

GMI™ 20

Benutzerhandbuch



Alle Rechte vorbehalten. Gemäß Urheberrechten darf dieses Handbuch ohne die schriftliche Genehmigung von Garmin weder ganz noch teilweise kopiert werden. Garmin behält sich das Recht vor, Änderungen und Verbesserungen an seinen Produkten vorzunehmen und den Inhalt dieses Handbuchs zu ändern, ohne Personen oder Organisationen über solche Änderungen oder Verbesserungen informieren zu müssen. Unter www.garmin.com finden Sie aktuelle Updates sowie zusätzliche Informationen zur Verwendung dieses Produkts.

Garmin® und das Garmin Logo sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. GMI™ ist eine Marke von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marke darf nur mit ausdrücklicher Genehmigung von Garmin verwendet werden.

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

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Gerätekonfiguration	1
Profile	1
Auswählen eines Profils	1
Umbenennen von Profilen	1
Erstellen von benutzerdefinierten Profilen	1
Sperrern von Profilen	1
Wiederherstellen der Standardeinstellungen von Profilen	1
Instrumentenseiten	2
Durchblättern von Instrumentenseiten	2
Konfigurieren der Datenfelder	2
Ändern des Layouts von Instrumentenseiten	2
Hinzufügen von Instrumentenseiten	2
Entfernen von Instrumentenseiten	2
Ändern der Reihenfolge von Instrumentenseiten	2
Gerätekonfiguration	2
Systemeinstellungen	2
Anzeigeeinstellungen	3
Alarmeinstellungen	3
Anzeigen von NMEA 2000 Einstellungen	3
Informationen zu NMEA 2000 Datentypen	4
Registrieren des Geräts	4
Index	5

Einführung

⚠️ WARNUNG

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

Gerätekonfiguration

HINWEIS: Bestimmte Funktionen sind nur verfügbar, wenn die entsprechenden Sensoren mit dem Gerät verbunden sind.

Zeigen Sie mit dem GMI 20 Daten an, die von Sensoren bereitgestellt werden, die mit dem Gerät in einem NMEA 2000® oder NMEA® 0183 Netzwerk verbunden sind.



	Wählen Sie diese Taste, um zum vorherigen Menü oder zur vorherigen Instrumentenanzeige zurückzukehren.
	Wählen Sie diese Taste, um das Menü für ein Instrument oder einen Bildschirm anzuzeigen.
	Wählen Sie diese Tasten, um durch Instrumentenseiten und Menüs zu blättern.
	Wählen Sie diese Taste, um die Anzeigeeinstellungen anzuzeigen. Wählen Sie die Taste zweimal, um Beleuchtungseinstellungen anzuzeigen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Einstellungen zum Abschalten anzuzeigen.

Profile

Profile sind Sammlungen von Instrumentenseiten, die angepasst werden können. Profile können sich aus Instrumentenseiten zusammensetzen, die ähnliche Daten anzeigen, z. B. Kraftstoffdaten oder Motordaten.

Bei der Einrichtung der Grundeinstellungen können Sie zwischen vier vordefinierten Profilen wählen oder ein benutzerdefiniertes Profil erstellen. Es ist jederzeit möglich, ein anderes Profil auszuwählen.

Motorboot: Standardmäßig werden auf dieser Seite Instrumentenseiten mit Informationen zu GPS-Geschwindigkeit, Positionskordinaten, Peilung zum Wegpunkt, Distanz zum nächsten Wegpunkt und ein GPS-Tageskilometerzähler angezeigt.

Segelboot: Standardmäßig werden auf dieser Seite Instrumentenseiten mit Informationen zu scheinbarer Windgeschwindigkeit, GPS-Steuerkurs, GPS-Geschwindigkeit, Positionskordinaten, Peilung zum Wegpunkt, Distanz zum nächsten Wegpunkt und ein GPS-Tageskilometerzähler angezeigt.

Angeln: Standardmäßig werden auf dieser Seite Instrumentenseiten mit Informationen zu GPS-Geschwindigkeit, Wassertemperatur und Tiefe angezeigt.

Motor/Kraftstoff: Standardmäßig werden auf dieser Seite Instrumentenseiten mit Informationen zu Motor und Kraftstoff angezeigt. Die Motorinformationen können beispielsweise 1/min, Trimmelage, Temperatur, Spannung, Öldruck, Kraftstoffdruck, Ladedruck und Kühlmitteldruck umfassen. Die Kraftstoffinformationen beinhalten Kraftstoffdurchflussrate, Kraftstofftank-Füllstand, voraussichtlicher Gesamtkraftstoff an Bord, Kraftstoffdruck, Kraftstoffverbrauch und Fahrtbereich.

Benutzerdefiniert (1, 2, 3): Leere Profile, die Ihnen die Erstellung eines neuen, benutzerdefinierten Profils ermöglichen. Benutzerdefinierte Profile enthalten keine vordefinierten Instrumentenseiten.

Auswählen eines Profils

- 1 Wählen Sie > **Profile** > **Profil wählen**.
- 2 Wählen Sie ein Profil.

Umbenennen von Profilen

- 1 Wählen Sie > **Profile** > **Profil umbenennen**.
- 2 Wählen Sie bzw. , um durch die Buchstaben zu blättern.
- 3 Wählen Sie **Wählen**, um einen Buchstaben auszuwählen.
- 4 Wählen Sie **Fertig**.

Erstellen von benutzerdefinierten Profilen

Sie können bis zu drei benutzerdefinierte Profile erstellen. Fügen Sie einem benutzerdefinierten Profil bis zu zehn Seiten aus mehreren Instrumentensammlungen hinzu.

- 1 Wählen Sie > **Profile** > **Profil wählen**.
- 2 Wählen Sie **Benutzerdefiniert 1**, **Benutzerdefiniert 2** oder **Benutzerdefiniert 3**.
- 3 Wählen Sie eine Seite.
- 4 Wählen Sie ein oder mehrere Instrumente.
- 5 Wählen Sie eine Option:
 - Fügen Sie dem benutzerdefinierten Profil weitere Instrumentenseiten hinzu, indem Sie **Ja** wählen.
 - Schließen Sie die Erstellung des benutzerdefinierten Profils ab, indem Sie **Nein** wählen.

Sperren von Profilen

Sie können ein Profil sperren, damit an den Datenfeldern, am Seitenlayout oder an der Anzahl der gleichzeitig angezeigten Seiten keine Änderungen vorgenommen werden können.

Wählen Sie > **Profile** > **Profil sperren** > **Ja**.

Entsperren von Profilen

Wählen Sie > **Profile** > **Profil entsperren** > **Ja**.

Wiederherstellen der Standardeinstellungen von Profilen

Sie können für entspernte Profile die Werkseinstellungen wiederherstellen.

- 1 Wählen Sie > **Profile** > **Standards wiederherstellen**.
- 2 Wählen Sie **Aktuelles Profil** oder **Alle Profile**.
- 3 Wählen Sie **Ja**.

Instrumentenseiten

Durchblättern von Instrumentenseiten

Wählen Sie auf der Instrumentenseite die Option ▲ bzw. ▼.

Verwenden des Auto-Seitenwechsels

Mit dem Auto-Seitenwechsel werden alle Instrumentenseiten automatisch fortlaufend der Reihe nach angezeigt.

- 1 Wählen Sie auf der Instrumentenseite die Option ☰.
- 2 Wählen Sie **System** > **Auto-Seitenwechsel** > **Ein**.
- 3 Wählen Sie, wie lange die einzelnen Instrumentenseiten angezeigt werden sollen.
- 4 Wählen Sie **Fertig**.

Konfigurieren der Datenfelder

Je nach angezeigter Instrumentenseite gibt es verschiedene Möglichkeiten, die dort bereitgestellten Daten anzuzeigen.

Wählen Sie ☰ > **Datenfelder einstellen**.

Konfigurieren der Grafikdatenfelder

Auf einigen Instrumentenseiten werden Grafiken angezeigt. Sie können die Daten konfigurieren, die in den Grafiken dargestellt werden.

- 1 Wählen Sie auf der Instrumentenseite die Option ☰ > **Datenfelder einstellen**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Zeigen Sie die Daten als Zahl und nicht als Grafik an, indem Sie **Nummer anzeigen** wählen.
 - Ändern Sie den in der Grafik angezeigten Datentyp, indem Sie **Grafikdaten** wählen.
 - Legen Sie fest, wie lange die Grafikdaten angezeigt werden, indem Sie **Grafikdauer** wählen.
 - Konfigurieren Sie den Maßstab der in der Grafik angezeigten Werte, indem Sie **Grafikmassstab** wählen.
 - Setzen Sie den Grafikmaßstab auf die Standardwerte zurück, indem Sie **Massstab zurücksetzen** wählen.

Ändern des Layouts von Instrumentenseiten

HINWEIS: Das Layout von Instrumentenseiten kann nur für Seiten geändert werden, auf denen mehrere Instrumente angezeigt werden.

Sie können das Layout von Instrumentenseiten ändern, sodass bis zu vier Instrumente einer beliebigen Kategorie enthalten sind.

- 1 Wählen Sie ☰ > **Seiten-Layout ändern**.
- 2 Wählen Sie, wie viele Instrumentenanzeigen gleichzeitig zu sehen sein sollen.
- 3 Wählen Sie **Ändern**, um das Instrument zu ändern.
- 4 Wählen Sie eine Kategorie aus.
- 5 Wählen Sie ein Instrument.
- 6 Wählen Sie bei Bedarf einen Datenstil.
- 7 Wählen Sie **Fertig**.

Hinzufügen von Instrumentenseiten

- 1 Wählen Sie ☰ > **Seiten** > **Seite hinzufügen**.
- 2 Wählen Sie eine Sammlung von Instrumentenseiten.
- 3 Wählen Sie ▲ bzw. ▼, um die einzelnen Instrumentenseiten anzuzeigen.
- 4 Wählen Sie eine Instrumentenseite, die Sie hinzufügen möchten.
- 5 Wählen Sie bei Bedarf die Option **Ja**, um weitere Instrumentenseiten hinzuzufügen.

Entfernen von Instrumentenseiten

- 1 Wählen Sie ☰ > **Seiten** > **Seite entfernen**.
- 2 Wählen Sie eine Seite, die Sie entfernen möchten.
- 3 Wählen Sie **Ja**.

Ändern der Reihenfolge von Instrumentenseiten

Sie können die Reihenfolge der Instrumentenseiten ändern.

- 1 Wählen Sie ☰ > **Seiten** > **Seiten neu anordnen**.
- 2 Wählen Sie eine Instrumentenseite.
- 3 Wählen Sie ▲ bzw. ▼, um die Instrumentenseite nach oben oder nach unten zu verschieben.
- 4 Wählen Sie **Wählen**, um die Instrumentenseite an der neuen Position in der Reihenfolge zu platzieren.

Gerätekonfiguration

Systemeinstellungen

Wählen Sie ☰ > **Einstellungen** > **System**.

Einheiten: Richtet die Maßeinheiten ein.

Steuerkurs: Richtet die Referenz für die Berechnung von Steuercursinformationen ein.

Signaltöne: Richtet ein, ob und wann akustische Signale verwendet werden.

Automatisches Einschalten: Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, wenn das NMEA 2000 Netzwerk eingeschaltet wird.

Sprache: Stellt die Bildschirm-Dialogsprache ein.

Betriebsmodus: Stellt den normalen Betriebsmodus oder den Modus für den Vorführibetrieb ein.

Kraftstoffkapazität: Stellt die maximale Kraftstoffkapazität des Boots ein.

Zeit: Richtet das Zeitformat, die Zeitzone und die Sommerzeit für die aktuelle Position ein.

Geschwindigkeitsquellen: Stellt die Geschwindigkeitsquellen für Kraftstoffverbrauch und Wind ein.

Systeminformationen: Zeigt Softwareinformationen an.

Standard: Setzt das Gerät auf Werksstandards zurück.

Auswählen der Art des Steuerkurses

- 1 Wählen Sie ☰ > **Einstellungen** > **System** > **Steuerkurs**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Richten Sie die magnetische Missweisung für die GPS-Position automatisch ein, indem Sie **Magnetische Missweisung auto** wählen.
 - Richten Sie die wahre Nordrichtung als Steuercursreferenz ein, indem Sie **Wahr** wählen.
 - Richten Sie den magnetischen Missweisungswert ein, indem Sie **Benutzer-Missweisung** wählen.

Konfigurieren der Signaltöne

- 1 Wählen Sie ☰ > **Einstellungen** > **System** > **Signaltöne**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Deaktivieren Sie die Signaltöne, indem Sie **Aus** wählen.
 - Richten Sie die Signaltöne so ein, dass sie nur bei Auslösung von Alarmen ausgegeben werden, indem Sie **Nur Alarme** wählen.
 - Richten Sie die Signaltöne so ein, dass sie bei Tastenbetätigung und Auslösung von Alarmen ausgegeben werden, indem Sie **An (Tasten & Alarme)** wählen.

Aktivieren von Popups

HINWEIS: Sie können eine Popup-Dauer von 1 bis 10 Sekunden wählen.

Über Popups werden Sie informiert, wenn es zu Veränderungen von Motortrimmlage und Trimmklappen kommt, die außerhalb eines festgelegten Schwellenwerts liegen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Popups**.
- 2 Wählen Sie ein Popup.
- 3 Wählen Sie eine Popup-Dauer.

Anpassen von Messgrenzwerten

Sie können die oberen und unteren Grenzwerte sowie den Bereich des Standardbetriebs einer Anzeige einstellen. Wenn ein Wert den Standardbetriebsbereich überschreitet, ändert sich die Farbe der Anzeige zu Rot.

HINWEIS: Es sind nicht alle Optionen für alle Anzeigen verfügbar.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Messgrenzen eingeben**.
- 2 Wählen Sie eine Anzeige aus.
- 3 Wählen Sie eine Option:
 - Richten Sie den Mindestwert des Standardbetriebsbereichs ein, indem Sie **Minimaler Messwert** wählen.
 - Richten Sie den Maximalwert des Standardbetriebsbereichs ein, indem Sie **Maximaler Messwert** wählen.
 - Richten Sie den unteren Grenzwert so ein, dass er unter dem minimalen Messwert liegt, indem Sie **Minimaler Skalenwert** wählen.
 - Richten Sie den oberen Grenzwert so ein, dass er über dem maximalen Messwert liegt, indem Sie **Maximaler Skalenwert** wählen.
- 4 Wählen Sie den Grenzwert aus.
- 5 Wiederholen Sie die Schritte 3 und 4, um weitere Messgrenzwerte einzustellen.
- 6 Wählen Sie falls erforderlich die Option **Ja**, um die Einstellungen für die Messgrenzwerte an alle Garmin® Geräte im Netzwerk weiterzugeben.

Konfigurieren des Positionsformats

HINWEIS: Ändern Sie das Positionsformat oder das Kartenbezugssystem nur, wenn Sie eine Karte verwenden, die ein anderes Positionsformat bzw. Kartenbezugssystem erfordert.

Die Option für das Positionsformat stellt das Positionsformat ein, in dem die Angaben einer bestimmten Position angezeigt werden. Die Option für das Kartenbezugssystem stellt das Koordinatensystem ein, nach dem die Karte strukturiert ist.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **System** > **Position**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Ändern Sie das Positionsformat, in dem Angaben angezeigt werden, indem Sie **Positionsformat** wählen.
 - Ändern Sie das Koordinatensystem, nach dem die Karte strukturiert ist, indem Sie **Kartenbezugssystem** wählen.

Zurücksetzen der Systemeinstellungen auf Werkseinstellungen

Sie können die Werkseinstellungen aller Systemeinstellungen wiederherstellen.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **System** > **Standard**.
- 2 Wählen Sie **Ja**.

Anzeigeeinstellungen

Wählen Sie  > **Einstellungen** > **Anzeige**.

Farbmodus: Richtet das Gerät zur Anzeige von Farben für den Tag oder die Nacht ein.

Farben einstellen: Legt die Farbkonfigurationen der Farbmodi fest. Für den Tagfarbenmodus kann eine Farbkonfiguration mit allen Farben oder mit hohem Kontrast gewählt werden. Für den Nachtfarbenmodus kann eine Farbkonfiguration mit allen Farben, mit rot und schwarz oder mit grün und schwarz gewählt werden.

Beleuchtung: Richtet die Helligkeit der Beleuchtung ein.

Netzwerkfreigabe: Gibt Einstellungen für Farbmodus, Farbkonfiguration und Beleuchtung an andere Geräte im NMEA 2000 Netzwerk weiter.

Alarmeinstellungen

Wählen Sie  > **System** > **Alarme**.

Flachwasser: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die Tiefe unter dem angegebenen Wert liegt.

Tiefwasser: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die Tiefe über dem angegebenen Wert liegt.

Oberflächentemperatur: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn der Schwinger eine Temperatur misst, die die angegebene Temperatur um 1,1 °C (2 °F) unter- oder überschreitet.

Gesamtkraftstoff an Bord: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn der verbleibende Kraftstoff (basierend auf den Informationen zum Kraftstoffdurchfluss von einem Kraftstoffsensoren) den festgelegten Füllstand erreicht.

Motorstatus: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn der Motor auf ein Problem hinweist.

Scheinbare Windgeschwindigkeit: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die scheinbare Windgeschwindigkeit die festgelegte Geschwindigkeit erreicht bzw. über- oder unterschreitet.

Wahre Windgeschwindigkeit: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die wahre Windgeschwindigkeit die festgelegte Geschwindigkeit erreicht bzw. über- oder unterschreitet.

Scheinbarer Windwinkel: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn der Winkel des scheinbaren Winds den festgelegten Winkel erreicht bzw. über- oder unterschreitet.

Wahrer Windwinkel: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn der Winkel des wahren Winds den festgelegten Winkel erreicht bzw. über- oder unterschreitet.

Spannung: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die Spannung die festgelegte Spannung erreicht.

Ankerversatz: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn sich das Boot eine festgelegte Distanz von dem Punkt entfernt, an dem das GPS Koordinaten für das Ankerlassen empfangen hat.

Gesamtankertau an Bord: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die vom Boot ausgebrachte Ankerkette eine festgelegte Länge erreicht.

Ankerlegedistanz: Legt fest, dass ein akustisches Alarmsignal ertönt, wenn die Länge der ausgebrachten Ankerkette unter einem festgelegten Wert liegt.

Anzeigen von NMEA 2000 Einstellungen

Sie können Informationen zu NMEA 2000 Geräten anzeigen und verfügbare gerätespezifische Optionen ändern.

- 1 Wählen Sie  > **Einstellungen** > **NMEA 2000 Geräte**.

2 Wählen Sie eine Option:

- Zeigen Sie Informationen zum Gerät an, z. B. Softwareversion und Seriennummer, indem Sie **Geräteliste** wählen.
- Ändern Sie die Bezeichnung eines Geräts, indem Sie **Geräte benennen** wählen.

Informationen zu NMEA 2000 Datentypen

Alle NMEA 2000 zertifizierten Sensoren stellen Informationen bereit, die speziell für das NMEA 2000 zertifizierte Anzeigegerät gelten, z. B. die GMI 20. Welche Daten auf dem Anzeigegerät zu sehen sind, hängt davon ab, welche Sensoren Sie installiert und konfiguriert haben. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „NMEA 2000 – Allgemeine Datentypenforderungen“ im Handbuch *Technische Informationen für Garmin NMEA 2000 Produkte*, das unter www.garmin.com/support verfügbar ist.

Registrieren des Geräts

Helfen Sie uns, unseren Service weiter zu verbessern, und füllen Sie die Online-Registrierung noch heute aus.

- Rufen Sie die Website <http://my.garmin.com> auf.
- Bewahren Sie die Originalquittung oder eine Fotokopie an einem sicheren Ort auf.

Index

A

Alarmer

- Ankerversatz **3**
- Flachwasser **3**
- Gesamtkraftstoff an Bord **3**
- Kraftstoff **3**
- Spannung **3**
- Tiefwasser **3**

Anzeigeinstellungen **3**

Anzeigen, Grenzwerte **3**

Auto-Seitenwechsel **2**

E

Einstellungen **2, 3**

G

Gerät, Registrierung **4**

I

Instrumente **2**

- Einstellung **2**
- Seiten entfernen **2**
- Seiten hinzufügen **2**
- Seitenreihenfolge **2**

K

Kraftstoffalarm **3**

M

Marine, Alarmer einstellen **3**

N

NMEA 2000 **3**

P

Positionsformat **3**

Produktregistrierung **4**

Profile **1**

- auswählen **1**
- benutzerdefiniert **1**
- entsperren **1**
- sperrern **1**
- umbenennen **1**
- wiederherstellen **1**

R

Registrieren des Geräts **4**

S

Signaltöne **2**

Steuerkurs, Art des Steuerkurses **2**

Systeminformationen **2**

W

Wiederherstellen von Einstellungen **3**

www.garmin.com/support



913-397-8200
1-800-800-1020



0808 238 0000
+44 870 850 1242



1-866-429-9296



+43 (0) 820 220 230



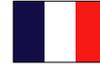
+32 2 672 52 54



+45 4810 5050



+358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+49 (0)180 6 427646



+ 39 02 36 699699



0800 - 023 3937
035 - 539 3727



+ 47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



+ 35 1214 447 460



+ 34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020

Garmin International, Inc.

1200 East 151st Street
Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.

Liberty House, Hounslow Business Park
Southampton, Hampshire, SO40 9LR, Vereinigtes Königreich

Garmin Corporation

No. 68, Zhangshu 2nd Road, Xizhi Dist.
New Taipei City, 221, Taiwan (Republik China)

