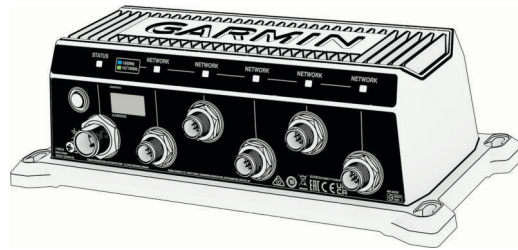


GARMIN®



GARMIN BLUENET™ 20-SCHALTER INSTALLATIONSANWEISUNGEN

Wichtige Sicherheitsinformationen

⚠️ WARNUNG

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

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.

HINWEIS

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

Übersicht über den Garmin BlueNet 20-Schalter

Der Garmin BlueNet 20-Schalter ermöglicht über die Garmin BlueNet Netzwerktechnologie die Kommunikation zwischen Garmin® Geräten. Dieses Gerät ist nur mit Garmin BlueNet Geräten kompatibel und kann nicht verwendet werden, um ein älteres Garmin Marinenetzwerkgerät direkt mit einem Garmin BlueNet Gerät zu verbinden. Falls Ihr Netzwerk Geräte umfasst, die beide Arten von Netzwerkprotokollen verwenden, müssen Sie ein Garmin BlueNet 30-Gateway (separat erhältlich) verwenden, um die Kommunikation zwischen den Geräten zu ermöglichen. Weitere Informationen zur Garmin BlueNet Netzwerktechnologie finden Sie unter garmin.com/manuals/bluenet.



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 (*Technische Daten, Seite 6*). 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.

- Sie müssen das Gerät an einem Ort montieren, an dem es sich nicht unter Wasser befindet.
- Sie müssen das Gerät an einem Ort mit angemessener Belüftung montieren, damit es keine Hitze staut.
- Sie müssen das Gerät mit einem Abstand von mindestens 2,6 cm (1 Zoll) zu Kabeln und anderen potenziellen Störquellen montieren.
- Wählen Sie für das Gerät einen Montageort, der ausreichend Platz für die Verlegung und den Anschluss aller Kabel bietet.
- Bei Bedarf können Sie dieses Gerät an einer optionalen Halterung installieren, an der ein Garmin BlueNet 30 Gateway und ein Garmin BlueNet 20 Schalter befestigt werden. Wenden Sie sich an Ihren Garmin Händler vor Ort oder besuchen Sie buy.garmin.com, um diese Halterung zu erwerben.

Anbringen des Geräts

HINWEIS

Wenn Sie das Gerät in Glasfasermaterial einlassen, verwenden Sie beim Anbringen der Vorbohrungen einen Senkkopfbohrer, um die Ansenkung nur durch die oberste Gelcoat-Schicht zu bohren. Dadurch wird Rissen in der Gelschicht beim Anziehen der Schrauben vorgebeugt.

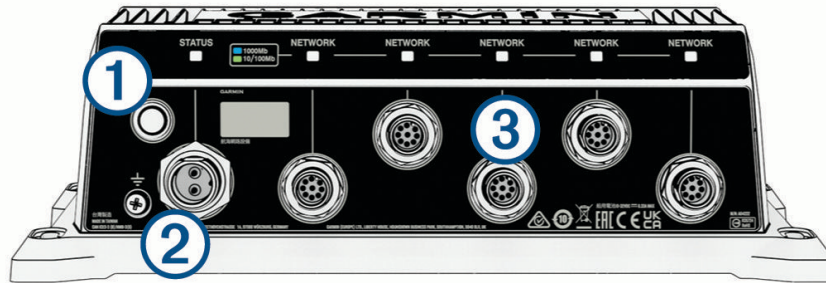
Vor der Montage des Geräts müssen Sie einen Montageort auswählen und den Montagesatz ermitteln, der für die Montagefläche erforderlich ist.


HINWEIS: Befestigungsteile sind zwar im Lieferumfang des Geräts enthalten, sind jedoch möglicherweise nicht für die Montagefläche geeignet.

- 1 Platzieren Sie das Gerät am Montageort, und kennzeichnen Sie die Position der Vorbohrungen.
- 2 Bringen Sie mit einem für die Montagefläche und die Befestigungsteile geeigneten Bohrer eine Vorbohrung für eine Ecke des Geräts an.
- 3 Befestigen Sie das Gerät locker mit einer Ecke an der Montagefläche, und prüfen Sie die anderen drei Kennzeichnungen für die Vorbohrungen.
- 4 Markieren Sie bei Bedarf neue Positionen für die Vorbohrungen.
- 5 Entfernen Sie das Gerät von der Montagefläche.
- 6 Bringen Sie die entsprechenden Vorbohrungen für die anderen drei Markierungen an.
- 7 Sichern Sie das Gerät am Montageort.

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Übersicht über Gerät und Anschlüsse



Element	Beschreibung	Hinweise
①	Einschalttaste	Die Einschalttaste ist für die Fehlerbehebung vorgesehen. Das Gerät schaltet sich automatisch ein, wenn es mit Strom versorgt wird.
②	Netzkabelanschluss	Sie müssen dieses Gerät unter Verwendung des mitgelieferten Kabels mit einer 12 bis 24 V Gleichstromquelle verbinden.
③	GarminGarmin BlueNet Kabelanschlüsse	Sie können ein Garmin BlueNet Gerät mit einem dieser Anschlüsse verbinden. HINWEIS: Dieses Gerät ist nur mit Garmin BlueNet Geräten kompatibel. Wenn Sie über ein oder mehrere ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte verfügen, müssen Sie auch ein Garmin BlueNet 30-Gateway (separat erhältlich) installieren, damit die Geräte ordnungsgemäß miteinander kommunizieren können.
	Optionaler Erdungspunkt	Bei Bedarf können Sie das Gerät mit der Wassererdung des Boots verbinden, um Störungen zu vermeiden (<i>Zusätzliche Hinweise zur Erdung, Seite 4</i>).

Herstellen 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). 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.

- 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.

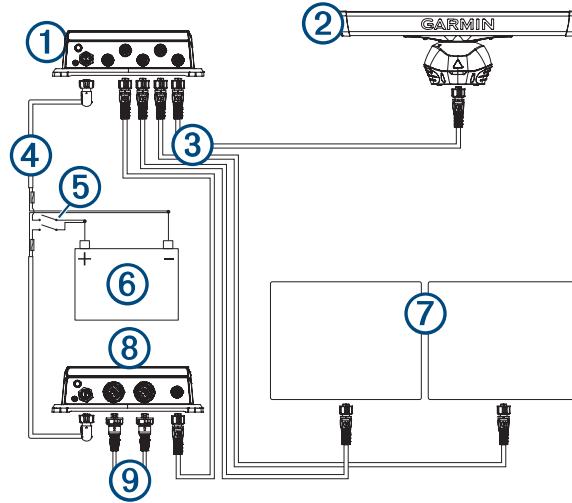
Zusätzliche Hinweise zur Erdung

Bei den meisten Montagearten sollte keine weitere Gehäuseerdung erforderlich sein. Sollte es zu Störungen kommen, können Sie die Erdungsschraube am Gehäuse verwenden, um das Gerät an die Wassererdung des Boots anzuschließen. So können Störungen vermieden werden.



Beispiel des Aufbaus eines Garmin BlueNet Netzwerks

Weitere Informationen zur Garmin BlueNet Netzwerktechnologie finden Sie unter garmin.com/manuals/bluenet.



Element	Beschreibung	Hinweise
①	Garmin BlueNet 20 Schalter	Sie können jedes Gerät, das mit dem Garmin BlueNet Netzwerk kompatibel ist, mit einem beliebigen Anschluss am Schalter verbinden. Sie können keine älteren Garmin Marinenetzwerkgeräte mit diesem Schalter verbinden. Wenn dasselbe Netzwerk sowohl Garmin BlueNet Geräte als auch ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte umfassen soll, müssen Sie ein Garmin BlueNet 30 Gateway (separat erhältlich) verwenden.
②	Garmin BlueNet Radar	
③	Garmin BlueNet Netzkabel	Garmin BlueNet Netzkabel haben kleinere Stecker, die NMEA 2000® Steckern ähneln. HINWEIS: Garmin BlueNet Netzkabel sind nicht mit NMEA 2000 Kabeln identisch und können nicht untereinander ausgetauscht werden.
④	Netzkabel	
⑤	Zünd- oder Netzschalter (nicht im Lieferumfang enthalten)	Sie sollten den Garmin BlueNet 20 Schalter über die Zündung oder einen anderen physischen Schalter mit der Stromversorgung verbinden. Das Gerät nimmt weiterhin Strom auf, wenn das System ausgeschaltet ist, und entlädt die Batterie, wenn es direkt verbunden wird.
⑥	12- oder 24-V-Gleichstromquelle	Der Garmin BlueNet 20 Schalter muss mit dem mitgelieferten Netzkabel mit der Stromversorgung verbunden werden.
⑦	Garmin BlueNet Kartenplotter oder andere Geräte	Einige Garmin BlueNet Geräte, z. B. Kartenplotter, verfügen über mehrere Garmin BlueNet Anschlüsse. Diese Anschlüsse dienen auch als Schalter, sodass Sie weitere Garmin BlueNet Geräte mit diesen Kartenplottern verbinden können, wenn Anschlüsse verfügbar sind. Auf diese Art müssen Sie nicht mehrere Garmin BlueNet 20 Schaltgeräte im Netzwerk installieren.
⑧	Garmin BlueNet 30 Gateway (optional)	Wenn dasselbe Netzwerk sowohl Garmin BlueNet Geräte als auch ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte umfassen soll, müssen Sie ein Garmin BlueNet 30 Gateway (separat erhältlich) verwenden.
⑨	Ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte (optional)	Ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte müssen für die Kommunikation mit Garmin BlueNet Geräten mit einem Garmin BlueNet 30 Gateway verbunden werden.

Technische Daten

Material	Polycarbonat-Kunststoff und Druckguss-Aluminium
Abmessungen (B x H x T)	293,3 × 72 × 112,6 mm (9 ⁷ / ₁₆ × 2 ¹³ / ₁₆ × 4 ⁷ / ₁₆ Zoll)
Gewicht	0,5 kg (1 lb 2 Unzen)
Betriebstemperaturbereich	-15 °C bis 70 °C (5 °F bis 158 °F)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 ¹
Stromversorgung	10 bis 32 V Gleichspannung
Sicherung	2 A
Maximale Leistungsaufnahme	3,6 W
Typische Stromaufnahme	12 V Gleichspannung: 270 mA 24 V Gleichspannung: 140 mA
Maximale Stromaufnahme	330 mA
Sicherheitsabstand zum Kompass	10 cm (4 Zoll)

Status-LEDs

STATUS LED

Verhalten der LED	Status
Blinkt grün	Das Gerät funktioniert normal.
Blinkt orange	Die Gerätesoftware wird aktualisiert.
Leuchtet rot	Das Gerät wird gestartet.
Blinkt rot	Es liegt ein Gerätefehler vor. Nehmen Sie mit dem Garmin Produktsupport Kontakt auf.
Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.

NETWORK LEDs

Verhalten der LED	Status
Grün	Das verbundene Gerät kommuniziert mit einer Datenübertragungsrage von 10/100 Mbit/s (10 oder 100 Megabit pro Sekunde). Diese LED blinkt, um darauf hinzuweisen, dass eine Datenübertragung läuft.
Blau	Das verbundene Gerät kommuniziert mit einer Datenübertragungsrage von 1.000 Mbit/s (Gigabit). Diese LED blinkt, um darauf hinzuweisen, dass eine Datenübertragung läuft.
Aus	Es ist kein Gerät verbunden, das verbundene Gerät ist ausgeschaltet oder das verbundene Gerät oder Kabel funktioniert nicht ordnungsgemäß.

© 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. Garmin BlueNet™ ist eine Marke von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

MN: A04222

航海網路設備
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.