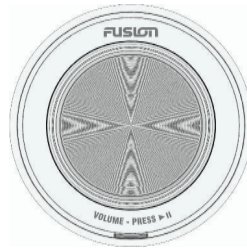


GARMIN®



FUSION® MS-NRX50

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.

Benutzerhandbuch

Damit Sie die Funktionen und den Betrieb des Radios kennenlernen, können Sie die aktuelle Version des Benutzerhandbuchs des Radios sowie anderssprachige Übersetzungen im Internet herunterladen.

- 1 Rufen Sie support.garmin.com auf.
- 2 Wählen Sie ein Handbuch.

Erforderliches Werkzeug

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Bohrmaschine
- 2,5-mm-Bohrer ($\frac{3}{32}$ Zoll)
- Lochsäge, 38 mm (1,50 Zoll)
- Seewassertaugliches Dichtungsmittel (optional)

Hinweise zum Verbinden des Geräts

Abhängig vom Radio gibt es zwei Möglichkeiten, die MS-NRX50 Fernbedienung mit einem Fusion Radio zu verbinden:

- Über ein neues Fusion Fernbedienungsnetzwerk
- Über ein vorhandenes NMEA 2000® Netzwerk

Der Hauptunterschied zwischen einem Fusion Fernbedienungsnetzwerk und einem NMEA 2000 Netzwerk besteht in der Art der Stromversorgung. Ein NMEA 2000 Netzwerk wird über ein Netzkabel mit Strom versorgt, das mit dem Backbone und einer Stromquelle verbunden ist.

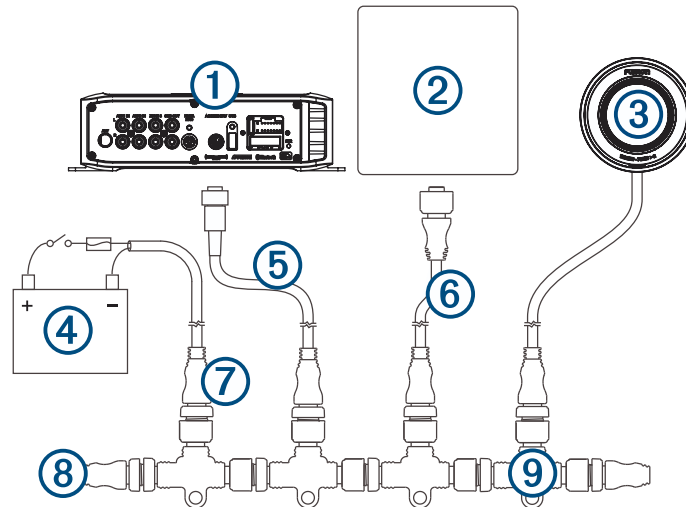
Ein Fusion Fernbedienungsnetzwerk wird über das Radio mit Strom versorgt. Wenn das Radio das Fusion Fernbedienungsnetzwerk nicht mit Strom versorgen kann, müssen Sie die MS-NRX50 Fernbedienung über das NMEA 2000 Netzwerk verbinden.

Die MS-NRX50 steuert alle Zonen eines verbundenen Radios und kann nicht einer einzelnen Zone zugewiesen werden. Die MS-NRX50 unterstützt Zonenverhältnisse auf kompatiblen Radios, die diese Funktion unterstützen.

Hinweise für NMEA 2000 Verbindungen

Sie können die Fernbedienung über ein vorhandenes NMEA 2000 Netzwerk mit dem Radio verbinden.

- Sie können maximal drei MS-NRX50 Fernbedienungen mit einem Fusion Radio verbinden.
- Sie können eine Verbindung mit einem Fusion Radio herstellen, das die Fernbedienung nicht mit Strom versorgen kann.
- Sie können ein verbundenes Fusion Radio über einen mit FUSION-Link™ kompatiblen Kartenplotter bedienen.



Element	Beschreibung
①	Fusion Radio
②	Kompatibler Kartenplotter
③	MS-NRX50 Fernbedienung*
④	12-V-Gleichstromquelle mit Zündschalter oder Leitungsschalter
⑤	NMEA 2000 Stichleitung und T-Stück, abhängig vom Radio
⑥	NMEA 2000 Stichleitung
⑦	NMEA 2000 Netzkabel, 2 m (6 Fuß)
⑧	NMEA 2000 Abschlusswiderstand oder Backbone-Kabel
⑨	NMEA 2000 T-Stück

* Komponenten sind im Lieferumfang der MS-NRX50 Fernbedienung enthalten.

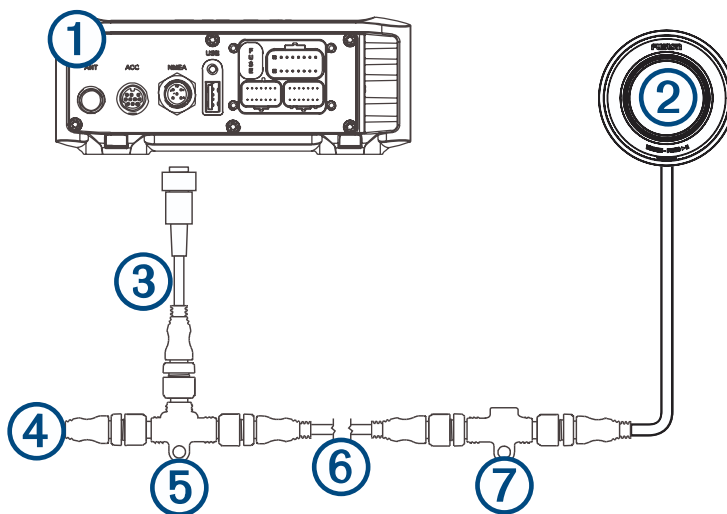
HINWEIS: Es können andere NMEA 2000 Geräte im NMEA 2000 Netzwerk vorhanden sein.

Das MS-NRX50 Gerät ist für die Verwendung in Netzwerken mit nur einem Radio vorgesehen. Das Gerät funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn mehrere Radios mit dem Netzwerk verbunden sind.

Hinweise zu Verbindungen mit Fusion Fernbedienungsnetzwerken

Sie können die Fernbedienung über ein eigenständiges Fusion Fernbedienungsnetzwerk mit Stromversorgung mit dem Radio verbinden, wenn folgende Bedingungen erfüllt sind.

- Auf dem Schiff ist kein vollständiges NMEA 2000 Netzwerk vorhanden.
- Sie verbinden maximal drei MS-NRX50 Fernbedienungen mit einem Fusion Radio.
- Sie stellen eine Verbindung mit einem Fusion Radio her, das die Fernbedienung mit Strom versorgen kann. Das Radio kann die Fernbedienung mit Strom versorgen, wenn im Menü Einstellungen die Option NRX ein aufgeführt ist.



Element	Beschreibung
①	Fusion Radio
②	MS-NRX50 Fernbedienung*
③	NMEA 2000 Stichleitung
④	NMEA 2000 Abschlusswiderstand (Buchse)
⑤	NMEA 2000 T-Stück
⑥	NMEA 2000 Backbone-Kabel, 6 m (20 Fuß)
⑦	NMEA 2000 Inline-Abschlusswiderstand

* Komponenten sind im Lieferumfang der MS-NRX50 Fernbedienung enthalten.

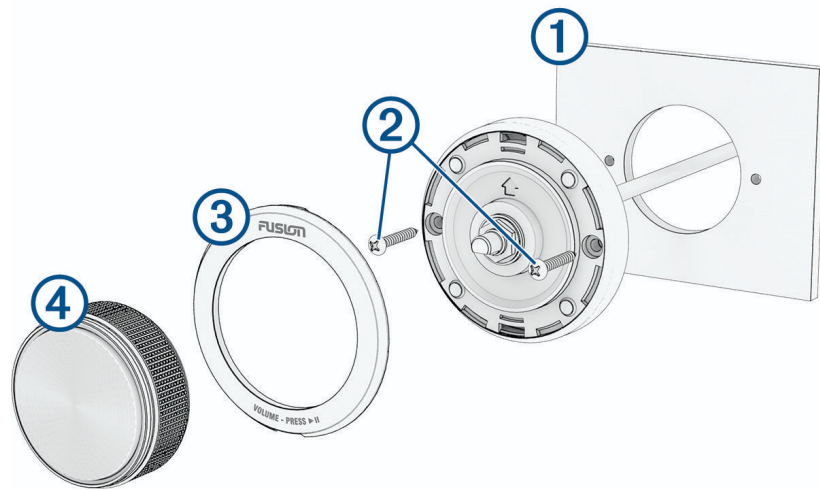
Hinweise zur Montage

Beachten Sie bei der Auswahl eines Montageorts folgende Hinweise.

- Das Gerät muss an einem Ort montiert werden, an dem hinter der Montagefläche mindestens 25 mm (1 Zoll) Freiraum ist und an dem Sie die Verbindung nach der Montage erreichen können.
- Beim Anbringen der Vorbohrungen dürfen Sie das Gerät nur zum Markieren der Vorbohrungen verwenden. Bohren Sie nicht durch das Gerät.
- Wenn Sie das Gerät an der Außenseite des Schiffs montieren möchten, muss es an einem Ort ausreichend oberhalb der Wasserlinie montiert werden, an dem es sich nicht unter Wasser befindet.
- Wenn Sie das Gerät an der Außenseite des Schiffs montieren möchten, sollte es an einem Ort montiert werden, an dem es nicht durch Docks, Pfeiler oder andere Teile beschädigt wird.

Montieren der Fernbedienung

- 1 Verwenden Sie am Montageort ① eine 38-mm-Lochsäge (1,50 Zoll), um durch die Montagefläche zu schneiden.



- 2 Setzen Sie die Fernbedienung in den Ausschnitt, wobei der Ausrichtungspfeil nach oben zeigt (12-Uhr-Position). Markieren Sie die Vorbohrungen.
- 3 Entfernen Sie die Fernbedienung aus dem Ausschnitt, und bringen Sie mit einem 2,5-mm-Bohrer ($\frac{3}{32}$ Zoll) die Vorbohrungen an.
- 4 Tragen Sie seewassertaugliches Dichtungsmittel um den Ausschnitt auf (optional).
- 5 Führen Sie das verbundene NMEA 2000 Kabel durch den Ausschnitt.
- 6 Setzen Sie die Fernbedienung in die Aussparung.
- 7 Sichern Sie die Fernbedienung mit den mitgelieferten Schrauben ② an der Montagefläche.
- 8 Setzen Sie den Verkleidungsring ③ auf, wobei das Fusion Logo nach oben zeigt (12-Uhr-Position). Drücken Sie den Verkleidungsring dann fest auf die Fernbedienung.
- 9 Richten Sie den Lautstärkeknopf ④ auf den Schaft der Fernbedienung aus und drücken Sie den Lautstärkeknopf fest an.
- 10 Verlegen Sie das NMEA 2000 Kabel mit ausreichendem Abstand zu Störquellen, und verbinden Sie es mit dem NMEA 2000 Netzwerk oder dem Fusion Fernbedienungsnetzwerk.

Anpassen der Lautstärke

- Drehen Sie den Knopf, um die Lautstärke anzupassen.
- **Alle Tuner-Quellen:** Drücken Sie den Knopf, um den Ton stumm zu schalten bzw. die Stummschaltung aufzuheben.
- **BLUETOOTH- oder USB-Quellen:** Drücken Sie den Knopf, um den aktuellen Titel auf Pause zu stellen oder die Wiedergabe fortzusetzen.

HINWEIS: Bei Stummschaltung oder in Pause blinkt der LED-Ring langsam.

LED-Statusmeldung

Ein weißer LED-Ring hinter dem Knopf leuchtet, um den Status und Modus der Fernbedienung anzuzeigen.

- **EIN:** Kompatibles Radio erkannt.
- **BLINKT ZWEIMAL, PAUSE, WIEDERHOLUNG** (30 Sekunden nach Start): Kein kompatibles Radio erkannt.
- **BLINKT LANGSAM:** Das Radio ist stumm geschaltet oder auf Pause gestellt.

Einrichten der Helligkeit des LED-Rings

- 1 Halten Sie den Knopf drei Sekunden lang gedrückt, bis der LED-Ring dreimal blinkt. Der Programmiermodus wird aktiviert.
- 2 Drehen Sie den Knopf bis zur gewünschten Helligkeitsintensität.
- 3 Halten Sie den Knopf drei Sekunden lang gedrückt, um die Einstellung zu speichern und den Programmiermodus zu beenden (der LED-Ring blinkt dreimal).

HINWEIS: Der Programmiermodus wird nach einer Inaktivität von 15 Sekunden auch automatisch beendet.

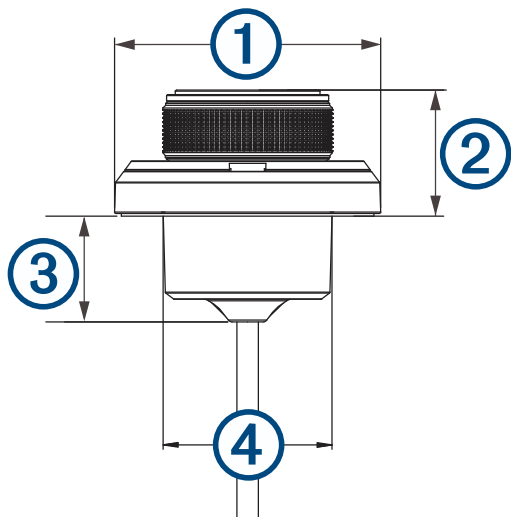
Weitere Informationen

Technische Daten

Angabe	Werte
Betriebsspannung	10 bis 16 V Gleichspannung (negative Masse)
Elektrischer Eingangsstrom	100 mA bei 12 V Gleichspannung
NMEA 2000 Load Equivalency Number (LEN, Stromaufnahme des Geräts)	2 (100 mA)
Betriebstemperatur	0 °C bis 50 °C (14 °F bis 140 °F)
Lagertemperatur	-40 °C bis 85 °C (-40 °F bis 185 °F)
Sicherheitsabstand zum Kompass	10 cm (3,94 Zoll)
Wasserdichtigkeit	IEC 60529 IPX7 ¹

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.

Abmessungen oben



Element	Werte
①	60 mm (2,35 Zoll)
②	28 mm (1,11 Zoll)
③	24 mm (0,93 Zoll)
④	37 mm (1,46 Zoll)

© 2025 Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften
Garmin®, das Garmin Logo, Fusion® und das Fusion Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. 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. Weitere Marken und Markennamen sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.
Modellnummer: A04138
多媒体控制器
多媒體控制器

