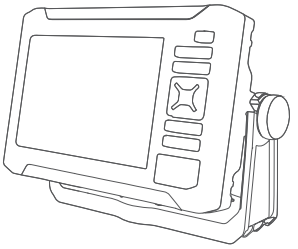
GARMIN®



ECHOMAP™ UHD2 5X/7X
INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Wichtige Sicherheitsinformationen

⚠ WARNUNG

Wenn Sie die Warnungen, Vorsichtshinweise und Hinweise nicht beachten, könnte es zu Personenschäden, Schäden am Boot oder am Gerät oder zu einer schlechten Leistung des Produkts kommen.

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 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 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.

HINWEIS

Zum Erzielen der bestmöglichen Leistung muss das Gerät gemäß diesen Anweisungen installiert werden.

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®.

Software-Update

Nach der Installation müssen Sie evtl. die Software des Kartenplotters aktualisieren. Anweisungen zum Aktualisieren der Software finden Sie im Benutzerhandbuch unter garmin.com/manuals/echomapUHD2.

Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine
- Bohrer
  - Montage mit Haltebügel: Für die Montagefläche geeignete Bohrer und Montagesatz
  - Schwenkhalterung: Bohrer, 3 mm ($^1/_8$ Zoll)
  - Halterung für die bündige Montage: Bohrer, 3 mm ($^1/_8$ Zoll) und 9,5 mm ($^3/_8$ Zoll)
- Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2
- Stichsäge
- Feile und Sandpapier
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (optional)

Hinweise zur Montage

Es gibt drei Möglichkeiten zur Montage des Geräts.

Bügelhalterung: Sie können das Gerät mit der Bügelhalterung montieren, sodass es gekippt werden kann.

Schwenkbare Montage: Sie können das Gerät mit dem Schwenkfuß und der Bügelhalterung montieren, sodass es geschwenkt und gekippt werden kann.

Bündige Montage: Sie können das Gerät im Armaturenbrett montieren, was eine eingebundenere Installation ermöglicht.

Bevor Sie einen Teil des Geräts dauerhaft installieren, planen Sie die Installation, indem Sie den Montageort der verschiedenen Komponenten bestimmen.

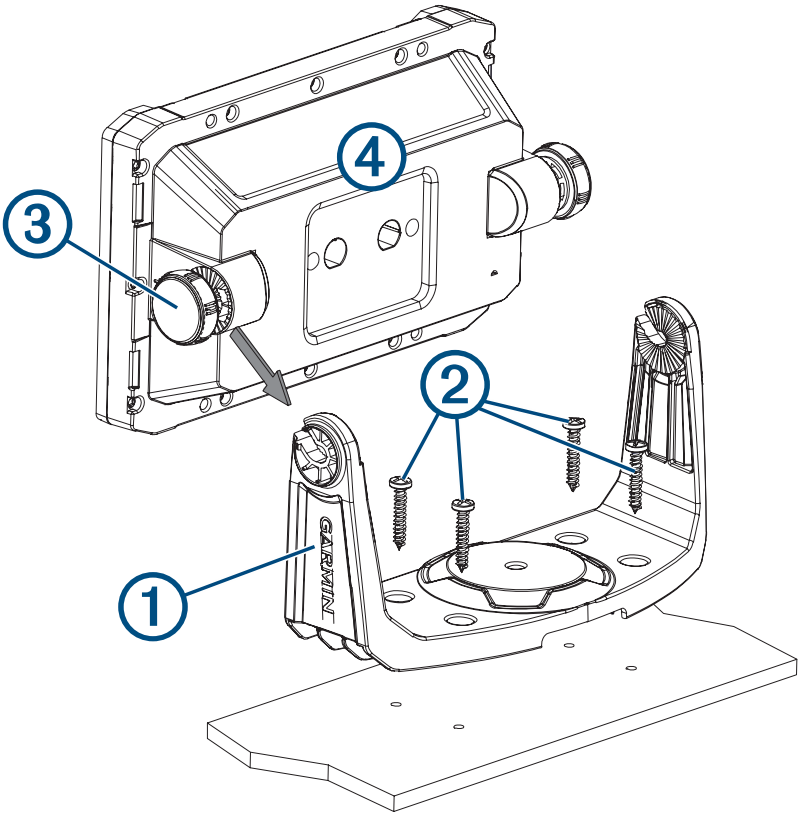
- Der Montageort muss eine unbehinderte Sicht auf den Bildschirm des Geräts sowie Zugriff auf dessen Tasten ermöglichen.
- Der Montageort muss stabil genug sein, um das Gerät und die Halterung zu tragen.
- Die Kabel müssen lang genug sein, um die Komponenten sowohl miteinander als auch mit der Stromversorgung 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 (*Technische Daten*, Seite 10).

Feste Montage des Geräts mit Bügelhalterung

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 für die Bügelhalterung ① und die Montagefläche geeigneten Befestigungsteile.



2 Verwenden Sie die Bügelhalterung als Schablone, und kennzeichnen Sie die Positionen der Vorbohrungen durch die Schraubenlöcher.
3 Bringen Sie mit einem für die Befestigungsteile geeigneten Bohrer die vier Vorbohrungen an.
4 Verwenden Sie die ausgewählten Befestigungsteile ②, um die Bügelhalterung auf der Montagefläche zu befestigen.
5 Setzen Sie die Befestigungsknöpfe ③ locker ein.
6 Setzen Sie das Gerät ④ in die Bügelhalterung ein.
7 Ziehen Sie die Befestigungsknöpfe an.

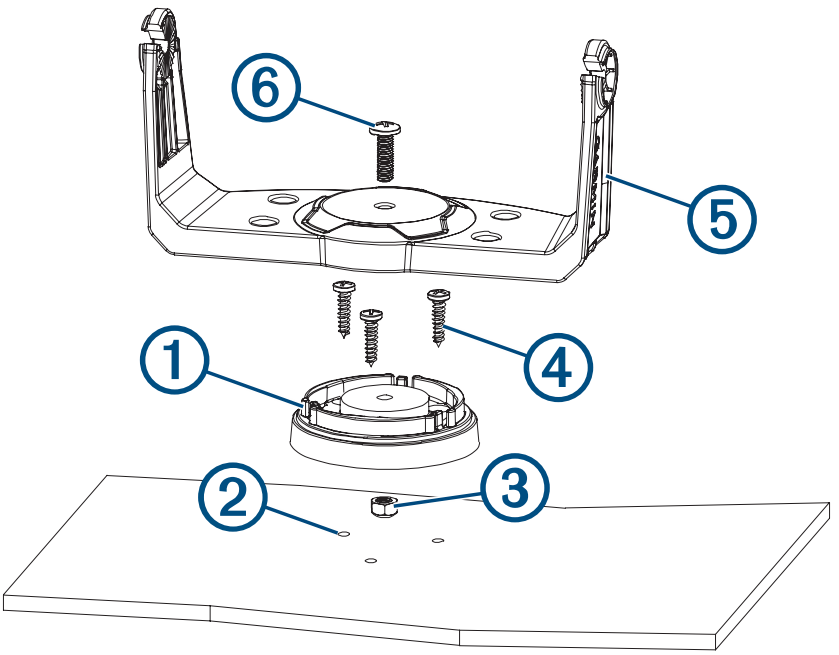
Montage eines Geräts mit einer Bügelhalterung und einem Schwenkfuß

HINWEIS

Zum Befestigen des Schwenkfußes sollten ausschließlich Flachkopfschrauben oder selbstschneidende Schrauben verwendet werden. Bei Verwendung von Senkkopfschrauben besteht die Gefahr, dass die Halterung beschädigt wird.

Sie können den optionalen Schwenkfuß (im Lieferumfang enthalten) an der Bügelhalterung montieren, damit Sie das Gerät drehen können und einen größeren Betrachtungswinkel erhalten.

1 Verwenden Sie den Schwenkfuß ① als Schablone und kennzeichnen Sie die Positionen der Vorbohrungen durch die äußeren drei Schraubenlöcher ②.



2 Bringen Sie mit einem 3-mm-Bohrer ($^1/_8$ Zoll) die drei Vorbohrungen an.

3 Drücken Sie die Sechskantseite der Sicherungsmutter ③ in die mittlere Aussparung auf der Unterseite des Schwenkfußes.

Die verschlossene Seite der Sicherungsmutter muss zur Montagefläche zeigen.

4 Richten Sie die äußeren drei Schraubenlöcher am Schwenkfuß auf die Vorbohrungen aus.

5 Verwenden Sie die mitgelieferten Holzschrauben ④, um den Schwenkfuß auf der Montagefläche zu montieren.

6 Platzieren Sie die Bügelhalterung ⑤ auf dem Schwenkfuß.

7 Führen Sie den Schwenkhalterungsbolzen ⑥ durch das mittlere Loch der Bügelhalterung.

8 Ziehen Sie den Schwenkhalterungsbolzen mit einem Kreuzschlitzschraubendreher Nr. 2 an, um die Bügelhalterung, den Schwenkfuß und die Sicherungsmutter aneinander zu befestigen.

Ziehen Sie die Teile nicht zu fest an.

9 Setzen Sie die Befestigungsknöpfe locker ein.

10 Setzen Sie das Gerät in die Bügelhalterung ein.

11 Ziehen Sie die Befestigungsknöpfe an.

Bündige Montage des Geräts

HINWEIS

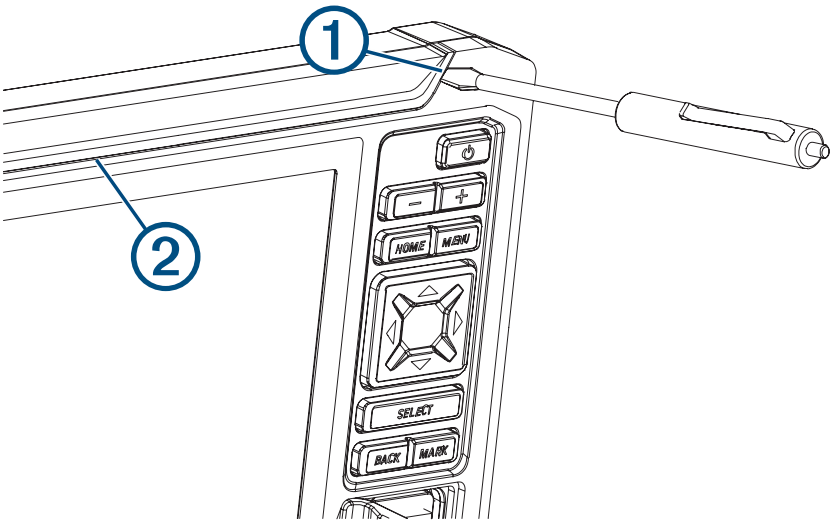
Gehen Sie beim Schneiden des Ausschnitts für die bündige Montage des Geräts vorsichtig vor. Zwischen Gehäuse und Montagelöchern besteht nur ein geringer Abstand. Wird der Ausschnitt zu groß geschnitten, könnte die Stabilität des Geräts nach der Montage beeinträchtigt sein.

HINWEIS

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. Schneiden Sie die Schablone zu und achten Sie darauf, dass sie auf die Fläche passt, an der das Gerät montiert werden soll.
2. Befestigen Sie die Schablone am Montageort.
3. Bringen Sie mit einem 9,5-mm-Bohrer ($^3/_8$ Zoll) 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 durchgängigen Schablonenlinie aus.
5. Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein, um den Sitz zu testen.
6. Passen Sie den Durchmesser des Ausschnitts bei Bedarf mit Feile und Sandpapier an.
7. Wenn das Gerät über einen Klickrand verfügt, heben Sie mit einem Hebelwerkzeug aus Kunststoff oder einem flachen Stück Kunststoff vorsichtig die Ecken des Klickrands ① an. Schieben Sie das Hebelwerkzeug dann in Richtung der Gerätemitte ② und entfernen Sie den Klickrand.



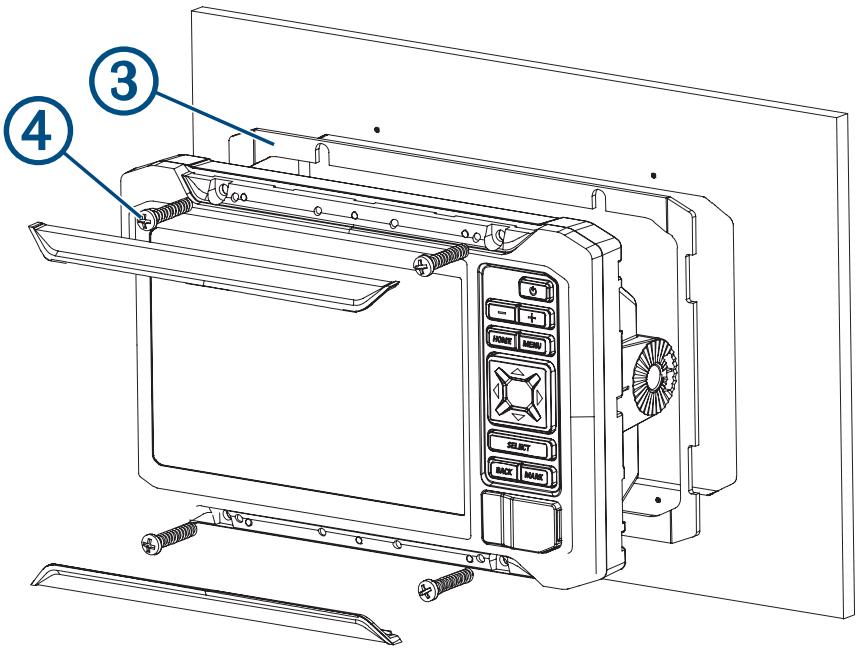
8. Vergewissern Sie sich, dass die Montagelöcher am Gerät auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind.
9. Falls die Montagelöcher am Gerät nicht auf die Vorbohrungen der Schablone ausgerichtet sind, kennzeichnen Sie auf der Schablone neue Positionen für die Vorbohrungen.
10. Bringen Sie mit einem 3-mm-Bohrer ($^1/_8$ Zoll) die Vorbohrungen an.
11. Entfernen Sie die Schablone von der Montagefläche.

12 Wenn Sie nach der Montage des Geräts keinen Zugang zur Rückseite des Geräts mehr haben, schließen Sie die Netz- und Geberkabel an.

Sie können die Taste ⏻ drücken, um das Gerät ein- und auszuschalten und so die Verbindungen zu testen.

13 Bringen Sie die Gummidichtung ③ an der Rückseite des Geräts an.

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



14 Setzen Sie das Gerät in den Ausschnitt ein.

15 Sichern Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben ④ an der Montagefläche.

16 Montieren Sie den Klickrand, indem Sie ihn an den Ecken des Geräts einrasten lassen.

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Ansicht der Anschlüsse



1	POWER	Netzkabelanschluss
2	XDCR	4-Pin-Anschluss des Geberkabels

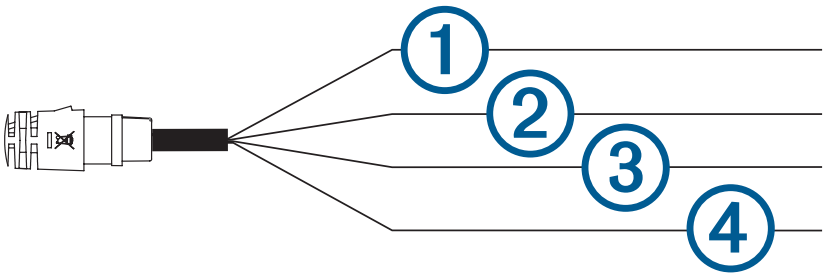
Stromversorgungskabel

⚠ WARNUNG

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.

- Mit dem Netzkabel (im Lieferumfang enthalten) wird das Gerät mit der Stromversorgung verbunden.
- Falls eine Verlängerung der Strom- und Masseleitungen erforderlich ist, müssen Sie Leitungen mit einem Querschnitt von mindestens 0,82 mm^2 (AWG 18) verwenden.

HINWEIS: Ignorieren Sie die blaue und die braune Leitung.



Element	Funktion der Leitung	Leitungsfarbe
①	Einschalttaste	Rot
②	Masse	Schwarz
③	Nicht verwendet	Blau
④	Nicht verwendet	Braun

Verbinden des Geräts mit der Stromversorgung

⚠ WARNUNG

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.

HINWEIS: Ignorieren Sie die blaue und die braune Leitung am Kabelbaum.

1. Verlegen Sie das Netzkabel zwischen der Stromquelle und dem Gerät.
2. Verbinden Sie die rote Leitung des Kabelbaums mit dem Pluspol (+) der Batterie.
3. Verbinden Sie die schwarze Leitung des Kabelbaums mit der gemeinsamen Masse des Boots oder mit dem Minuspol (-) der Batterie, falls keine gemeinsame Masse verfügbar ist.
4. Richten Sie die Kerbe am Netzkabel auf die Anordnung der Pins des Anschlusses POWER auf der Rückseite des Geräts aus.

   HINWEIS

   Sie müssen die Löcher im Kabelstecker auf die Pins im Kabelanschluss ausrichten. Eine falsche Ausrichtung der Kabelverbindung könnte zu Schäden am Gerät führen.
5. Drücken Sie den Stecker in den Anschluss, bis er fest sitzt.

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.

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, ist im Lieferumfang einiger Gerätebundles ein 8- auf 4-Pin-Geber-Adapterkabel (Garmin Artikelnummer 010-12719-00) enthalten. Dieses Kabel ist auch unter garmin.com verfügbar.

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. Richten Sie die Kerbe am Geberkabelanschluss auf die Anordnung der Pins des XDCR Anschlusses auf der Rückseite des Geräts aus.

   HINWEIS

   Sie müssen die Löcher im Kabelstecker auf die Pins im Kabelanschluss ausrichten. Eine falsche Ausrichtung der Kabelverbindung könnte zu Schäden an den Geräten führen.
4. Drücken Sie den Stecker in den Anschluss, bis er fest sitzt.

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

Drahtloses Verbinden von Geräten zum Teilen von Benutzer- und Echolotdaten

Sie können zwei ECHOMAP UHD2 Geräte drahtlos miteinander verbinden, um Benutzer- und Echolotdaten zu teilen.

Weitere Informationen finden Sie im *Benutzerhandbuch*.

Technische Daten

Alle Modelle

Material	Polycarbonat-Kunststoff
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7[1]
Temperaturbereich	-15 °C bis 55 °C (5 °F bis 131 °F)
Eingangsspannung	9 bis 18 V Gleichspannung
Sicherung	3 A, flink (im Lieferumfang enthalten)
Speicherkarte	1 microSD® Speicherkartensteckplatz; maximale Kartengröße von 32 GB
Displayauflösung (B x H)	800 x 480 Pixel
Anzeigetyp	WVGA
Echolotfrequenzen[2]	Traditionell: 50/200, 77/200, 83/200 kHz Einzelkanal-CHIRP: 40 bis 250 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800 kHz
Echolotsendeleistung (eff.)[3]	CHIRP: 500 W Garmin ClearVü CHIRP: 500 W
Echolottiefe[4]	701 m (2.300 Fuß) bei 77 kHz

5x-Modelle

Größe, nur Kartenplotter (B x H x T)	188 x 122 x 61,5 mm (7 $^{3}/_{8}$ x 4 $^{13}/_{16}$ x 2 $^{7}/_{16}$ Zoll)
Größe in der Bügelhalterung mit Sonnenschutz (B x H x T)	212 x 143,3 x 100 mm (8 $^{3}/_{8}$ x 5 $^{5}/_{8}$ x 3 $^{15}/_{16}$ Zoll)
Displaygröße (B x H)	109 x 65,8 mm (4 $^{5}/_{16}$ x 2 $^{9}/_{16}$ Zoll) 127,3 mm (5 Zoll), Diagonale
Freiraum zum nächstgelegenen Hindernis hinter dem Kartenplotter	57 mm (2 $^{1}/_{4}$ Zoll)
Gewicht	0,5 kg (1,1 lb)
Maximale Leistungsaufnahme	8,4 W
Typische Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	600 mA
Maximale Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	700 mA
Funkfrequenz	2,4 GHz bei 19,7 dBm (maximal)
Sicherheitsabstand zum Kompass	7,62 cm (3 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] Je nach Geber.
[3] Je nach Geberklassifizierung und Tiefe.
[4] Je nach Geber, Salzgehalt des Wassers, Bodentyp und anderen Wasserbedingungen.

7x-Modelle

Größe, nur Gerät (B x H x T)	232 x 143,1 x 67 mm (9 1/8 x 5 5/8 x 2 5/8 Zoll)
Größe in der Bügelhalterung mit Sonnenschutz (B x H x T)	243,4 x 153,9 x 105,5 mm (9 9/16 x 6 1/16 x 4 1/8 Zoll)
Displaygröße (B x H)	86,9 x 155,1 mm (3 7/16 x 6 1/8 Zoll) 177,8 mm (7 Zoll) Diagonale
Freiraum zum nächstgelegenen Hindernis hinter dem Kartenplotter	62,5 mm (2 7/16 Zoll)
Gewicht	0,68 kg (1,5 lb)
Maximale Leistungsaufnahme	15 W
Typische Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	1,1 A
Maximale Stromaufnahme bei 12 V Gleichspannung (eff.)	1,25 A
Funkfrequenz	2,4 GHz bei 19,7 dBm (maximal)
Sicherheitsabstand zum Kompass	12,7 cm (5 Zoll)

© 2022 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften