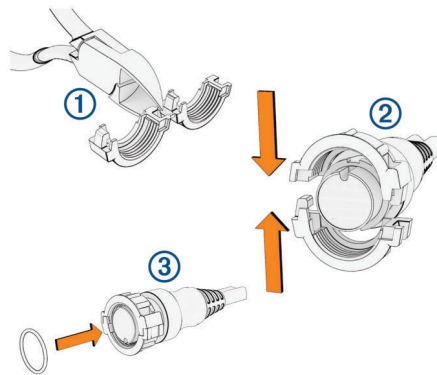


Element	Beschreibung
①	ECHOMAP Ultra 2 Gerät
②	GPS-Antenne oder anderes NMEA 2000 Gerät
③	Zündschalter bzw. Leitungsschalter
④	NMEA 2000 Netzkabel
⑤	NMEA 2000 Stichleitung
⑥	12-V-Gleichstromquelle
⑦	NMEA 2000 Abschlusswiderstand mit Buchse oder Backbone-Verlängerungskabel
⑧	NMEA 2000 T-Stück
⑨	NMEA 2000 Abschlusswiderstand mit Stecker oder Backbone-Verlängerungskabel

Installieren von Sicherungsringen auf den Kabeln

Zum Erleichtern der Verlegung der Kabel sind einige Sicherungsringe separat von den Kabeln verpackt. Wenn Sie ein Kabel installieren, an dem werkseitig kein Sicherungsring montiert ist, müssen Sie den geteilten Sicherungsring am Kabel installieren, um eine sichere Verbindung zu gewährleisten.

- 1 Trennen Sie die beiden Hälften des Sicherungsringes ①.

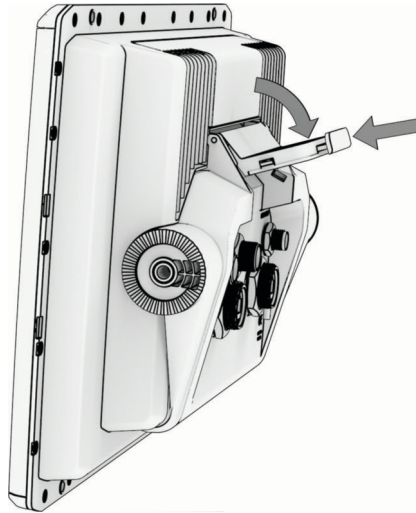


- 2 Richten Sie die beiden Hälften ② des Sicherungsringes über dem Kabel aus und drücken Sie sie zusammen, bis sie hörbar einrasten.
- 3 Bringen Sie den Dichtungsring ③ am Steckerende an.
- 4 Nachdem Sie das Kabel mit dem Anschluss verbunden haben, drehen Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn, um ihn anzuziehen.

Einsetzen des Geräts in die Halterung

Nachdem die Kabel mit der Halterung verbunden wurden, können Sie das Gerät schnell in die Halterung einsetzen.

- 1 Drücken Sie die Taste am Entriegelungshebel, und ziehen Sie den Hebel nach oben, um ihn zu entriegeln.
- 2 Setzen Sie die Unterseite des Geräts in die Unterseite der Halterung ein.
- 3 Heben Sie den Hebel an.
- 4 Kippen Sie die Oberseite des Geräts in Richtung der Halterung.



- 5 Drücken Sie die Taste am Hebel, und drücken Sie den Hebel nach unten, bis das Gerät einrastet.

Herausnehmen des Geräts aus der Halterung

- 1 Drücken Sie die Taste am Entriegelungshebel der Halterung, und ziehen Sie den Hebel nach oben.
- 2 Kippen Sie das Gerät nach vorne, und nehmen Sie das Gerät aus der Halterung.

Technische Daten

Alle Modelle

Material	Polycarbonat-Kunststoff
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 ¹
Temperaturbereich	-15 °C bis 55 °C (5 °F bis 131 °F)
Freiraum zum nächstgelegenen Hindernis hinter dem Kartenplotter	150 mm (5 7/8 Zoll)
Eingangsspannung	9 bis 18 V Gleichspannung
Sicherung	8 A, flink (im Lieferumfang enthalten)
Displayauflösung (B x H)	1280 x 800 Pixel
Anzeigetyp	WXGA
Speicherkarte	2 microSD® Speicherkartensteckplätze; maximale Kartengröße von 1 TB ²
Funkfrequenz	2,4 GHz bei 16,6 dBm (maximal)
Echolotfrequenzen ³	Traditionelles CHIRP (L, M, H): 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
Echolotsendeleistung (eff.) ⁴	CHIRP: 600 W Garmin ClearVü und Garmin SideVü CHIRP: 600 W
Echolottiefe ⁵	701 m (2.300 Fuß) bei 77 kHz

Modelle der 100 Serie

Größe, nur Gerät (B x H x T)	295 x 195 x 98 mm (11 5/8 x 7 11/16 x 3 7/8 Zoll)
Größe in der Bügelhalterung mit Sonnenschutz (B x H x T)	314 x 211 x 114 mm (12 3/8 x 8 5/16 x 4 1/2 Zoll)
Displaygröße (B x H)	218 x 137 mm (8 9/16 x 5 3/8 Zoll) 257 mm (10 Zoll) Diagonale
Gewicht	1,75 kg (3 lb 14 Unzen)
Maximale Leistungsaufnahme	34 W
Typische Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	2,3 A
Maximale Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (Peak)	5 A
Sicherheitsabstand zum Kompass	10 cm (3,9 Zoll)

¹ Das Gerät ist bis zu einer Tiefe von 1 m bis zu 30 Minuten lang wasserdicht. Weitere Informationen finden Sie unter www.garmin.com/waterrating.

² Ab Softwareversion 35.00 unterstützt dieses Gerät als exFAT formatierte Speicherkarten mit bis zu 1 TB Speicherplatz.

³ Je nach Geber.

⁴ Je nach Geberklassifizierung und Tiefe.

⁵ Je nach Geber, Salzgehalt des Wassers, Bodentyp und anderen Wasserbedingungen.

Modelle der 120 Serie

Größe, nur Gerät (B x H x T)	341 x 229 x 98 mm (13 ⁷ / ₁₆ x 9 x 3 ⁷ / ₈ Zoll)
Größe in der Bügelhalterung mit Sonnenschutz (B x H x T)	352 x 235 x 114 mm (13 ⁷ / ₈ x 9 ¹ / ₄ x 4 ¹ / ₂ Zoll)
Displaygröße (B x H)	262 x 164 mm (10 ⁵ / ₁₆ x 6 ¹⁵ / ₃₂ Zoll) 309 mm (12 Zoll) Diagonale
Gewicht	2,46 kg (5 lb 7 Unzen)
Maximale Leistungsaufnahme	36 W
Typische Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	2,5 A
Maximale Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (Peak)	5 A
Sicherheitsabstand zum Kompass	9 cm (3,5 Zoll)

NMEA 2000 PGN Informationen

Senden und Empfangen

PGN	Beschreibung
059392	ISO-Zulassung
059904	ISO-Anforderung
060160	ISO-Transportprotokoll, Datenübertragung
060416	ISO-Transportprotokoll, Verbindungsverwaltung – RTS-Gruppenfunktion
060928	ISO-Adressenanforderung
126208	NMEA®: Gruppenfunktion – Anforderung, Befehl, Bestätigung
126993	Takt
126996	Produktinformationen
126998	Konfigurationsinformationen
127250	Schiffssteuereurs
128259	Geschwindigkeit: Durch Wasser
128267	Wassertiefe
129539	GNSS DOP-Werte
129540	GNSS-Satelliten in Reichweite
129799	Funkfrequenz, Modus und Leistung
130060	Bezeichnung
130306	Winddaten
130310	Umweltparameter
130312	Temperatur

Senden

PGN	Beschreibung
126464	PGN-Listen-Gruppenfunktion – Senden und Empfangen
126984	Alarmantwort
127258	Magnetische Missweisung
127502	Schalterbanksteuerung
129025	Position: Schnelle Aktualisierung
129026	COG und SOG: Schnelle Aktualisierung
129029	GNSS-Positionsdaten
129283	Kursversatzfehler
129284	Navigationsdaten
129285	Navigation – Informationen zu Route und Wegpunkt

Empfangen

PGN	Beschreibung
065240	ISO-Adressenbefehl
126983	Alarm
126985	Alarmtext
126987	Schwellenwert für Alarmer
126988	Alarmwert
126992	Systemzeit
127233	Mann über Bord
127237	Steuerkurs-/Wenden-Steuerung
127245	Steuerrad
127250	Schiffssteuerkurs
127251	Kursänderung
127252	Hub
127257	Lage
127488	Motorparameter: Schnelle Aktualisierung
127489	Motorparameter: Dynamisch
127493	Getriebeparameter: Dynamisch
127498	Motorparameter: Statisch
127501	Schalterbankstatus
127503	AC-Eingabestatus

PGN	Beschreibung
127504	AC-Ausgabestatus
127505	Flüssigkeitsstand
127506	Detaillierter DC-Status
127507	Ladegerätstatus
127508	Akkuladestand
127509	Inverterstatus
128000	Nautischer Abdriftwinkel
128275	Distanzaufzeichnung
128780	Kontrolle und Status des linearen Stellantriebs
129025	Position, schnelle Aktualisierung
129026	COG und SOG, schnelle Aktualisierung
129029	GNSS-Positionsdaten
129038	Positionsmeldung der AIS-Klasse A
129039	Positionsmeldung der AIS-Klasse B
129040	AIS-Klasse B, erweiterte Positionsmeldung
129041	AIS-Navigationshilfenmeldung
129283	Kursversatzfehler
129284	Navigationsdaten
129285	Navigation: Routen- und Wegpunktinformationen
129794	Statische Daten und Reisedaten der AIS-Klasse A
129798	AIS-SAR-Positionsmeldung für Such- und Luftrettung
129799	Funkfrequenz, Modus und Leistung
129802	Sicherheitsrelevante AIS-Nachricht
129808	Daten im DSC-Anruf
129809	AIS-Bericht zu statischen Daten, Teil A
129810	AIS-Bericht zu statischen Daten, Teil B
130067	Routen- und Wegpunktservice: Name und Position von Route und Wegpunkt
130310	Umweltparameter
130311	Umweltparameter (veraltet)
130313	Luftfeuchtigkeit
130314	Tatsächlicher Druck
130316	Temperatur: Erweiterter Bereich

PGN	Beschreibung
130576	Trimmklappenstatus
130578	Schiffsgeschwindigkeitskomponenten

Anzeigen aufsichtsrechtlicher E-Label- und Compliance-Informationen

Das Etikett für dieses Gerät wird in elektronischer Form bereitgestellt. Das E-Label kann aufsichtsrechtliche Informationen, beispielsweise von der FCC ausgestellte Identifizierungsnummern oder regionale Compliance-Zeichen, und auch anwendbare Produkt- und Lizenzinformationen enthalten. Nicht auf allen Modellen verfügbar.

1 Wählen Sie .

2 Wählen Sie **System**.

3 Wählen Sie **Aufsichtsrechtliche Informationen**.

© 2023 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften

Garmin® und das Garmin Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. ECHOMAP™ ist eine Marke von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

NMEA®, NMEA 2000® und das NMEA® Logo sind eingetragene Marken der National Marine Electronics Association. microSD® und das microSD Logo sind Marken von SD-3C, LLC.

M/N: A04797 / B04797

航海電子設備

IC: 1792A-04797