

GARMIN®



GMR™ FANTOM™ 18X/24X 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.

Das Radar gibt elektromagnetische Energie ab. Stellen Sie zum Vermeiden möglicher Personenschäden, zum Vermeiden von Schäden an Boot oder Gerät oder zum Vermeiden einer schlechten Leistung des Produkts sicher, dass das Radar gemäß den Empfehlungen in diesen Anweisungen installiert wurde, und achten Sie vor der Übertragung darauf, dass sich keine Personen in der Nähe des Radarstrahls aufhalten. Bei korrekter Installation und richtigem Einsatz erfüllt dieses Radargerät die Sicherheitsanforderungen des Standards ANSI/IEEE-C95.1-1992 für die menschliche Belastung durch elektromagnetische Felder.

Blicken Sie, während das Radar sendet, nicht aus unmittelbarer Nähe direkt auf die Antenne, um mögliche Personenschäden zu vermeiden. Die Augen reagieren besonders empfindlich auf elektromagnetische Energie.

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.

⚠️ ACHTUNG

Zum Erzielen der bestmöglichen Leistung und zum Vermeiden möglicher Verletzungen, Schäden am Gerät oder Schäden am Boot wird empfohlen, die Installation von einem qualifizierten Installateur für Marinetechnik durchführen zu lassen.

Das Öffnen des Geräts könnte zu Verletzungen und/oder zu Schäden am Gerät führen. Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können, und sollte nur von einem von Garmin® autorisierten Techniker geöffnet werden. Schäden, die durch das Öffnen durch eine andere Person als einen von Garmin autorisierten Techniker verursacht werden, sind nicht von der Garmin Garantie abgedeckt.

Dieses Gerät sollte lediglich als Navigationshilfe verwendet werden. Sollte das Gerät für Zwecke verwendet werden, die genaue Richtungs-, Distanz-, Positions- oder topografische Messungen erfordern, könnte es zu Personenschäden oder zu Schäden am Boot kommen.

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.



Software-Update

Sie müssen die Software des Garmin Kartenplotters aktualisieren, wenn Sie dieses Gerät installieren. Anweisungen zum Aktualisieren der Software finden Sie im Benutzerhandbuch des Kartenplotters unter support.garmin.com.

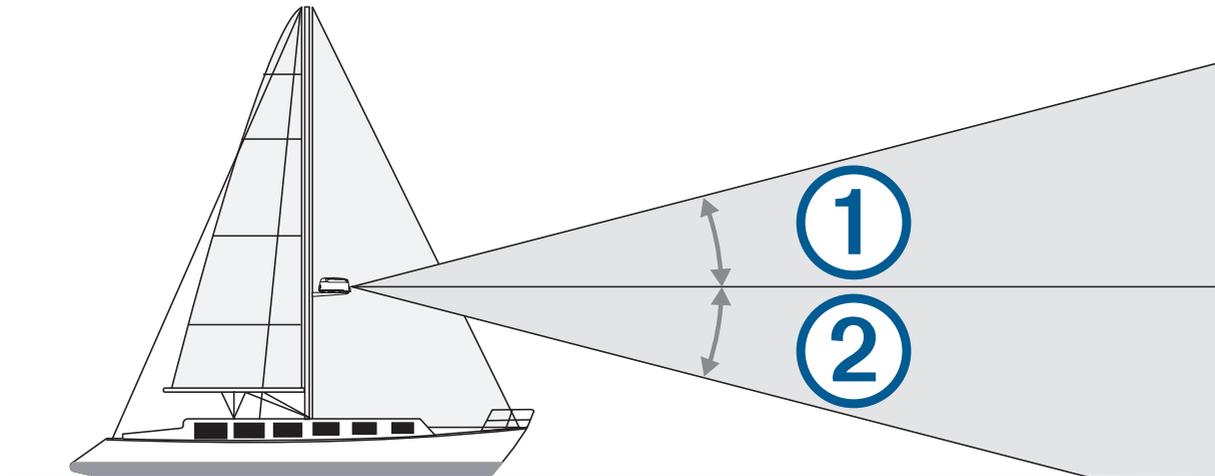
Erforderliches Werkzeug

- Bohrmaschine
- 9,5-mm-Bohrer ($\frac{3}{8}$ Zoll)
- 32-mm-Bohrer ($1 \frac{1}{4}$ Zoll) (optional)
- Inbusschlüssel, 4 mm ($\frac{5}{32}$ Zoll)
- Schraubenschlüssel und Drehmomentschlüssel, 13 mm ($\frac{1}{2}$ Zoll)
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel

Hinweise zur Montage

Sie benötigen für die Montage entsprechende Befestigungsmittel, Werkzeuge und Halterungen. Diese sind bei den meisten Händlern für Marinebedarf erhältlich.

- Es wird nachdrücklich empfohlen, das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen zu montieren, wobei sich die horizontale Kegelbreite über Kopfhöhe befindet. Zur Vermeidung einer Belastung durch schädliche Mengen an Hochfrequenzenergie sollte bei der Montage des Geräts der in den technischen Daten zum Produkt aufgeführte maximale Sicherheitsabstand eingehalten werden.
- Montieren Sie das Gerät weit oberhalb der Kiellinie des Schiffes an einer Stelle, an der der Radarstrahl am wenigsten durch das Schiff behindert wird. Durch Behinderungen können manche Bereiche nicht erkannt werden, liegen im Funkschatten oder verursachen falsche Echos. Je höher der Montageort liegt, desto weiter entfernte Ziele kann das Radom erkennen.
- Montieren Sie das Gerät auf einer ebenen Oberfläche oder Plattform, die parallel zur Wasserlinie des Schiffes liegt und sich für das Gewicht des Geräts eignet. Das Gewicht der einzelnen Modelle ist in den technischen Daten zum Produkt aufgeführt.
- Die meisten Radarstrahlen breiten sich bezogen auf das abstrahlende Element des Radoms mit einem Winkel von $12,5^\circ$ nach oben ① und $12,5^\circ$ nach unten ② aus. Bei Schiffen, die während der Fahrt einen höheren Anstellwinkel des Rumpfes haben, kann der Winkel so reduziert werden, dass der Strahl im Ruhezustand leicht nach unten in Richtung der Wasserlinie zeigt. Verwenden Sie bei Bedarf Unterlegscheiben.



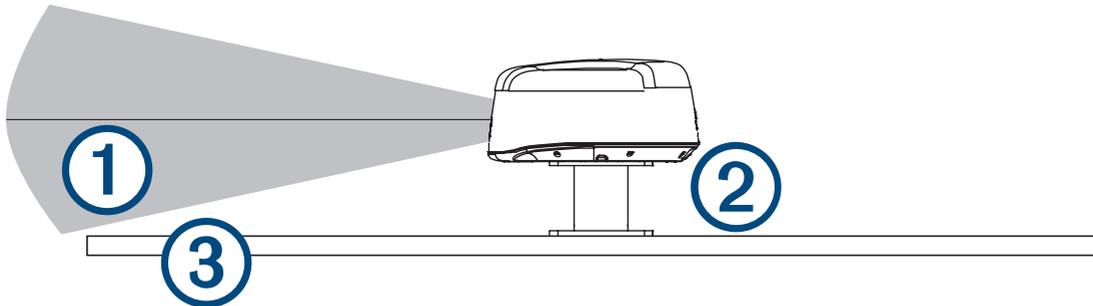
- Montieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen wie Schornsteinen oder Lampen.
- Montieren Sie das Gerät nicht auf der Höhe von Rahen oder einer Saling am Mast.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit Magnetkompassen kommt, muss bei der Montage des Geräts der in den technischen Daten zum Produkt aufgeführte Sicherheitsabstand zum Kompass eingehalten werden.
- Montieren Sie andere elektronische Geräte und Kabel mit einem Mindestabstand von 2 m (6 ½ Fuß) zur Ausbreitungsrichtung des Radarstrahls.
- Installieren Sie GPS-Antennen entweder ober- oder unterhalb des Radarstrahls.
- Montieren Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 1 m (40 Zoll) zu Funkausrüstungen.
- Montieren Sie das Gerät in einem Abstand von mindestens 1 m (40 Zoll) zu Kabeln, die Funksignale übertragen, z. B. UKW-Geräte, -Kabel und -Antennen.
Erhöhen Sie den Abstand bei Single Side Band (SSB)-Funkgeräten auf 2 m (6 ½ Fuß).

Hinweise zur Montage auf dem Dach

HINWEIS

Wenn Sie das Radar auf einem Dach oder Hardtop des Boots montieren, müssen Sie evtl. die Installationshöhe mithilfe eines Standfußes oder einer anderen geeigneten Vorrichtung erhöhen, um negative Auswirkungen auf die Leistung zu vermeiden. Bei der Montage des Radars direkt auf einem Hardtop könnte die übertragene Energie von der Oberfläche reflektiert oder absorbiert werden. Bei einer Oberfläche aus Metall ist es besonders wichtig, dies zu vermeiden.

Der von diesem Radar gesendete Strahl breitet sich vertikal mit einem Winkel von 12,5 Grad von der horizontalen Mittellinie ① aus. Sie sollten das Radom ② daher erhöhen, sodass der Strahl nicht auf das Dach oder Hardtop trifft ③.

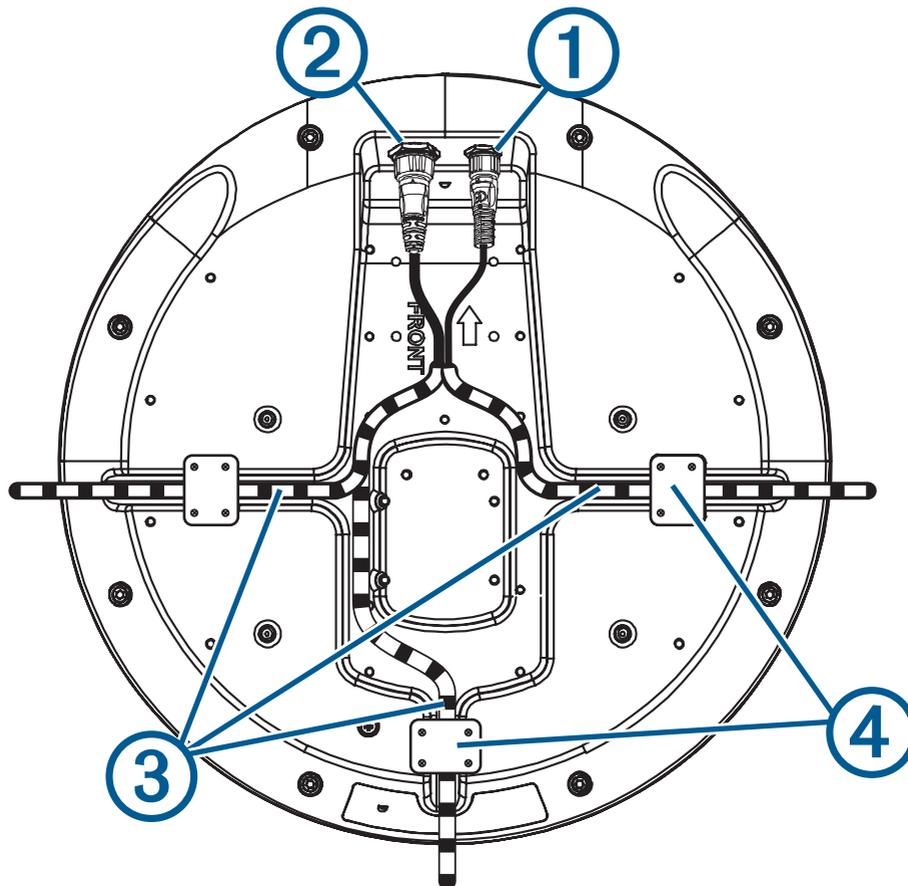


Montieren des Radars

Vor der Montage des Radars müssen Sie die Hinweise zur Auswahl des Montageorts lesen und einen Montageort auswählen.

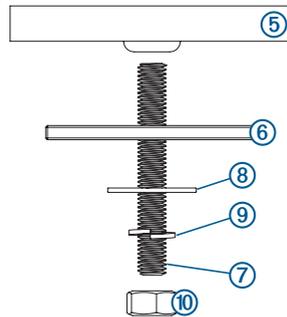
HINWEIS: Die mitgelieferten Gewindestangen (M8 x 1,25 x 60) eignen sich für Montageorte mit einer Dicke von 5 bis 30 mm ($\frac{3}{16}$ bis $1 \frac{3}{16}$ Zoll) (empfohlen). Für Montageflächen mit einer Dicke von mehr als 30 mm ($1 \frac{3}{16}$ Zoll) sind längere Gewindestangen erforderlich.

- 1 Falls Sie das Gerät nicht auf einer vorgebohrten, mit Garmin kompatiblen Radarhalterung montieren, bringen Sie mithilfe der inbegriffenen Montageschablone vier Montagelöcher von 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ Zoll) an.
- 2 Verbinden Sie das Netzkabel mit dem Netzwerkanschluss ① und das Netzkabel mit dem Netzanschluss ②.



- 3 Drücken Sie die Kabel in die Führungsrillen ③ unten am Gehäuse, und befestigen Sie sie mit einer Kabelhalteplatte ④.
Die Kabel sollten so wenig wie möglich gebogen oder verdreht sein.
- 4 Verwenden Sie den Pfeil unten als Referenz, und platzieren Sie das Radom auf der Montagefläche, sodass es auf den Bug des Boots ausgerichtet ist.
HINWEIS: Wenn Sie das Radom nicht auf den Bug des Boots ausrichten möchten, können Sie nach der Installation des Radoms den Bugversatz anpassen (*Messen und Einrichten des Bugversatzes, Seite 8*).
- 5 Tragen Sie das im Lieferumfang enthaltene Schmiermittel auf die Gewinde der vier Gewindestangen (M8 x 1,25 x 60) auf.
- 6 Führen Sie die vier Gewindestangen in die Montagelöcher auf der Unterseite des Radoms ein.
Die Gewindestangen können bis zu 50 mm (2 Zoll) unter dem Radom hervorragen.

- 7 Tragen Sie auf der Montagefläche um jedes Montageloch eine geringe Menge seewassertaugliches Dichtungsmittel auf.
- 8 Befestigen Sie das Radom **5** an der Montagefläche **6**. Verwenden Sie dazu die Gewindestangen **7**, die Unterlegscheiben **8**, die Federringe **9** und die Sechskantmutter **10**.



- 9 Ziehen Sie die Muttern mit einem Drehmomentschlüssel an. Das Drehmoment sollte 13,7 bis 18,6 Nm (10 bis 14 lbf-in) betragen.

Hinweise zur Verkabelung und für Verbindungen

Möglicherweise müssen 32 mm (1 1/4 Zoll) große Löcher zum Verlegen der Kabel gebohrt werden.

Nachdem die Kabel verlegt wurden, müssen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel auf das Loch auftragen, damit die Stelle wasserdicht ist.

Für Durchführöffnungen an sichtbaren Stellen erhalten Sie Kabeltüllen (32 mm/1 1/4 Zoll) bei Ihrem Garmin Händler vor Ort oder unter garmin.com/accessories/cable_grommets (optional).

- Bei Bedarf können Sie die Tülle zuschneiden, damit Sie mehrere Kabel durch dasselbe Loch verlegen können.
- Die optionale Tülle ist NICHT wasserdicht. Nachdem die Kabel verlegt wurden, müssen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel auf die Tülle auftragen, damit die Stelle wasserdicht versiegelt ist.

Beachten Sie beim Installieren der Kabel die folgenden Hinweise.

- Verwenden Sie im Interesse der Sicherheit geeignete Kabelbinder, Befestigungsteile und Dichtungsmittel, wenn Sie das Kabel verlegen und es durch Schotts und Decks führen.
- Verlegen Sie Kabel nicht in der Nähe von beweglichen Objekten, Wärmequellen mit hoher Abstrahlung oder durch Durchgänge und Bilgen.
- Damit es nicht zu Interferenzen mit anderen Geräten kommt, sollten Netzwerk- und Netzkabel nicht parallel zu anderen Kabeln wie Funkantennen- oder Netzkabeln verlegt werden. Ist dies nicht möglich, schirmen Sie die Kabel mit einem Kabelkanal aus Metall oder einer Störstromabschirmung ab.
- Installieren Sie das Netzkabel so nah wie möglich an der Batterie.
 - Falls das Netzkabel verlängert werden muss, ist eine Leitung mit dem entsprechenden Leitungsquerschnitt zu verwenden (*Verlängerung des Netzkabels, Seite 7*).
 - Falsch verlängerte Kabel können zu Fehlfunktionen des Radars führen, da die Stromübertragung nicht ausreicht.

Verbinden des Netzkabels

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.

- 1 Führen Sie das Netzkabel vom Gerät zur Stromquelle.
- 2 Verbinden Sie die rote Leitung mit dem Pluspol (+) und die schwarze Leitung mit dem Minuspol (-) der Batterie.
- 3 Falls noch nicht geschehen, verbinden Sie das Netzkabel mit dem Gerät, indem Sie den Sicherungsring im Uhrzeigersinn drehen.

Verlängerung des Netzkabels

Es wird empfohlen, das Netzkabel direkt mit der Batterie zu verbinden. Sollte das Kabel verlängert werden müssen, muss eine Leitung mit dem entsprechenden Leitungsquerschnitt verwendet werden.

Distanz	Leitungsquerschnitt
2 m (6,5 Fuß)	1,31 mm ² (AWG 16)
4 m (13 Fuß)	AWG 14 (2,08 mm ²)
6 m (19,5 Fuß)	3,31 mm ² (AWG 12)

Hinweise zu Verbindungen mit Garmin BlueNet™ und Garmin Marinenetzwerken

Dieses Gerät kann direkt mit einem Garmin BlueNet Netzwerk verbunden werden. Es kann auch mittels eines Adapterkabels mit einem älteren Garmin Marinenetzwerk verbunden werden. Weitere Informationen zur Garmin BlueNet Technologie und dazu, wie sie sich vom älteren Garmin Marinenetzwerk unterscheidet, finden Sie im Dokument *Technische Informationen für die Garmin BlueNet Netzwerktechnologie* auf der Garmin Website unter: garmin.com/manuals/bluenet.

Geräte, die mit einem Garmin BlueNet Netzwerk oder einem Garmin Marinenetzwerk verbunden sind, können Daten teilen, z. B. Radardaten, Echolotdaten und Detailkarten. Folgen Sie den Anweisungen für Ihren Netzwerktyp, wenn Sie dieses Gerät mit Ihrem Netzwerk verbinden.

Verbinden mit Garmin BlueNet Netzwerkgeräten

Sie können das Radar direkt mit einem kompatiblen Garmin BlueNet Kartenplotter oder einem Garmin BlueNet 20 Schalter verbinden, um Radarinformationen mit allen verbundenen Geräten zu teilen.

HINWEIS: Nicht alle Garmin Geräte sind direkt mit dem Garmin BlueNet Netzwerk kompatibel.

- 1 Verlegen Sie das Garmin BlueNet Netzkabel zu einem kompatiblen Garmin BlueNet Kartenplotter oder zu einem Garmin BlueNet 20 Schalter.
- 2 Verbinden Sie das Garmin BlueNet Netzkabel mit einem Anschluss mit der Bezeichnung NETWORK.

Verbinden mit dem Garmin Marinenetzwerk

Sie können das Radar über einen Garmin Marinenetzwerkanschluss direkt mit einem kompatiblen Kartenplotter verbinden oder aber mit einem GMS™ 10 Schalter, um Radarinformationen mit allen verbundenen Geräten zu teilen.

Dieses Gerät verwendet zum Teilen von Daten einen kleineren Garmin BlueNet Stecker, sodass Sie ein Adapterkabel verwenden müssen, um es mit einem Gerät mit Garmin Marinenetzwerkanschluss zu verbinden. Falls kein Adapter im Lieferumfang des Produkts enthalten ist, können Sie unter garmin.com/accessories/GMNAAdapterCable einen Adapter erwerben.

- 1 Führen Sie ein Garmin Marinenetzwerkkabel zu Ihrem kompatiblen Garmin Kartenplotter.
- 2 Installieren Sie bei Bedarf die Sicherungs- und die Dichtungsringe am Ende des Netzwerkkabels.
- 3 Installieren Sie das Adapterkabel von Garmin BlueNet auf Garmin Marinenetzwerk.
- 4 Verbinden Sie das Garmin Marinenetzwerkkabel mit dem Anschluss NETWORK.

Radarbetrieb

Alle Funktionen dieses Radargeräts werden über den Garmin Kartenplotter gesteuert. Bedienungsanweisungen finden Sie im Kartenplotter-Benutzerhandbuch im Abschnitt zum Radargerät. Laden Sie das aktuelle Handbuch unter support.garmin.com herunter.

Wenn Sie mehrere Radargeräte auf dem Boot haben, müssen Sie die Radarseite für das Radargerät anzeigen, das Sie konfigurieren möchten.

Messen und Einrichten des Bugversatzes

Der Bugversatz führt eine Kompensation der physischen Ausrichtung des Radarscanners auf einem Schiff durch, wenn der Radarscanner nicht auf die Längsachse ausgerichtet ist. Die für einen Radarmodus konfigurierte Einstellung für den Bugversatz wird auch auf alle anderen Radarmodi sowie auf die Radarüberlagerung angewendet.

- 1 Führen Sie mit einem Magnetkompass eine optische Peilung eines gut sichtbaren stationären Ziels durch.
- 2 Führen Sie die Zielpoilung auf dem Radar durch.
- 3 Falls die Abweichung zwischen den Peilungen mehr als +/- 1 Grad beträgt, richten Sie den Bugversatz ein.
- 4 Wählen Sie auf einer Radarseite die Option **Optionen > Radareinstellung > Installation > Voraus dem Boot**.
- 5 Wählen Sie **Nach oben** bzw. **Nach unten**, um den Versatz anzupassen.

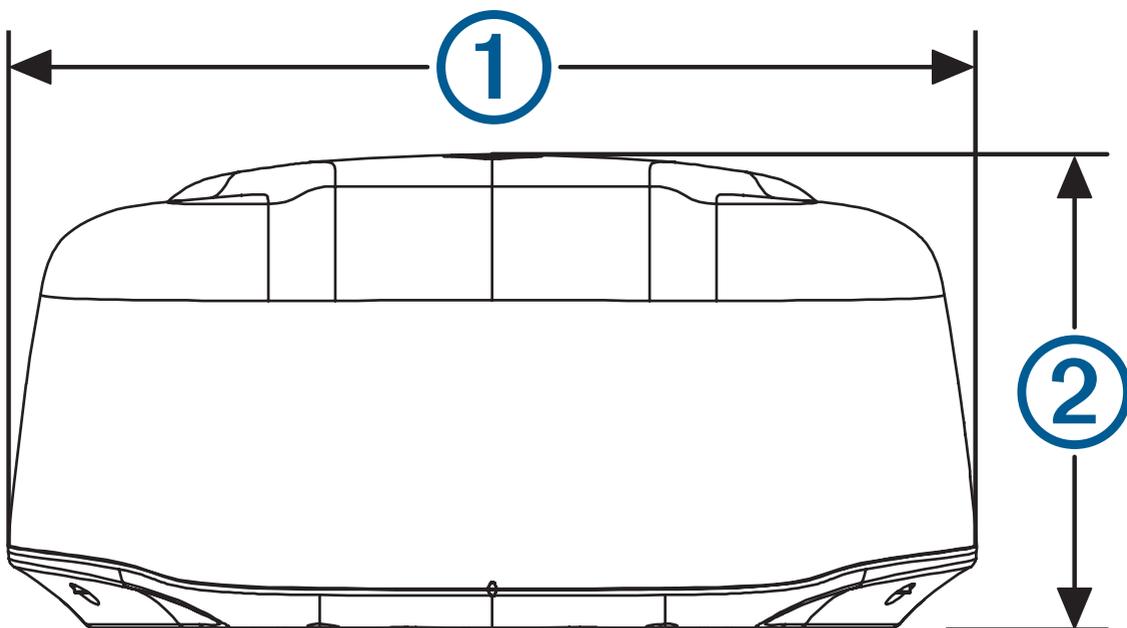
Technische Daten

Angabe	Werte
Gewicht: GMR Fantom 18x	6,35 kg (14 lb)
Gewicht: GMR Fantom 24x	7,89 kg (17,4 lb)
Temperaturbereich	Weißes Radom: -25 °C bis 70 °C (-13 °F bis 158 °F) Schwarzes Radom: -25 °C bis 55 °C (-13 °F bis 131 °F)
Gehäusematerial	Thermoplastisches Harz
Maximale Drehgeschwindigkeit der Antenne	60 1/min
Eingangsspannung	10 bis 32 V Gleichspannung, maximal 4 A
Leistungsaufnahme ¹	Standby: Maximal 4 W Senden: • Normaler Modus: Maximal 33 W • Energiesparmodus: Maximal 24 W
Sicherung	7,5 A
Leistungsabgabe	50 W (Peak)
Mittenfrequenz des Senders	9335 bis 9455 MHz
Maximale Bandbreite des Senders	40 MHz
Kegelbreite: GMR Fantom 18x	5,2 Grad
Kegelbreite: GMR Fantom 24x	3,7 Grad
Maximaler Bereich	48 sm
Minimaler Bereich	6 m (20 Fuß)
Sicherheitsabstand zum Kompass	18x: 97 cm (38 Zoll) 24x: 89 cm (35 Zoll)
Minimale sichere Betriebsdistanz ²	• 100 W/m ² = 0,12 m (4,6 Zoll) • 50 W/m ² = 0,17 m (6,5 Zoll) • 10 W/m ² = 0,37 m (14,5 Zoll)

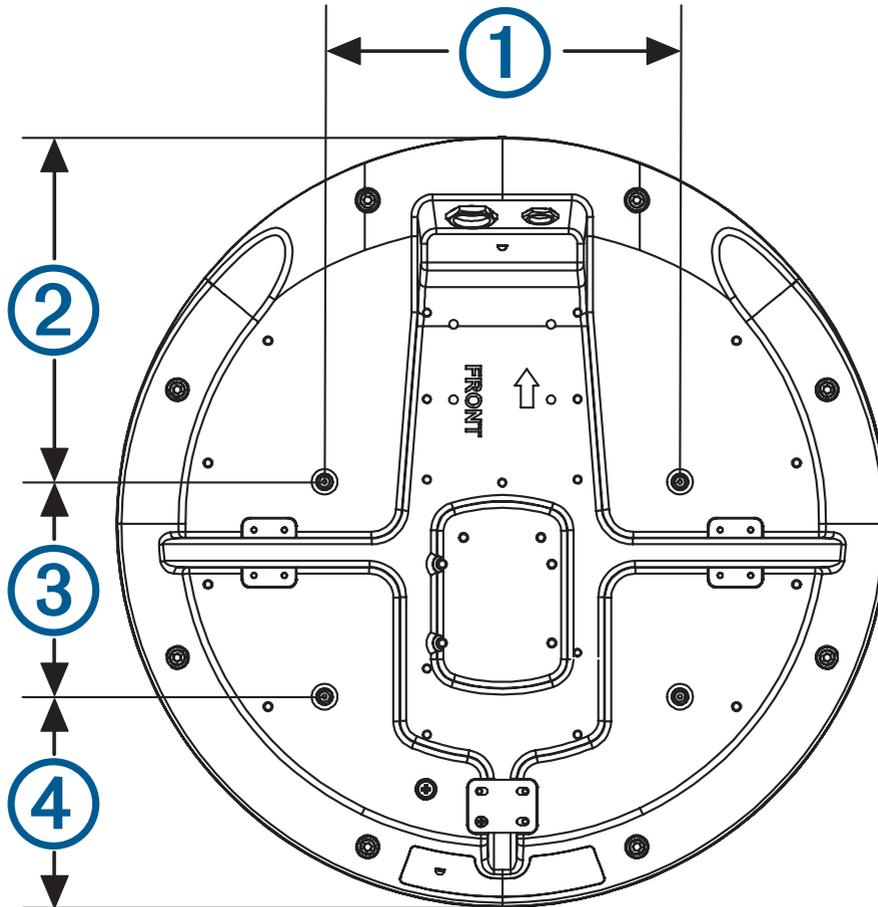
¹ Leistungsaufnahme, wenn der Sendebetrieb durch die Bereichseinstellung beeinflusst wird. Je größer die Bereichseinstellung, desto höher der Strombedarf.
² Im Sendebetrieb sollte das Radargerät auf dem Schiff in einer Position sein, die sich im angegebenen Mindestabstand von Personen befindet. (Die Bestimmung 3-27.1 der IEC 60936-1 legt die Maximalabstände zur Antenne fest, in denen bestimmte Strahlungsleistungen von Funkfrequenzen auftreten dürfen.)

Diese minimalen sicheren Distanzen gelten für ein sendendes Radargerät mit sich drehender Antenne. Wenn sich die Antenne nicht dreht, sind diese Distanzen wesentlich größer. Wenn sich die Antenne aus einem beliebigen Grund nicht drehen kann, schaltet sich der Sender automatisch aus.

Detaillierte Auflistung der Abmessungen



Element	GMR Phantom 18x	GMR Phantom 24x
Länge	508,2 mm (20 Zoll)	645,4 mm (25 ⁷ / ₁₆ Zoll)
① (Breite)	504,7 mm (19 ⁷ / ₈ Zoll)	642,5 mm (25 ⁵ / ₁₆ Zoll)
② (Höhe)	248,3 mm (9 ³ / ₄ Zoll)	250,3 mm (9 ⁷ / ₈ Zoll)



Element	GMR Fantom 18x	GMR Fantom 24x
①	233 mm (9 ³ / ₁₆ Zoll)	233 mm (9 ³ / ₁₆ Zoll)
②	227,5 mm (8 ¹⁵ / ₁₆ Zoll)	296,2 mm (11 ¹¹ / ₁₆ Zoll)
③	141,5 mm (5 ⁹ / ₁₆ Zoll)	141,5 mm (5 ⁹ / ₁₆ Zoll)
④	139,2 mm (5 ¹ / ₂ Zoll)	207,7 mm (8 ³ / ₁₆ Zoll)

Open-Source-Softwarelizenz

Zum Anzeigen der in diesem Produkt verwendeten Open-Source-Softwarelizenz besuchen Sie developer.garmin.com/open-source/linux/.

Beheben von Installationsproblemen

Problem	Mögliche Ursachen
Das Radargerät schaltet sich nicht ein. Die Status-LED leuchtet nicht.	<ul style="list-style-type: none"> • Möglicherweise ist das Netzkabel nicht ordnungsgemäß mit dem Gerät oder mit der Batterie verbunden. Überprüfen Sie alle Anschlüsse. • Ggf. ist die leitungsinterne Sicherung durchgebrannt. Überprüfen Sie die Sicherung, und ersetzen Sie sie bei Bedarf. • Der Querschnitt der zum Verlängern des Netzkabels verwendeten Leitung ist evtl. zu klein für die Länge der Verlängerung. Vergewissern Sie sich anhand der Tabelle im Abschnitt „Verlängerung des Netzkabels“ dieser Anweisungen, dass der richtige Leitungsquerschnitt verwendet wurde (<i>Verlängerung des Netzkabels, Seite 7</i>).
Das Radargerät ist auf dem Garmin Gerät oder auf Geräten, die mit dem Garmin Netzwerk verbunden sind, nicht verfügbar.	<ul style="list-style-type: none"> • Möglicherweise schaltet sich das Radargerät nicht ein. Überprüfen Sie die Status-LED. • Möglicherweise muss die Gerätesoftware aktualisiert werden. Aktualisieren Sie die Software des Geräts oder des Garmin Netzwerks. • Möglicherweise ist das Netzkabel nicht ordnungsgemäß mit dem Gerät oder mit dem Garmin Netzwerk verbunden. Überprüfen Sie alle Anschlüsse. • Falls ein nachträglich installierbarer Steckverbinder verwendet wurde, wurde dieser ggf. nicht ordnungsgemäß installiert. Überprüfen Sie den Steckverbinder.

Die Status-LED befindet sich auf der Produktkennzeichnung und kann bei der Behebung von Installationsproblemen behilflich sein.

Farbe und Verhalten der Status-LED	Radarstatus
Leuchtet rot	Das Radar wird funktionsbereit gemacht. Die LED sollte kurz rot leuchten und danach grün blinken.
Blinkt grün	Das Radar funktioniert ordnungsgemäß.
Blinkt orange	Die Radarsoftware wird aktualisiert.
Blinkt rot	Das Radar hat einen Fehler erkannt. Wenden Sie sich an den Support von Garmin, um Unterstützung zu erhalten.

Kontaktaufnahme mit dem Support von Garmin

- Unter support.garmin.com finden Sie Unterstützung und Informationen, beispielsweise Produkthandbücher, häufig gestellte Fragen, Videos und Support.
- Nutzen Sie als Kunde in den USA die Rufnummern +1-913-397-8200 oder +1-800-800-1020.
- Nutzen Sie als Kunde in Großbritannien die Rufnummer 0808 238 0000.
- Nutzen Sie als Kunde in Europa die Rufnummer +44 (0) 870 850 1241.

© 2021 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. GMR™ und Fantom™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

Modellnummer: A04163

Modellnummer: B04163

IC: 1792A-04163