

GARMIN[®]

GNX™ 20/21



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®, das Garmin Logo und Nexus® sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften und sind in den USA und anderen Ländern eingetragen. GNX™ und GND™ sind Marken von Garmin Ltd. oder deren Tochtergesellschaften. Diese Marken dürfen 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
Übersicht über das Gerät	1
Verwenden des Wettkampftimers	1
Profile	1
Auswählen eines Profils	1
Wiederherstellen der Standardeinstellungen von Profilen	1
Instrumentenseiten	1
Durchblättern von Instrumentenseiten	1
Konfigurieren der Datenfelder	1
Ändern des Layouts von Instrumentenseiten	2
Hinzufügen von Instrumentenseiten	2
Entfernen von Instrumentenseiten	2
Gerätekonfiguration	2
Auflösen von kombinierten Netzwerken	2
Systemeinstellungen	2
Anzeigeeinstellungen	3
Anzeigen und Bearbeiten von NMEA Einstellungen	3
Informationen zu NMEA 0183 Datentypen	3
Registrieren des Geräts	3
Anhang	3
Datenfelder	3
Index	4

Einführung

⚠ WARNUNG

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

Übersicht über das Gerät

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

Mit dem Marineinstrument können Sie über ein NMEA® 0183 Netzwerk Datenquellen von Sensoren anzeigen.

Das Instrument kann auch Daten von Nexus® Instrumenten und Sensoren über ein GND™ 10 Gerät (separat erhältlich) empfangen.



	Wählen Sie diese Taste, um zum vorherigen Menü oder zur vorherigen Instrumentenseite zurückzukehren.
	Wählen Sie diese Taste, um das Menü für eine Instrumentenseite anzuzeigen.
 oder	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 die Beleuchtungseinstellungen anzuzeigen. Halten Sie die Taste gedrückt, um die Einstellungen zum Abschalten anzuzeigen.

Verwenden des Wettkampftimers

Verwenden Sie den Wettkampftimer, um einen Countdown zum Wettkampf zu erhalten und dann die Dauer des Wettkampfes zu messen. Fügen Sie den Wettkampftimer als Datenfeld auf einer Seite ein.

TIPP: Halten Sie auf einer Hauptseite die Taste  gedrückt, um schnell auf den Wettkampftimer zuzugreifen.

- 1 Wenn der Wettkampftimer aktiv ist, wählen Sie auf einer Seite die Option  > **DATENFELDER EINSTELLEN** > **WETTKAMPFTIMER-EINSTELLUNGEN**.
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Wenn das Gerät im Vor-Wettkampfmodus ist und angehalten wird oder läuft, wählen Sie **ZURÜCKSETZEN**, **START** oder **EINSTELLUNGEN**.
 - Wenn das Gerät im Vor-Wettkampfmodus ist und läuft, synchronisieren Sie den Timer auf die nächste Minute voraus oder die nächste Minute zurück, oder wählen Sie **STOPP**.
 - Wenn das Gerät im Wettkampfmodus ist und der Wettkampftimer die Zeit vorwärts zählt, synchronisieren Sie den Timer zurück auf 0:00, oder wählen Sie **STOPP**.

Profile

Profile sind Sammlungen von Instrumentenseiten, die angepasst werden können. Profile können sich aus Instrumentenseiten zusammensetzen, die ähnliche Daten anzeigen, z. B. Informationen zur GPS-Geschwindigkeit und zum GPS-Kurs.

Bei der Einrichtung der Grundeinstellungen können Sie ein vordefiniertes Profil auswählen oder ein benutzerdefiniertes Profil erstellen. Es ist jederzeit möglich, ein anderes Profil auszuwählen.

MOTORBOOT: Bei diesem Profil werden Instrumente angezeigt, die bei einem Motorboot nützlich sind. Die verfügbaren Standardinstrumente umfassen Informationen zu GPS-Geschwindigkeit, GPS-Kurs, Tiefe, Peilung zum Wegpunkt, Distanz zum nächsten Wegpunkt und Wassertemperatur.

SEGELTÖRN: Bei diesem Profil werden Instrumente angezeigt, die bei einem Segeltörn nützlich sind. Die verfügbaren Standardinstrumente umfassen Informationen zu Windgeschwindigkeit, GPS-Geschwindigkeit, GPS-Kurs, Peilung zum Wegpunkt, Distanz zum nächsten Wegpunkt, Winkel des wahren Winds und Tiefe.

SEGELRENNEN: Bei diesem Profil werden Instrumente angezeigt, die bei einer Regatta nützlich sind. Die verfügbaren Standardinstrumente umfassen Informationen zu GPS-Geschwindigkeit, wahrer Windgeschwindigkeit, Winkel des wahren Winds, Steuerkurs, Peilung zum Wegpunkt und Distanz zum nächsten Wegpunkt.

BENUTZERDEFINIERT: Bei diesem Profil können Sie die Seite so anpassen, dass Instrumente angezeigt werden, die für Ihr Boot nützlich sind. Auf der Standardseite werden Informationen zur Geschwindigkeit über Grund angezeigt.

Auswählen eines Profils

- 1 Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN** > **PROFILE**.
- 2 Wählen Sie ein Profil.

Wiederherstellen der Standardeinstellungen von Profilen

Sie können für Profile die Werkseinstellungen wiederherstellen.

- 1 Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN** > **PROFILE** > **STANDARDS WIEDERHERSTELLEN**.
- 2 Wählen Sie **AKTUELLES PROFIL** oder **ALLE PROFILE**.

Instrumentenseiten

Durchblättern von Instrumentenseiten

Wählen Sie auf der Startseite die Option  bzw. .

Verwenden des Auto-Seitenwechsels

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

- 1 Wählen Sie .
- 2 Wählen Sie **EINSTELLUNGEN** > **AUTO-SEITENWECHSEL**.
- 3 Wählen Sie aus, wie lange das Gerät die einzelnen Instrumentenseiten anzeigen soll.

HINWEIS: Bei einer Dauer von Null wird der Auto-Seitenwechsel deaktiviert.

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 > GRAFIKEINSTELLUNGEN.**
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - 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.

Ändern des Layouts von Instrumentenseiten

HINWEIS: Sie können das Layout von Instrumentenseiten ändern, sodass sie bis zu drei Datenfelder von verbundenen Instrumenten enthalten.

- 1 Wählen Sie auf der Instrumentenseite, die Sie ändern möchten, die Option  > **AKTUELLE SEITE BEARBEITEN > LAYOUT ÄNDERN.**
- 2 Wählen Sie die Anzahl der Felder, die auf der Instrumentenseite angezeigt werden sollen.
- 3 Wählen Sie das zu ändernde Feld.
- 4 Wählen Sie eine Kategorie.
- 5 Wählen Sie die Daten, die im Feld angezeigt werden sollen.
- 6 Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 5 für jedes weitere Feld, das Sie ändern möchten.
- 7 Wählen Sie **FERTIG.**

Hinzufügen von Instrumentenseiten

Sie können eine benutzerdefinierte Seite erstellen. Fügen Sie einer benutzerdefinierten Seite bis zu drei Instrumente aus Instrumentensammlungen hinzu.

- 1 Wählen Sie  > **SEITE HINZUFÜGEN/ENTFERNEN > SEITE HINZUFÜGEN.**
- 2 Wählen Sie **EINE FUNKTION, ZWEI FUNKTIONEN** oder **DREI FUNKTIONEN.**
- 3 Wählen Sie eine Sammlung von Instrumentenseiten.
- 4 Wählen Sie die gewünschte Anzahl.
- 5 Wählen Sie bei Bedarf eine leere Funktion.
- 6 Wählen Sie  bzw. , um die Instrumentenseiten zu durchblättern.
- 7 Wählen Sie eine Instrumentenseite, die Sie hinzufügen möchten.

Entfernen von Instrumentenseiten

- 1 Wählen Sie die Instrumentenseite, die Sie entfernen möchten.
- 2 Wählen Sie  > **SEITE HINZUFÜGEN/ENTFERNEN > SEITE ENTFERNEN.**
- 3 Wählen Sie **JA.**

Gerätekonfiguration

Auflösen von kombinierten Netzwerken

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, kann es erkennen, ob es mit Instrumenten eines anderen Netzwerks synchronisiert wurde. Dies kann vorkommen, falls das Gerät zuvor auf einem anderen Schiff installiert und mit Instrumenten im Netzwerk des anderen Schiffs synchronisiert war. Falls die Einstellungen nicht auf die Werksstandards zurückgesetzt werden ([Wiederherstellen der](#)

[Standardeinstellungen von Profilen, Seite 1](#)), erkennt das Gerät einen Konflikt, der behoben werden muss.

- 1 Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN > KOMBINIERTER NETZWERKE ERKANNT.**
- 2 Wählen Sie eine Option:
 - Wählen Sie **NEIN**, um vorhandene Instrumente im Netzwerk mit dem Gerät zu synchronisieren.
 - Wählen Sie **JA**, um das Gerät mit vorhandenen Instrumenten im Netzwerk zu synchronisieren.

Systemeinstellungen

Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN > SYSTEM.**

EINHEITEN: Richtet die Maßeinheiten ein.

STEUERKURS: Richtet die Referenz und die Missweisung für die Berechnung von Steuerkursinformationen ein.

SIGNALTÖNE: Richtet ein, wann akustische Signale verwendet werden.

GPS-POSITION: Richtet das Positionsformat und das Kartenbezugssystem ein. Das Kartenbezugssystem ist vom Positionsformat abhängig.

AUTOMATISCHES EINSCHALTEN: Das Gerät wird automatisch eingeschaltet, wenn das NMEA Netzwerk eingeschaltet wird.

SPRACHE: Stellt die Bildschirm-Dialogsprache ein.

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

SYSTEMINFORMATIONEN: Zeigt Softwareinformationen an.

WERKSSTANDARDS: Setzt die Geräteeinstellungen auf Werksstandards zurück.

Auswählen der Art des Steuerkurses

- 1 Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN > SYSTEM > STEUERKURS.**
- 2 Wählen Sie **NORDREFERENZ.**
- 3 Wählen Sie eine Option:
 - Wählen Sie **MAGNETISCH**, um die magnetische Missweisung für die GPS-Position automatisch einzurichten.
 - Wählen Sie **WAHR**, um die wahre Nordrichtung als Steuerkursreferenz einzurichten.
 - Wählen Sie **GITTER**, um Gitter Nord als Richtungsreferenz (000°) einzurichten.

Konfigurieren der Signaltöne

Sie können Signaltöne so einrichten, dass Sie bei Tastenbetätigung ausgegeben werden.

Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN > SYSTEM > SIGNALTÖNE.**

Konfigurieren des Positionsformats

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

- 1 Wählen Sie  > **EINSTELLUNGEN > SYSTEM > GPS-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.

Konfigurieren von Datenquellen

Instrumente, die mit Ihrem Gerät verbunden sind und Daten bereitstellen, z. B. Windsensoren oder Geschwindigkeitssensoren, können über Ihr Gerät konfiguriert werden. Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch der Instrumente.

- 1 Wählen Sie **☰** > **EINSTELLUNGEN** > **DATENQUELLEN**.
- 2 Wählen Sie eine Datenquelle, und konfigurieren Sie sie.
- 3 Wählen Sie Ihr Instrument.
- 4 Wählen Sie eine Quelle, und konfigurieren Sie sie.

Anzeigeeinstellungen

Wählen Sie **☰** > **EINSTELLUNGEN** > **ANZEIGE**.

HINTERGRUNDBELEUCHTUNG: Richtet die Helligkeit der Displaybeleuchtung ein.

FARBE: Legt die Farbe des Bildschirms fest.

NETZWERKFREIGABE: Gibt Einstellungen für Farbe und Hintergrundbeleuchtung an andere Geräte im NMEA 2000® oder NMEA 0183 Netzwerk weiter.

Anzeigen und Bearbeiten von NMEA Einstellungen

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

- 1 Wählen Sie **☰**.
- 2 Wählen Sie **EINSTELLUNGEN**.
- 3 Wählen Sie **NMEA 0183** oder **NMEA 2000 GERÄTE**.
- 4 Wählen Sie bei Bedarf eine Option aus:
 - 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 0183 Datentypen

Alle NMEA zertifizierten Sensoren stellen Informationen bereit, die speziell für das NMEA zertifizierte Anzeigergerät gelten, z. B. das GNX 20/21. Welche Daten auf dem Anzeigergerät zu sehen sind, hängt davon ab, welche Sensoren Sie installiert und konfiguriert haben. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „NMEA – Allgemeine Datentypenforderungen“ im Handbuch *Technische Informationen für Garmin® NMEA 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.

Anhang

Datenfelder

ABS: Absolut im Verhältnis zu einem anderen Datenfeld. Beispielsweise absolute Luftfeuchtigkeit.

AIR: Die Lufttemperatur.

AVG: Der Durchschnittswert.

AWA: Der Windwinkel im Verhältnis zum Bug des Schiffs.

AWS: Die gemessene Windgeschwindigkeit.

BAR: Der kalibrierte aktuelle Luftdruck.

BAT: Die Batteriespannung.

BSP: Die Geschwindigkeit des Schiffs im Vergleich zum Wasser.

BTW: Die Richtung von der aktuellen Position zu einem Ziel. Sie müssen auf einer Route navigieren, damit diese Daten angezeigt werden.

COG: Die tatsächliche Fahrtrichtung unabhängig von Steuerkurs und vorübergehenden Steuerkursänderungen.

CTS: Die Richtung, in die Sie steuern müssen, um zu dem am Anfang der Navigation festgelegten Kurs zurückzukehren.

DIS: Die während des aktuellen Tracks oder der aktuellen Aktivität zurückgelegte Distanz.

DPT: Die Wassertiefe. Das Gerät muss mit einem NMEA 0183 oder NMEA 2000 Gerät verbunden sein, das die Wassertiefe ermitteln kann.

DRF: Die Geschwindigkeit des Laufs.

DTW: Die Distanz zum Wegpunkt.

ELV: Die Höhe der aktuellen Position über oder unter dem Meeresspiegel.

ERR: Bei Verwendung mit GPS die Genauigkeit der aktuellen Position.

GWD: Die Richtung des Winds im Verhältnis zum Boden. Als Referenz dient Norden.

GWS: Die Windgeschwindigkeit im Verhältnis zum Boden.

HDG: Die Richtung, in die das Boot weist.

HUM: Der Grad der Luftfeuchtigkeit.

MAX: Das Maximum im Verhältnis zu einem anderen Datenfeld. Beispielsweise maximale Geschwindigkeit.

MIN: Das Minimum im Verhältnis zu einem anderen Datenfeld. Beispielsweise minimale Geschwindigkeit.

ODO: Die gesamte, bei allen Reisen zurückgelegte Distanz. Dieser Gesamtwert wird beim Zurücksetzen der Reisedaten nicht gelöscht.

OTH: Die Richtung des Kurses anderer Bug des Schiffs basierend auf der Richtung der aktuellen Wende.

POS: Die aktuelle Position des Boots.

RACE: Der Timer für Boot Rennen.

REF: Eine Steuerungspilot-Referenz.

REL: Relativ zu einem anderen Datenfeld. Beispielsweise relative Luftfeuchtigkeit.

RUD: Das Ruder im Verhältnis zu einem anderen Datenfeld. Beispielsweise der Ruderwinkel.

SEA: Die Wassertemperatur.

SOG: Die tatsächliche Fahrtgeschwindigkeit unabhängig von Steuerkurs und vorübergehenden Steuerkursänderungen.

STR: Der Steuerungspilot.

TRP: Die gesamte zurückgelegte Distanz seit dem letzten Zurücksetzen des Datenfelds.

TWA: Der Windwinkel im Verhältnis zum Wasser. Als Referenz dient der Bug des Schiffs mit einem Backbord- oder Steuerbordwinkel von bis zu 180 Grad.

TWD: Die wahre Windrichtung im Verhältnis zu Norden.

TWS: Die wahre Windgeschwindigkeit im Verhältnis zum Schiff.

UTC: Die koordinierte Weltzeit.

VMG: Die Geschwindigkeit, mit der Sie sich einem Ziel entlang einer Route nähern. Sie müssen auf einer Route navigieren, damit diese Daten angezeigt werden.

WND: Die gutgemachte Geschwindigkeit gegen den Wind.

XTE: Ein Kursversatzfehler.

Index

A

Anzeigeeinstellungen **3**
Auto-Seitenwechsel **1**

D

Daten **3**
Datenfelder **3**

E

Einstellungen **2, 3**

F

Fehlerbehebung **2**

G

Gerät, Registrierung **3**

I

Instrumente **2**
 Einstellung **1, 2**
 Seiten entfernen **2**
 Seiten hinzufügen **2**

N

NMEA 0183 **3**
NMEA 2000 **3**

P

Positionsformat **2**
Produktregistrierung **3**
Profile **1**
 auswählen **1**
 wiederherstellen **1**

R

Registrieren des Geräts **3**

S

Seiten **1**
Signaltöne **2**
Steuerkurs, Art **2**
Systeminformationen **2**

T

Timer **1**

W

Wettkampftimer **1**

www.garmin.com/support



1800 235 822



+43 (0) 820 220230



+ 32 2 672 52 54



0800 770 4960



1-866-429-9296



+385 1 5508 272
+385 1 5508 271



+420 221 985466
+420 221 985465



+ 45 4810 5050



+ 358 9 6937 9758



+ 331 55 69 33 99



+ 39 02 36 699699



(+52) 001-855-792-7671



0800 427 652



0800 0233937



+47 815 69 555



00800 4412 454
+44 2380 662 915



+35 1214 447 460



+386 4 27 92 500



0861 GARMIN (427 646)
+27 (0)11 251 9800



+34 93 275 44 97



+ 46 7744 52020



+886 2 2642-9199 ext 2



0808 238 0000
+44 870 850 1242



+49 (0) 89 858364880
zum Ortstarif - Mobilfunk
kann abweichen



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

