GNX™ 120/130



Installationsanweisungen

Wichtige Sicherheitsinformationen

⚠ WARNUNG

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

⚠ ACHTUNG

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

HINWEIS

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

Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine und Bohrer
  - 44-mm-Lochsäge (1 $^3/_4$ Zoll)
  - 4,5-mm-Bohrer ($^3/_{16}$ Zoll)
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (empfohlen)

Installieren des Geräts

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.

Die Montagefläche muss eben sein, um Schäden am Gerät im montierten Zustand zu vermeiden.

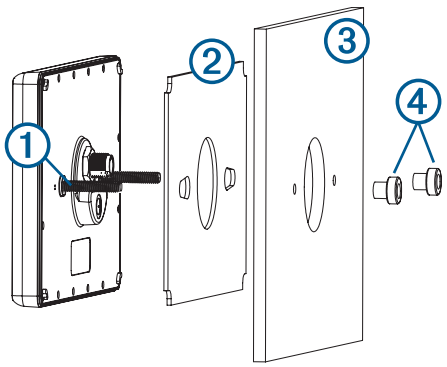
Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

- Der Montageort sollte während der Bootsführung eine optimale Sicht auf das Gerät gewähren und sich somit in oder unterhalb der Augenhöhe befinden.
- Die Montagefläche muss sich für das Gewicht des Marineinstruments eignen und sie vor übermäßigen Vibrationen oder Erschütterungen schützen.
- 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.
- Hinter der Montagefläche muss ausreichend Platz für die Verlegung und den Anschluss der Kabel vorhanden sein.

Anbringen des Geräts

1. Schneiden Sie die Schablone für die bündige Montage zu, und achten Sie darauf, dass sie auf die Fläche passt, an der das Marineinstrument befestigt werden soll.

   Die Schablone für die bündige Montage ist im Lieferumfang enthalten.
2. Befestigen Sie die Schablone am gewählten Montageort.
3. Schneiden Sie mit einer 44-mm-Lochsäge (1 $^3/_4$ Zoll) oder mit einer Stichsäge das Loch in der Mitte der Schablone aus.
4. Bringen Sie die 4,5 mm ($^3/_{16}$ Zoll) großen Montagelöcher an.
5. Entfernen Sie die Rückstände der Schablone.
6. Installieren Sie die Gewindestangen ① an der Rückseite des Marineinstruments.



7. Bringen Sie die mitgelieferte Gummidichtung ② an der Rückseite des Geräts an.

   Sie sollten seewassertaugliches Dichtungsmittel um die Dichtung auftragen, damit kein Wasser hinter das Armaturenbrett läuft (empfohlen).
8. Setzen Sie das Marineinstrument in die Aussparung ③.
9. Befestigen Sie das Marineinstrument. Ziehen Sie dazu auf der Rückseite der Montagefläche die mitgelieferten Flügelmuttern ④ an den Gewindestangen an.
10. Verbinden Sie die NMEA 2000® Stichleitung, und führen Sie sie zum NMEA 2000 Backbone.
11. Setzen Sie die Verkleidung auf.

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Das Marineinstrument wird über ein NMEA 2000 Netzwerk mit der Stromversorgung und mit Datenquellen verbunden.

Das Instrument kann NMEA® 0183 Daten nicht direkt empfangen, kann aber NMEA 0183 Daten von Quellen anzeigen, die mit einem GNX 20 oder GNX 21 (separat erhältlich) im selben NMEA 2000 Netzwerk verbunden sind.

Das Instrument kann auch Daten von Nexus® Instrumenten und Sensoren über ein GND™ 10 (separat erhältlich) empfangen.

Hinweise für NMEA 2000 Verbindungen

HINWEIS

Wenn Sie eine Verbindung mit einem **vorhandenen** NMEA 2000 Netzwerk herstellen, identifizieren Sie das NMEA 2000

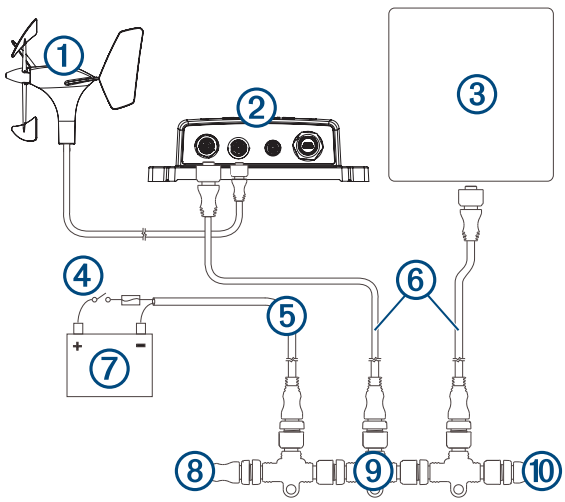
Netzkabel. Nur ein NMEA 2000 Netzkabel ist erforderlich, damit das NMEA 2000 Netzwerk ordnungsgemäß funktioniert.

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 Marineinstrument wird mit einem NMEA 2000 Netzwerk auf dem Boot verbunden. Das NMEA 2000 Netzwerk versorgt das Marineinstrument mit Strom und stellt außerdem Daten von NMEA 2000 Geräten bereit, beispielsweise von Windsensoren. Mit den mitgelieferten NMEA 2000 Kabeln und Steckern können Sie das Gerät entweder mit einem vorhandenen NMEA 2000 Netzwerk verbinden oder bei Bedarf ein NMEA 2000 Basisnetzwerk aufbauen.

Sollten Sie nicht mit NMEA 2000 vertraut sein, lesen Sie im Kapitel „NMEA 2000 – Grundlagen zum Netzwerk“ des Dokuments *Technische Informationen für NMEA 2000 Produkte* nach. Laden Sie die Referenz unter garmin.com/manuals/nmea_2000 herunter.



①	Windgeber
②	GND 10-Blackbox-Brücke
③	Marineinstrument
④	Zündschalter bzw. Leitungsschalter
⑤	NMEA 2000 Netzkabel
⑥	NMEA 2000 Stichleitung
⑦	Stromversorgung
⑧	NMEA 2000 Abschlusswiderstand oder Backbone-Kabel
⑨	NMEA 2000 T-Stück
⑩	NMEA 2000 Abschlusswiderstand oder Backbone-Kabel

Technische Daten

Alle Modelle

Angabe	Werte
Wasserdichtigkeit[1]	IEC 60529 IPX7
Temperaturbereich	-15 °C bis 70 °C (5 °F bis 158 °F)
Material	Polycarbonat-Kunststoff
NMEA 2000 Eingangsspannung	9 bis 16 V Gleichspannung
NMEA 2000 LEN bei 9 V Gleichspannung	3
Sicherheitsabstand zum Kompass	0 mm (0 Zoll)

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

GNX 120-Modelle

Angabe	Werte
Abmessungen (B x H x T)	181 x 115 x 17 mm (7,13 x 4,53 x 0,7 Zoll)
Anzeigegröße (B x H)	150 x 83 mm (5,9 x 3,27 Zoll)
Gewicht	380 g (13,4 Unzen)
Leistungsaufnahme	Maximal 1,1 W

GNX 130-Modelle

Angabe	Werte
Abmessungen (B x H x T)	249 x 153 x 19 mm (9,8 x 6,02 x 0,75 Zoll)
Anzeigegröße (B x H)	207 x 116 mm (8,15 x 4,57 Zoll)
Gewicht	820 g (29 Unzen)
Leistungsaufnahme	Maximal 1,3 W

NMEA 2000 PGN Informationen

Senden und Empfangen

059392	ISO-Zulassung
059904	ISO-Anforderung
060160	ISO-Transportprotokoll: Datenübertragung
060416	ISO-Transportprotokoll: Verbindungsverwaltung
060928	ISO-Adressenanforderung
061184	Produktinformationen
126208	NMEA: Gruppenfunktion – Anforderung, Befehl, Bestätigung
126993	Takt
126996	Produktinformationen

Senden

126464	PGN-Listen-Gruppenfunktion – Senden
126998	Konfigurationsinformationen

Empfangen

065240	Adressenbefehl
126992	Systemzeit
127245	Steuerrad
127250	Schiffssteuerkurs
127488	Motorparameter: Schnelle Aktualisierung
127489	Motorparameter: Dynamisch
127508	Akkuladestand
128259	Geschwindigkeit: Durch Wasser
128267	Wassertiefe
129025	Position: Schnelle Aktualisierung
129026	COG und SOG: Schnelle Aktualisierung
129029	GNSS-Positionsdaten
129283	Kursversatzfehler
129284	Navigationsdaten
129285	Navigation – Informationen zu Route und Wegpunkt
129539	GNSS-Verringerung der Genauigkeit

130306	Winddaten
130310	Umweltparameter
130311	Umweltparameter
130312	Temperatur
130313	Luftfeuchtigkeit
130314	Tatsächlicher Druck

© 2015 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. GNX™ 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 2000 Logo sind eingetragene Marken der National Marine Electronics Association.

© 2015 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften