

GND™ 10 – Installationsanweisungen

Dieses Gerät überbrückt die Verbindung zwischen Nexus® Netzwerkgeräten und einem NMEA 2000® Netzwerk. Wenn das Gerät über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem Computer verbunden ist, können Sie mit der Software NexusRace™ erweiterte Windgeber wie den gWind Race™ konfigurieren. Außerdem können Sie mit Programmen wie Expedition® und Adrena Daten der Schwinger verwenden.

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.

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.

Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

- 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.
- Montieren Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben auf dem Boot. Wenn die mitgelieferten Schrauben nicht für die Montagefläche geeignet sind, müssen Sie separat geeignete Befestigungsteile erwerben.

Anbringen des Geräts

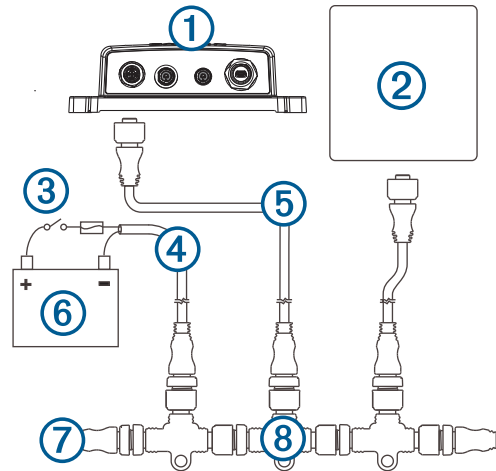
- 1 Ermitteln Sie den Montageort.
- 2 Verwenden Sie das Gerät als Schablone, und markieren Sie die zwei Vorbohrungen auf der Montagefläche.
- 3 Bringen Sie mit einem 3-mm-Bohrer ($1/8$ Zoll) die Vorbohrungen an.
- 4 Befestigen Sie das Gerät mit den mitgelieferten Schrauben auf der Montagefläche.

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Hinweise für NMEA 2000 Verbindungen

Dieses Gerät wird mit einem NMEA 2000 Netzwerk des Schiffs verbunden, damit Informationen zwischen verbundenen Nexus Netzwerkgeräten ausgetauscht werden können.

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 das Dokument herunter, indem Sie unter www.garmin.com auf der Produktseite für Ihr Gerät die Option Handbücher wählen.



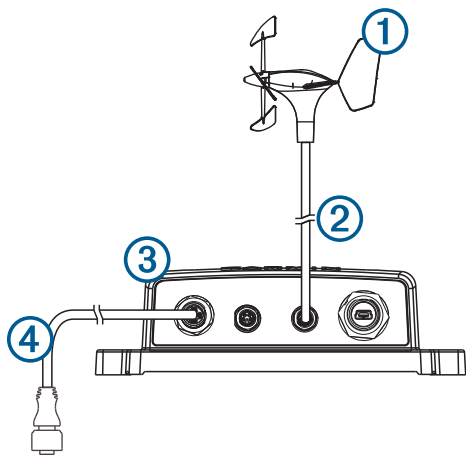
Element	Beschreibung
①	GND 10
②	Garmin® Marineinstrument
③	Zündschalter bzw. Leitungsschalter
④	NMEA 2000 Netzkabel
⑤	NMEA 2000 Stichleitung
⑥	12-V-Gleichstromquelle
⑦	NMEA 2000 Abschlusswiderstand oder Backbone-Kabel
⑧	NMEA 2000 T-Stück

Hinweise für Nexus Verbindungen

Sie müssen ein Nexus Netzwerkgerät mit einem der NEXUS Anschlüsse verbinden.

HINWEIS: Wenn Sie zusätzlich zu einem gWind™ Sensor im Nexus Netzwerk Geräte verbinden, müssen Sie eine separate Stromversorgung bereitstellen, die direkt mit den Nexus Stromschienen verbunden ist.





Element	Beschreibung
①	Nexus Netzwerkgärät, z. B. ein gWind Sensor
②	Mitgeliefertes Nexus Mastkabel mit nachträglich installierbarem Steckverbinder
③	GND 10
④	NMEA 2000 Stichleitung

Anschluss an den Computer

Wenn das Gerät über das mitgelieferte USB-Kabel mit einem Computer verbunden ist, können Sie mit der Software NexusRace erweiterte Sensoren wie den gWind Race konfigurieren. Außerdem können Sie Daten von verbundenen Windgebern mit Segelprogrammen von Dritten verwenden, z. B. Expedition und Adrena.

- Schließen Sie das mitgelieferte USB-Kabel an den USB-Anschluss des Geräts an.
- Schließen Sie das andere Ende des USB-Kabels an einen freien USB-Anschluss des Computers an.
Die LED beim USB-Anschluss blinkt grün, wenn das Gerät ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist.
Der richtige Treiber sollte automatisch vom Windows® Betriebssystem installiert werden.
- Falls der richtige Treiber nicht automatisch installiert wird, laden Sie ihn unter www.garmin.com herunter, und installieren Sie ihn.
- Wenn das Gerät ordnungsgemäß mit dem Computer verbunden ist, laden Sie die Software NexusRace unter www.garmin.com herunter, und installieren Sie sie.

Status-LEDs

Die Status-LEDs befinden sich auf der Produktkennzeichnung in der Nähe der Anschlüsse und können bei der Fehlerbehebung behilflich sein.

NMEA 2000 – Farbe und Verhalten der Status-LED	Status
Aus	Das NMEA 2000 Netzwerk wird nicht mit Strom versorgt.
Leuchtet rot	Das Gerät ist eingeschaltet.
Blinkt grün	Das Gerät funktioniert ordnungsgemäß.
Blinkt orange	Die Gerätesoftware wird aktualisiert.
Blinkt rot	Das Gerät hat einen Fehler erkannt. Weitere Informationen finden Sie unter support.garmin.com .

NEXUS und USB – Farbe und Verhalten der Status-LED	Status
Blinkt grün	Das verbundene Gerät funktioniert ordnungsgemäß.
Blinkt orange	Das verbundene Gerät wird initialisiert.
Blinkt rot	Das verbundene Gerät hat einen Fehler erkannt. Weitere Informationen finden Sie unter support.garmin.com .

Technische Daten

Angabe	Werte
Abmessungen (H x B x T)	170 x 90 x 50 mm (6,7 x 3,5 x 2 Zoll)
Gewicht	196 g (6,9 Unzen)
Temperaturbereich	-15 °C bis 70 °C (5 °F bis 158 °F)
Sicherheitsabstand zum Kompass	10 cm (3,9 Zoll)
Wasserdichtigkeit	IPX7 ¹
NMEA 2000 Leistungsaufnahme	Maximal 1,1 W
NMEA 2000 Eingangsspannung	9 bis 16 V Gleichspannung
NMEA 2000 LEN bei 9 V Gleichspannung	4

NMEA 2000 PGN Informationen

Senden

PGN	Beschreibung
126464	PGN-Listen-Gruppenfunktion – Senden und Empfangen
126996	Produktinformationen

Empfangen

PGN	Beschreibung
065240	Adressenbefehl
127258	Magnetische Missweisung

Senden und Empfangen

PGN	Beschreibung
059392	ISO-Zulassung
059904	ISO-Anforderung
060928	ISO-Adresse angefordert
126208	Gruppenfunktion – Anforderung
126993	Takt
127250	Schiffssteuerkurs
127257	Lage
128259	Geschwindigkeit: Durch Wasser
128267	Wassertiefe
129026	COG und SOG: Schnelle Aktualisierung
129029	GNSS-Positionsdaten
129540	GNSS-Satelliten in Reichweite
130306	Winddaten
130310	Umweltparameter
130311	Umweltparameter
130312	Temperatur
130314	Tatsächlicher Druck
130316	Temperatur: Erweiterter Bereich

© 2013 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften
Garmin®, das Garmin Logo und Nexus® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. GND™, gWind™, gWind Race™ und NexusRace™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren

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

Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

NMEA 2000® und das NMEA 2000 Logo sind eingetragene Marken der National Marine Electronics Association.

Windows® ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Expedition® ist eine eingetragene Marke von Primavera Systems, Inc.

