

GARMIN®



GARMIN BLUENET™ 30-GATEWAY 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 das Garmin BlueNet 30-Gateway

Das Garmin BlueNet 30 Gateway ermöglicht es Ihnen, ältere Garmin® Marinenetzwerkgeräte mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Netzwerk zu verbinden. Bei der Installation dieses Gateways ist es wichtig, alle Geräte zu analysieren, die Sie verbinden möchten, damit eine ordnungsgemäße Kommunikation gewährleistet ist. Lesen Sie diese Anweisungen vollständig durch, bevor Sie fortfahren. Weitere Informationen zur Garmin BlueNet Netzwerktechnologie finden Sie unter [garmin.com/manuals/bluenet](https://www.garmin.com/manuals/bluenet).

HINWEIS: Dieses Gateway ist nur dafür vorgesehen, um ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Netzwerk zu verbinden. Es sollte nicht verwendet werden, wenn Sie nicht über Garmin BlueNet Kartenplotter verfügen.



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 7*). 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

Beachten Sie beim Verbinden des Garmin BlueNet 30 Gateways mit der Stromversorgung und anderen Garmin Geräten folgende Hinweise.


HINWEIS

In einem gemischten Netzwerk kann nur ein Garmin BlueNet 30 Gateway installiert werden. Beim Versuch, mehrere Gateways in einem Netzwerk zu installieren, wird die Leistung beeinträchtigt oder es gibt keine Kommunikation zwischen Geräten.

Sie sollten das Garmin BlueNet 30 Gateway 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 mit ihr verbunden wird.

Übersicht über Gerät und Anschlüsse



Element	Beschreibung	Hinweise
①	Einschalttaste	
②	Netzkabelanschluss	Sie müssen dieses Gerät unter Verwendung des mitgelieferten Kabels mit einer 12 bis 24 V Gleichstromquelle verbinden.
③	Anschlüsse für das Garmin Marinenetzwerk-kabel	Alle älteren Garmin Marinenetzwerkgeräte müssen über einen dieser Anschlüsse verbunden werden, um mit Garmin BlueNet Geräten auf dem Boot zu kommunizieren. HINWEIS: Sie müssen nicht beide dieser Netzwerkanschlüsse verwenden, wenn Sie einen GMS™ 10 Schalter oder einen Kartenplotter mit mehreren Netzwerkanschlüssen verwenden, um die Garmin Marinenetzwerkgeräte zu verbinden.
④	Anschluss für das Garmin BlueNet Kabel	Alle Garmin BlueNet Geräte müssen über diesen Anschluss verbunden werden, um mit älteren Garmin Marinenetzwerkgeräten auf dem Boot zu kommunizieren.
	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

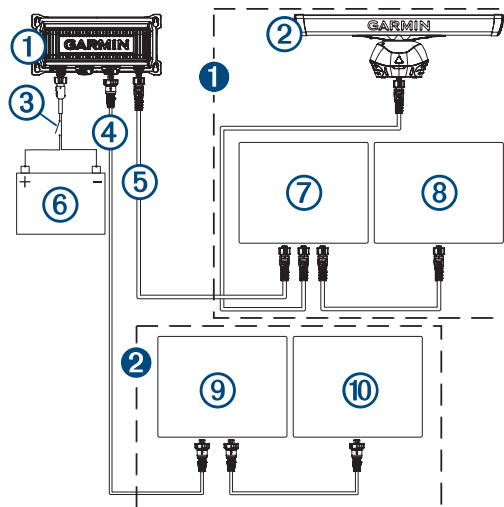
Bei den meisten Montagearten sollte keine weitere Gehäuseerdung erforderlich sein. Sollte es zu Störungen kommen, können Sie die Erdungsschraube am Gehäuse verwenden, um das Gerät an die Wassererdung des Boots anzuschließen. So können Störungen vermieden werden.



Beispiel des Aufbaus eines Garmin BlueNet Netzwerks

Es kann verwirrend sein, ein Garmin BlueNet Netzwerk mit älteren Garmin Marinenetzwerkgeräten zu erstellen. Es ist aber wichtig, dass das Netzwerk richtig aufgebaut ist, damit alle verbundenen Geräte effektiv kommunizieren. Sie können dieses Beispiel verwenden, um besser zu verstehen, wie ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte ordnungsgemäß mit einem Garmin BlueNet Netzwerk verbunden werden.

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



Element	Beschreibung	Hinweise
1	Garmin BlueNet Netzwerkgeräte	<p>Alle Garmin BlueNet Netzwerkgeräte müssen miteinander oder mit einem Garmin BlueNet 20 Schalter verbunden werden.</p> <p>Nur ein Garmin BlueNet Netzwerkgerät oder Garmin BlueNet 20 Schalter darf mit dem Garmin BlueNet 30 Gateway verbunden werden, um mit den älteren Garmin Marinenetzwerkgeräten zu kommunizieren.</p> <p>Abhängig von den Arten von Geräten, die Sie verbinden möchten, müssen Sie beim Aufbauen des Netzwerks evtl. bestimmte Anforderungen erfüllen (<i>Anforderungen für Garmin BlueNet Netzwerkverbindungen mit bestimmten Geräten, Seite 6</i>).</p>
2	Ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte	<p>Wenn Sie über mehr als zwei ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte verfügen, müssen diese Geräte miteinander oder mit einem GMS 10 Schalter verbunden werden.</p> <p>Nur ein älteres Garmin Marinenetzwerkgerät oder GMS 10 Schalter muss mit dem Garmin BlueNet 30 Gateway verbunden werden, um mit den Garmin BlueNet Netzwerkgeräten zu kommunizieren.</p> <p>Wenn Sie nur über zwei ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte verfügen, können Sie beide mit dem Garmin BlueNet 30 Gateway verbinden, ohne sie zuerst miteinander zu verbinden.</p>

Element	Beschreibung	Hinweise
①	Garmin BlueNet 30 Gateway	<p>Alle Garmin BlueNet Netzwerkgeräte müssen auf einer „Seite“ des Gateways verbunden werden und alle älteren Garmin Marinenetzwerkgeräte auf der anderen „Seite“.</p> <p style="text-align: center;">HINWEIS</p> <p>In einem gemischten Netzwerk kann nur ein Garmin BlueNet 30 Gateway installiert werden. Beim Versuch, mehrere Gateways in einem Netzwerk zu installieren, wird die Leistung beeinträchtigt oder es gibt keine Kommunikation zwischen Geräten.</p>
②	Garmin BlueNet Radar	
③	Zünd- oder Netzschalter (nicht im Lieferumfang enthalten)	Sie sollten das Garmin BlueNet 30 Gateway 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.
④	Älteres Garmin Marine-netzwerk-kabel	Garmin Marinenetzwerk-kabel haben größere Stecker, die gewöhnlichen RJ45-Netzwerksteckern ähneln.
⑤	Garmin BlueNet Netz- werk-kabel	<p>Garmin BlueNet Netzwerk-kabel haben kleinere Stecker, die NMEA 2000® Steckern ähneln.</p> <p>HINWEIS: Garmin BlueNet Netzwerk-kabel sind nicht mit NMEA 2000 Kabeln identisch und können nicht untereinander ausgetauscht werden.</p>
⑥	12-V-Gleichstromquelle	Das Garmin BlueNet 30 Gateway muss mit dem mitgelieferten Netzkabel mit der Stromversorgung verbunden werden.
⑦	Garmin BlueNet 20 Schalter oder Garmin BlueNet Kartenplotter	Bei der Verwendung eines Garmin BlueNet 20 Schalters gilt es als Best Practice, den Schalter mit dem Gateway zu verbinden. Wenn Sie keinen Schalter verwenden, können Sie einen Kartenplotter mit mehreren Garmin BlueNet Netzwerkanschlüssen oder einen einzelnen Garmin BlueNet Kartenplotter mit dem Gateway verbinden. Dies ist von den Arten von Geräten auf dem Boot abhängig.
⑧	Garmin BlueNet Kartenplotter oder anderes Gerät	HINWEIS: Auf dem Boot muss mindestens ein Garmin BlueNet Kartenplotter vorhanden sein. Das Garmin BlueNet 30 Gateway ist ohne einen Garmin BlueNet Kartenplotter nicht erforderlich.
⑨	GMS 10 Schalter oder älterer Garmin Marine-netzwerk-kartenplotter	Bei der Verwendung eines GMS 10 Schalters gilt es als Best Practice, den Schalter mit dem Gateway zu verbinden. Wenn Sie keinen Schalter verwenden, können Sie einen Kartenplotter mit mehreren älteren Garmin Netzwerkanschlüssen oder bis zu zwei einzelne ältere Garmin Marinenetzwerkgeräte mit dem Gateway verbinden. Dies ist von den Arten von Geräten auf dem Boot abhängig.
⑩	Älterer Garmin Marine-netzwerk-kartenplotter oder anderes Gerät	

Anforderungen für Garmin BlueNet Netzwerkverbindungen mit bestimmten Geräten

Wenn Sie Geräte mit einem Garmin BlueNet Netzwerk verbinden, sollten Sie diese Anforderungen einhalten, die für bestimmte, evtl. im Netzwerk vorhandene Geräte gelten.

- OnDeck™ GTB 10-Hub:
 - Sie müssen einen OnDeck GTB 10-Hub mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbinden.
 - Sie müssen das richtige Adapterkabel zum Verbinden eines Garmin BlueNet Netzwerks mit einem RJ45-Anschluss (010-12531-01) verwenden, um einen OnDeck GTB 10-Hub mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter zu verbinden.
- Fusion® Netzwerkradios:
 - Wenn Sie über die Fusion PartyBus™ Netzwerktechnologie mehrere kompatible Fusion Radios gemeinsam verbunden haben und eines dieser Radios mit einem Kartenplotter verbinden möchten, sollten Sie eines der Radios oder einen Schalter speziell für die Fusion PartyBus Netzwerkradios mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbinden, um die beste Leistung zu erhalten.
 - Sie sollten das richtige Adapterkabel zum Verbinden eines Garmin BlueNet Netzwerks mit einem RJ45-Anschluss (010-12531-02) verwenden, um ein Fusion Netzwerkradio mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter zu verbinden.
- IP-Kameras von Drittanbietern:
 - Alle kompatiblen IP-Kameras von Drittanbietern sollten mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbunden werden, um die beste Leistung zu erhalten.
HINWEIS: Wenn Sie derzeit eine IP-Kamera installiert und mit einem älteren Garmin Marinenetzwerkplotter auf dem Boot verbunden haben, ist es nicht erforderlich, die Verbindung zu trennen und die Kamera neu zu verkabeln, damit sie mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter verbunden werden kann. Wenn Sie jedoch alle älteren Garmin Marinenetzwerkplotter entfernt haben, müssen Sie die Kamera mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbinden.
 - Obwohl ein PoE-Isolierungskoppler installiert werden muss, wenn die IP-Kamera eines Drittanbieters mit einem älteren Garmin Marinenetzwerkgerät verbunden wird, ist dieser Isolierungskoppler nicht erforderlich, wenn eine IP-Kamera eines Drittanbieters mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbunden wird.
 - Sie sollten das richtige Adapterkabel zum Verbinden eines Garmin BlueNet Netzwerks mit einem RJ45-Anschluss (010-12531-02) verwenden, um eine kompatible IP-Kamera eines Drittanbieters mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter zu verbinden.
- Garmin Geräte mit kleinen Netzwerksteckern:
 - Eine Reihe von Garmin Geräten wurde vor der Einführung der Garmin BlueNet Netzwerktechnologie mit kleineren Netzwerksteckern hergestellt. Im Lieferumfang dieser Geräte war ein Adapter enthalten, damit sie in einem älteren Garmin Marinenetzwerk betrieben werden konnten.
 - Alle Garmin Geräte mit kleinen Netzwerksteckern sollten mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter verbunden werden, um die beste Leistung zu erhalten.
HINWEIS: Wenn Sie derzeit ein Garmin Gerät mit einem kleinen Netzwerkstecker installiert und mit einem älteren Garmin Marinenetzwerkplotter oder GMS 10-Schalter auf dem Boot verbunden haben, ist es nicht erforderlich, die Verbindung zu trennen und das Gerät neu zu verkabeln, damit es mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter verbunden werden kann. Diese Geräte funktionieren weiterhin erwartungsgemäß, wenn Sie über das Garmin BlueNet 30-Gateway verbunden werden. Sofern die Installation dies ermöglicht, ist es jedoch besser, sie mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter zu verbinden.
 - Sie sollten nicht den Adapter aus dem Lieferumfang des Geräts verwenden, um es mit einem älteren Garmin Marinenetzwerkgerät zu verbinden, bevor Sie es mit dem Garmin BlueNet 30-Gateway verbinden. Verbinden Sie das Gerät unter Verwendung eines Garmin BlueNet Netzkabels direkt mit einem Garmin BlueNet Kartenplotter oder Garmin BlueNet 20-Schalter.
 - Wenn Sie das erste Mal ein Marine-Software-Update auf einem verbundenen Garmin BlueNet Kartenplotter durchführen, werden alle verbundenen Geräte aktualisiert, um ordnungsgemäß im Garmin BlueNet Netzwerk zu kommunizieren.

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	2,3 W
Typische Stromaufnahme	12 V Gleichspannung: 150 mA 24 V Gleichspannung: 90 mA
Maximale Stromaufnahme	200 mA
Sicherheitsabstand zum Kompass	10 cm (4 Zoll)

© 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: A04359

航海網路設備

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.

