

**GARMIN®**

**GNX™ 120/130**



## Gebruikershandleiding

Alle rechten voorbehouden. Volgens copyrightwetgeving mag deze handleiding niet in zijn geheel of gedeeltelijk worden gekopieerd zonder schriftelijke toestemming van Garmin. Garmin behoudt zich het recht voor om haar producten te wijzigen of verbeteren en om wijzigingen aan te brengen in de inhoud van deze handleiding zonder de verplichting te dragen personen of organisaties over dergelijke wijzigingen of verbeteringen te informeren. Ga naar [www.garmin.com](http://www.garmin.com) voor de nieuwste updates en aanvullende informatie over het gebruik van dit product.

Garmin®, het Garmin logo en Nexus® zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen, geregistreerd in de Verenigde Staten en andere landen. GNX™ en GND™ zijn handelsmerken van Garmin Ltd. of haar dochtermaatschappijen. Deze handelsmerken mogen niet worden gebruikt zonder de uitdrukkelijke toestemming van Garmin.

NMEA®, NMEA 2000®, en het NMEA 2000 logo zijn geregistreerde handelsmerken van National Maritime Electronics Association.

# Inhoudsopgave

|                                                                 |          |
|-----------------------------------------------------------------|----------|
| <b>Inleiding</b> .....                                          | <b>1</b> |
| Overzicht van het toestel .....                                 | 1        |
| Ontgrendelen van bediening .....                                | 1        |
| <b>Profielen</b> .....                                          | <b>1</b> |
| Een profiel selecteren .....                                    | 1        |
| Profielen herstellen naar de standaardinstellingen .....        | 1        |
| <b>Instrumentpagina's</b> .....                                 | <b>1</b> |
| De instrumentpagina's doorlopen .....                           | 1        |
| Auto Scroll gebruiken .....                                     | 1        |
| Een instrumentpagina toevoegen .....                            | 1        |
| Instrumentpagina verwijderen .....                              | 1        |
| De lay-out van instrumentpagina's wijzigen .....                | 2        |
| De gegevensvelden configureren .....                            | 2        |
| De gegevens filteren .....                                      | 2        |
| De gegevensbijkwerkfrequentie aanpassen .....                   | 2        |
| Grafiekgegevensvelden configureren .....                        | 2        |
| Metergegevensvelden configureren .....                          | 2        |
| De racetimer gebruiken .....                                    | 2        |
| <b>Toestelconfiguratie</b> .....                                | <b>2</b> |
| Systeeminstellingen .....                                       | 2        |
| Het type koers selecteren .....                                 | 3        |
| De zoemer configureren .....                                    | 3        |
| Het positieformaat configureren .....                           | 3        |
| Scherminstellingen .....                                        | 3        |
| Gegevensbronnen configureren .....                              | 3        |
| Een gecombineerd netwerk oplossen .....                         | 3        |
| <b>Bediening met toetsenblok</b> .....                          | <b>3</b> |
| Een instrument instellen voor gebruik met het toetsenblok ..... | 3        |
| De schermvolgorde op het toetsenblok instellen .....            | 4        |
| Toetsenblokvoorkeuzes instellen .....                           | 4        |
| Toetsenblokbediening op een instrument uitschakelen .....       | 4        |
| <b>Appendix</b> .....                                           | <b>4</b> |
| Het toestel registreren .....                                   | 4        |
| Informatie over NMEA 2000 gegevenstypen .....                   | 4        |
| NMEA 0183 gegevenstypen .....                                   | 4        |
| Verklaring van afkortingen .....                                | 4        |
| Gegevenstypen .....                                             | 5        |
| <b>Index</b> .....                                              | <b>8</b> |



## Inleiding

### ⚠ WAARSCHUWING

Lees de gids *Belangrijke veiligheids- en productinformatie* in de verpakking voor productwaarschuwingen en andere belangrijke informatie.

## Overzicht van het toestel

**OPMERKING:** Bepaalde functies zijn alleen beschikbaar wanneer de juiste sensors zijn verbonden met het toestel.

Met het scheepsinstrument kunt u gegevensbronnen van sensors bekijken via een NMEA 2000® netwerk.

Hoewel het instrument NMEA® 0183 gegevens niet rechtstreeks kan ontvangen, kan het NMEA 0183 gegevens uit bronnen die op een GNX 20 of GNX 21 toestel (afzonderlijk verkrijgbaar) in hetzelfde NMEA 2000 netwerk zijn aangesloten, wel weergeven.

Het instrument kan ook gegevens van Nexus™ instrumenten en sensors ontvangen via een GND™ 10 toestel (afzonderlijk verkrijgbaar).



|  |                                                                                                                                                                                            |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Selecteer om terug te gaan naar het vorige menu of naar de instrumentpagina.                                                                                                               |
|  | Selecteer om het menu voor een instrumentpagina weer te geven.                                                                                                                             |
|  | Selecteer om door instrumentpagina's en menu's te bladeren.                                                                                                                                |
|  | Selecteer om de scherminstellingen weer te geven.<br>Selecteer twee keer om de schermverlichtingsinstellingen weer te geven.<br>Houd ingedrukt om de uitschakelinstellingen weer te geven. |

## Ontgrendelen van bediening

Na één minuut wordt de bediening van het toestel automatisch vergrendeld. Deze functie voorkomt dat knoppen per ongeluk worden ingedrukt door spetters of druppels. Wanneer de bediening is vergrendeld, verschijnt het pictogram wanneer u een knop op het toestel selecteert.

**OPMERKING:** U kunt **STEL IN > KNOPVERGREDELING** selecteren om de vergrendelingsfunctie uit te schakelen.

Houd en tegelijk ingedrukt.

Het pictogram verdwijnt wanneer de bediening wordt ontgrendeld.

## Profielen

Profielen zijn verzamelingen instrumentpagina's die kunnen worden aangepast. Profielen kunnen worden samengesteld uit instrumentpagina's met soortgelijke gegevens, zoals informatie over GPS-koers en GPS-snelheid.

Tijdens de eerste installatie kunt u een ingesteld profiel selecteren of een aangepast profiel maken. U kunt op elk moment een ander profiel selecteren.

**MOTORBOOT:** Dit profiel geeft instrumenten weer die handig zijn op een motorboot. Tot de beschikbare instrumenten behoren informatie over GPS-snelheid, GPS-koers, diepte, peiling naar via-punt, afstand tot volgend via-punt en watertemperatuur.

**ZEILTOCHT:** Dit profiel geeft instrumenten weer die handig zijn tijdens een zeiltocht. Tot de beschikbare standaardinstrumenten behoren informatie over de ware windsnelheid, GPS-snelheid, GPS-koers, peiling naar via-punt, afstand tot volgend via-punt, ware windhoek en diepte.

**ZEILRACE:** Dit profiel geeft instrumenten weer die handig zijn tijdens een zeilrace. Tot de beschikbare standaardinstrumenten behoren informatie over GPS-snelheid, ware windsnelheid, ware windhoek, voorliggende koers, peiling naar via-punt en afstand tot volgend via-punt.

**AANGEPAST:** Met dit profiel kunt u de pagina aanpassen en instrumenten weergeven die zijn afgestemd op uw specifieke behoeften. De standaardpagina geeft informatie weer over de snelheid over de grond (SOG).

## Een profiel selecteren

- 1 Selecteer > **STEL IN > PROFIELEN**.
- 2 Selecteer een profiel.

## Profielen herstellen naar de standaardinstellingen

U kunt profielen herstellen naar hun standaardinstellingen.

- 1 Selecteer > **STEL IN > PROFIELEN > HERSTEL STANDAARDINSTELLINGEN**.
- 2 Selecteer **HUIDIG PROFIEL** of **ALLE PROFIELEN**.

## Instrumentpagina's

### De instrumentpagina's doorlopen

Selecteer op een instrumentpagina of .

### Auto Scroll gebruiken

U kunt Auto Scroll gebruiken om automatisch door alle instrumentpagina's te bladeren.

- 1 Selecteer > **STEL IN > AUTO SCROLL**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Selecteer **AUTO SCROLL** om Auto Scroll in of uit te schakelen.
  - Selecteer **AUTO SCROLL INTERVAL** om de weergaveduur van elke instrumentpagina in te stellen.

## Een instrumentpagina toevoegen

U kunt een aangepaste pagina maken. U kunt maximaal drie instrumenten uit een instrumentverzameling weergeven op een aangepaste pagina.

- 1 Selecteer > **VOEG PAGINA TOE/VERWIJDER PAGINA > VOEG PAGINA TOE**.
- 2 Selecteer **EEN FUNCTIE, TWEE FUNCTIES** of **DRIE FUNCTIES**.
- 3 Selecteer een verzameling instrumentpagina's.
- 4 Selecteer een aantal.
- 5 Selecteer indien nodig een lege functie.
- 6 Selecteer of om de instrumentpagina's te doorlopen.
- 7 Selecteer een instrumentpagina die u wilt toevoegen.

## Instrumentpagina verwijderen

- 1 Selecteer de te verwijderen instrumentpagina.
- 2 Selecteer > **VOEG PAGINA TOE/VERWIJDER PAGINA > WIS PAGINA**.
- 3 Selecteer **JA**.

## De lay-out van instrumentpagina's wijzigen

**OPMERKING:** U kunt de lay-out van instrumentpagina's wijzigen om maximaal drie gegevensvelden van aangesloten instrumenten weer te geven.

- 1 Selecteer op de instrumentpagina die u wilt wijzigen > **WIJZIG HUIDIGE PAGINA > WIJZIG LAY-OUT.**
- 2 Selecteer het aantal velden dat u op de pagina wilt weergeven.
- 3 Selecteer het te wijzigen veld.
- 4 Selecteer een categorie.
- 5 Selecteer de gegevens die in het veld moeten worden getoond.
- 6 Herhaal stap 3 t/m 5 voor elk te wijzigen veld.
- 7 Selecteer **OK**.

## De gegevensvelden configureren

Gegevens op een instrumentpagina kunnen op verschillende manieren worden weergegeven, afhankelijk van de instrumentpagina.

- 1 Selecteer > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN.**
- 2 Selecteer een gegevensveld.
- 3 Selecteer een configuratieoptie.
- 4 Pas de configuratie aan.

### De gegevens filteren

Sommige gegevenstypen kunnen worden gefilterd om te regelen hoe snel het scheepsinstrument reageert op wijzigingen in de gegevens ([Gegevenstypen, pagina 5](#)).

- 1 Selecteer in het scherm met de gegevens die u wilt filteren > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN.**
- 2 Selecteer een gegevensveld.
- 3 Selecteer **FILTERINSTELLING.**
- 4 Wijzig de filterinstelling.
  - Door het filter op "0" in te stellen wordt filteren uitgeschakeld.
  - Hoe hoger de filterinstelling, hoe trager het instrument wijzigingen in de ontvangen gegevens weergeeft.  
Als u bijvoorbeeld de filterinstelling voor windsnelheidsgegevens verhoogt, reageert het instrument trager op korte windstoten en wordt een constantere windsnelheid weergegeven.

### De gegevensbijwerkfrequentie aanpassen

U kunt de frequentie waarmee het scheepsinstrument bijgewerkte gegevens weergeeft aanpassen.

- 1 Selecteer in het scherm met de gegevens die u wilt aanpassen > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN.**
- 2 Selecteer een gegevensveld.
- 3 Selecteer **BIJWERKFREQUENTIE.**
- 4 Selecteer een bijwerkfrequentie.  
Naast elke selectie worden voorbeelden gegeven van bijwerkfrequenties.

### Grafiekgegevensvelden configureren

Op sommige instrumentpagina's met één functie worden grafiekgegevens weergegeven ([Gegevenstypen, pagina 5](#)). U kunt instellen hoe gegevens worden weergegeven in de grafieken.

- 1 Selecteer op een instrumentpagina met een grafiek > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN > GRAFIEKINSTELLINGEN.**  
**OPMERKING:** Het menu-item GRAFIEKINSTELLINGEN wordt niet weergegeven op instrumentpagina's zonder grafiek.

- 2 Selecteer een optie:

- Als u de weergaveduur van de grafiekgegevens wilt instellen, selecteert u **DUUR VAN GRAFIEK.**
- Als u de schaal voor de waarden van de grafiekgegevens wilt instellen, selecteert u **SCHAAL VAN GRAFIEK.**

### Metergegevensvelden configureren

Sommige gegevenstypen die op een instrumentpagina met twee functies als laatste functie worden weergegeven, kunnen als meter worden weergegeven ([Gegevenstypen, pagina 5](#)). U kunt instellen hoe gegevens worden weergegeven op de meter.

- 1 Selecteer op een instrumentpagina met een grafiek > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN > METERINSTELLINGEN.**

**OPMERKING:** Het menu-item METERINSTELLINGEN wordt niet weergegeven op instrumentpagina's zonder meter.

- 2 Selecteer een waarde om de grenzen van de meter aan te passen.

## De racetimer gebruiken

Als u de racetimer op een pagina wilt weergeven, voegt u deze toe als een gegevensveld vanuit de categorie ZEILEN.

U kunt de racetimer gebruiken om af te tellen naar een race, en vervolgens de duur van een race te meten. De racetimer wordt gesynchroniseerd met andere GNX instrumenten en compatibele Garmin® kaartplotters in hetzelfde NMEA 2000 netwerk.

**TIP:** Om het racetimerscherm snel te openen, houdt u ingedrukt op een hoofdpagina. Deze snelkoppeling werkt vanaf elke pagina, ongeacht of de racetimer is toegevoegd aan de pagina.

- 1 Selecteer op een pagina met de racetimer als gegevensveld > **CONFIGUREER GEGEVENSVELDEN > RACETIMERINSTELLINGEN.**
- 2 Selecteer een optie:
  - Als het toestel zich in de preracemodus bevindt en de timer niet loopt, selecteert u **START** om de preracetimer te starten, **HERSTEL** om de preracetimer te herstellen of **STEL IN** om de oorspronkelijke preracetimerwaarde te wijzigen.
  - Als de preracetimer loopt (aftelt), selecteert u of om de timer een minuut vooruit of achteruit te zetten, of selecteert u **STOP** om de preracetimer te stoppen.
  - Als de racetimer loopt (optelt), selecteert u **STOP** om de racetimer te stoppen of om de timer terug te zetten op 0:00.

## Toestelconfiguratie

### Systeeminstellingen

Selecteer > **STEL IN > SYSTEEM.**

**EENHEDEN:** Hiermee wijzigt u de maateenheden.

**VOORLIGGENDE KOERS:** Hiermee stelt u de referentie en de afwijking in die worden gebruikt voor het berekenen van koersinformatie.

**ZOEMER:** Hiermee stelt u in wanneer hoorbare signalen worden gebruikt.

**GPS-POSITIE:** Hiermee stelt u het positieformaat en de kaartdatum in. De kaartdatum is afhankelijk van het positieformaat.

**AUTO AAN:** Hiermee schakelt u het toestel automatisch in als het NMEA netwerk ook wordt ingeschakeld.

**TAAL:** Hiermee stelt u taal van de tekst op het scherm in.

**TIJD:** Hiermee stelt u de tijdweergave, tijdzone en zomertijd voor uw locatie in.

**SYSTEEMINFORMATIE:** Weergave van software-informatie.

**FABRIEKSSTANDAARD:** Hiermee herstelt u het toestel naar de fabrieksinstellingen.

### Het type koers selecteren

- 1 Selecteer **STEL IN > SYSTEEM > VOORLIGGENDE KOERS**.
- 2 Selecteer **NOORDREFERENTIE**.
- 3 Selecteer een optie:
  - Als u de magnetische afwijking voor uw GPS-positie automatisch wilt instellen, selecteert u **MAGNETISCH**.
  - Als u het ware noorden als koersreferentie wilt instellen, selecteert u **WAAR**.
  - Als u het noorden van het grid (000°) wilt instellen als koersreferentie, selecteert u **GRID**.

### Koersafwijking aanpassen

De koersafwijking wordt standaard automatisch ingesteld. U kunt deze waarde handmatig wijzigen.

- 1 Selecteer **STEL IN > SYSTEEM > VOORLIGGENDE KOERS > AFWIJING > GEBRUIKERSAFWIJING**.
- 2 Pas de afwijking aan.
- 3 Selecteer **↶** om de aangepaste afwijking op te slaan.

### De zoemer configureren

U kunt de pieper laten afgaan bij het indrukken van knoppen.

Selecteer **STEL IN > SYSTEEM > ZOEMER**.

### Het positieformaat configureren

**OPMERKING:** Wijzig het positieformaat of de kaartdatum alleen als u een kaart gebruikt die gebruikmaakt van een ander positieformaat.

- 1 Selecteer **STEL IN > SYSTEEM > GPS-POSITIE**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u het positieformaat van een aflezing wilt wijzigen, selecteert u **POSITIEFORMAAT**.
  - Als u het coördinatensysteem van de kaart wilt wijzigen, selecteert u **KAARTDATUM**.

## Scherminstellingen

Selecteer **STEL IN > SCHERM**.

**SCHERMVERLICHTING:** Hiermee kunt u de helderheid van de schermverlichting instellen.

**KLEUR:** Hiermee stelt u de schermkleur in.

**NETWERK DELEN:** Hiermee kunt u kleur-, schermverlichting- en zoemerinstellingen delen met andere toestellen in het NMEA 2000 netwerk.

## Gegevensbronnen configureren

Sensors die zijn verbonden met uw toestel leveren gegevens, zoals wind- of snelheidsgegevens, en kunnen via uw toestel worden geconfigureerd. Raadpleeg de gebruikershandleiding bij elke sensor voor meer informatie.

- 1 Selecteer **STEL IN > GEGEVENSBRONNEN**.
- 2 Selecteer een gegevenscategorie.
- 3 Als meerdere sensors op de boot gegevens leveren binnen de categorie, selecteert en configureert u een van deze sensors.
- 4 Selecteer een configuratie-optie en configureer de instelling.

## Een gecombineerd netwerk oplossen

Wanneer het toestel is ingeschakeld, kan het detecteren of het is gesynchroniseerd met instrumenten in een ander netwerk. Dit

kan voorkomen als het toestel eerder is geïnstalleerd op een ander vaartuig en met instrumenten in het netwerk van het andere vaartuig is gesynchroniseerd. Als de instellingen niet worden hersteld naar de fabrieksinstellingen (**Profielen herstellen naar de standaardinstellingen, pagina 1**), detecteert het toestel een conflict dat moet worden opgelost.

- 1 Selecteer **STEL IN > GECOMBINEERDE NETWERKEN GEDETECTEERD**.
- 2 Selecteer een optie:
  - Als u bestaande instrumenten op het netwerk wilt synchroniseren met het toestel, selecteert u **NEE**.
  - Als u het toestel wilt synchroniseren met bestaande instrumenten op het netwerk, selecteert u **JA**.

## Bediening met toetsenblok

Het toetsenblok kan alle compatibele scheepsinstrumenten in uw NMEA 2000 netwerk aansturen. Alle compatibele scheepsinstrumenten moeten zijn verbonden met hetzelfde NMEA 2000 netwerk. U kunt de volgorde waarin ze worden aangestuurd configureren.

**OPMERKING:** Het toetsenblok is niet compatibel met alle Garmin scheepsinstrumenten. Een volledige lijst van compatibele instrumenten kunt u vinden op [www.garmin.com/GNXkeypad](http://www.garmin.com/GNXkeypad).



| Knop | Functie                                                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Selecteer om schermverlichtingsniveaus van scheepsinstrumenten en toetsenblokken te kiezen. Houd ingedrukt om de scheepsinstrumenten en toetsenblokken in de slaapstand te zetten. |
|      | Voorkeuzes. Selecteer om alle schermen in te stellen op een geconfigureerde voorkeuzepagina.                                                                                       |
|      | Selecteer om over te schakelen naar het volgende scheepsinstrument dat u met het toetsenblok bedient.                                                                              |
|      | Selecteer om door de pagina's van het geselecteerde scheepsinstrument te bladeren.                                                                                                 |

## Een instrument instellen voor gebruik met het toetsenblok

Alle compatibele scheepsinstrumenten die u met het toetsenblok moet kunnen bedienen, moeten verbonden zijn met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als het toetsenblok.

Voer de volgende procedure uit voor elk compatibel instrument dat u aan het NMEA 2000 netwerk toevoegt.

- 1 Selecteer op een compatibel scheepsinstrument dat verbonden is met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als het toetsenblok **STEL IN > EXTERN TOETSENBLOK INSTELLEN**.

**OPMERKING:** Als GECOMBINEERDE NETWERKEN GEDETECTEERD wordt weergegeven in plaats van



EXTERN TOETSENBLOK INSTELLEN, moet de configuratie van het gecombineerde netwerk worden opgelost voordat u het instrument met het toetsenblok kunt bedienen (*Een gecombineerd netwerk oplossen, pagina 3*).

- 2 Selecteer **JA** om toetsenblokbediening op het toestel in te schakelen.
- 3 Herhaal stap 1 t/m 2 voor elk volgend compatibel instrument dat u met het toetsenblok moet kunnen bedienen.

## De schermvolgorde op het toetsenblok instellen

Met de  knoppen kunt u instellen in welke volgorde het toetsenblok de scheepsinstrumenten aanstuurt.

- 1 Selecteer op een compatibel scheepsinstrument dat verbonden is met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als het toetsenblok **≡ > STEL IN > EXTERN TOETSENBLOK INSTELLEN > STEL SCHERMVOLGORDE IN**.

Het toestel scant het netwerk op andere verbonden instrumenten.

**OPMERKING:** De plaats van het toestel in de huidige schermvolgorde wordt rechts van het menu-item STEL SCHERMVOLGORDE IN aangegeven. Als het toestel bijvoorbeeld het tweede is in een reeks van vier toestellen, wordt dit in het menu aangegeven met 2:4.

- 2 Selecteer een optie:
  - Als de nummers van de verbonden instrumenten juist zijn, selecteert u **GA DOOR**.
  - Als bij een verbonden instrument een onjuist nummer staat vermeld, controleert u de voeding en aansluitingen van alle compatibele instrumenten en selecteert u **OPNIEUW**.

**OPMERKING:** Als u het juiste nummer van verbonden instrumenten niet kunt zien, kan dit worden veroorzaakt door een gecombineerd netwerk. De configuratie van een gecombineerd netwerk moet worden opgelost om alle verbonden instrumenten met het toetsenblok te kunnen bedienen (*Een gecombineerd netwerk oplossen, pagina 3*).
- 3 Selecteer de rangorde van het toestel en vervolgens **OK**.
- 4 Herhaal stap 1 t/m 3 voor elk verbonden toestel.

## Toetsenblokvoorkeuzes instellen

Elk van de vier voorkeuzeknoppen op het toetsenblok kan worden toegewezen aan een instrumentpagina.

**TIP:** In een instrumentpagina op een met het toetsenblok bediend scheepsinstrument kunt u gemakkelijk een voorkeuzeknop toewijzen aan de instrumentpagina door de knop drie seconden ingedrukt te houden.

- 1 Selecteer op een compatibel scheepsinstrument dat verbonden is met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als het toetsenblok **≡ > STEL IN > EXTERN TOETSENBLOK INSTELLEN > STEL VOORKEUZES IN**.
- 2 Selecteer een voorkeuzeknop.
- 3 Selecteer het nummer van de instrumentpagina in de huidige schermvolgorde die u wilt toewijzen aan de voorkeuzeknop.
- 4 (Optioneel) Herhaal stap 1 t/m 3 voor elke voorkeuzeknop.
- 5 (Optioneel) Herhaal stap 1 t/m 4 op elk volgend instrument.

## Toetsenblokbediening op een instrument uitschakelen

U kunt de toetsenblokbediening op elk compatibel scheepsinstrument uitschakelen.

- 1 Selecteer op een compatibel scheepsinstrument dat verbonden is met hetzelfde NMEA 2000 netwerk als het

toetsenblok **≡ > STEL IN > EXTERN TOETSENBLOK INSTELLEN > NEGEER EXTERN TOETSENBLOK**.

- 2 Selecteer **JA**.

Het scheepsinstrument kan niet meer worden bediend via het toetsenblok.

## Appendix

### Het toestel registreren

Vul de onlineregistratie nog vandaag in, zodat wij u beter kunnen helpen.

- Ga naar <http://my.garmin.com>.
- Bewaar uw originele aankoopbewijs of een fotokopie op een veilige plek.

### Informatie over NMEA 2000 gegevenstypen

Elke NMEA 2000 gecertificeerde sensor geeft unieke gegevens door aan het NMEA 2000 gecertificeerde weergavetoestel. Welke gegevens u op uw scherm kunt bekijken, is afhankelijk van de sensors die u hebt geïnstalleerd en geconfigureerd. Raadpleeg de installatie-instructies bij uw Garmin weergavetoestel of het instrument voor informatie over NMEA 2000 PGN gegevenstypen.

### NMEA 0183 gegevenstypen

Hoewel het instrument NMEA 0183 gegevens niet rechtstreeks kan ontvangen, kan het NMEA 0183 gegevens uit bronnen die op een GNX 20 of GNX 21 toestel (afzonderlijk verkrijgbaar) in hetzelfde NMEA 2000 netwerk zijn aangesloten, wel weergeven.

Elke NMEA 0183 gecertificeerde sensor geeft unieke gegevens door aan een NMEA 0183 gecertificeerd weergavetoestel. Welke gegevens u op uw scherm kunt bekijken, is afhankelijk van de sensors die u hebt geïnstalleerd en geconfigureerd. Raadpleeg de installatie-instructies bij uw Garmin weergavetoestel of -instrument voor informatie over NMEA 0183 gegevenstypen.

### Verklaring van afkortingen

Op veel schermen van dit toestel worden afkortingen gebruikt om aan te geven welk gegevenstype wordt weergegeven.

**ABS:** (ABSOLUTE VOCHTIGHEID) Absoluut, ten opzichte van een ander gegevensveld. Bijvoorbeeld absolute vochtigheid.

**AIR:** De luchttemperatuur.

**ATW:** (AANKOMST BIJ VOLGENDE VIA-PUNT) Geschatte aankomsttijd op het volgende via-punt tijdens het navigeren.

**AVG:** (GEMIDDELDE BOOTSNELHEID) De gemiddelde hoeveelheid.

**AWA:** (SCHIJBARE WINDHOEK) De gemeten windhoek ten opzichte van de boeg van het schip.

**AWS:** (SCHIJBARE WINDSNELHEID) De gemeten windsnelheid.

**BAR:** (BAROMETER) De actuele, gekalibreerde druk.

**BAT:** (ACCU) De batterijspanning.

**BSP:** (BOOTSNELHEID) De snelheid van de boot door het water.

**BSP:** (BOOTSNELHEID) De snelheid van de boot door het water.

**BTW:** (KOERS NAAR VIA-PUNT) De richting vanaf uw huidige locatie naar een bestemming. Deze gegevens worden alleen weergegeven tijdens het navigeren.

**COG:** (KOERS OVER DE GROND) De werkelijke reisrichting, ongeacht de gevolgde koers en tijdelijke koersvariaties.

**DIS:** (AFSTAND) De tijdens het navigeren afgelegde afstand.



**DPT:** (DIEPTE) De diepte van het water. Uw toestel moet zijn aangesloten op een NMEA 0183 of NMEA 2000 toestel dat de waterdiepte kan bepalen.

**DRF:** (DRIFT) De snelheid van de stroming.

**DTL:** (AFSTAND TOT STARTLIJN) De afstand tot de startlijn als het toestel zich in racemodus bevindt.

**DTW:** (AFSTAND TOT VIA-PUNT) De afstand tot het volgende via-punt tijdens het navigeren.

**ECN:** (BRANDSTOFVERBRUIK MOTOR) Kwalificatie voor een waarde zoals brandstofverbruik.

**ELV:** (HOOGTE) De hoogte van uw huidige locatie boven of onder zeeniveau.

**ENG:** (MOTOR) Kwalificatie voor een motorwaarde zoals voltage of RPM (toerental).

**ERR:** ( ) De nauwkeurigheidsmarge voor de huidige positie bij gebruik van GPS.

**FLO:** (BRANDSTOFSTROOMSNELHEID MOTOR) Kwalificatie voor een waarde zoals brandstofstroomsnelheid.

**FUEL:** Kwalificatie voor een brandstofwaarde zoals brandstofverbruik of brandstofstroomsnelheid.

**GWD:** (GRONDWINDRICHTING) De windrichting ten opzichte van de grond op basis van noordreferentie.

**GWS:** (GRONDWINDSNELHEID) De windsnelheid ten opzichte van de grond.

**HDG:** (VOORLIGGENDE KOERS) De richting waarin de boot wijst.

**HUM:** (VOCHTIGHEID) Het vochtigheidsniveau.

**LINE:** Bij gebruik in combinatie met behouden snelheid (VMG) wordt de waarde voor behouden snelheid tot de startlijn weergegeven.

**MAX:** (MAXIMUM GRONDSNELHEID) Het maximum ten opzichte van een ander gegevensveld. Bijvoorbeeld de maximumsnelheid.

**MIN:** ( ) Het minimum ten opzichte van een ander gegevensveld. Bijvoorbeeld de minimumsnelheid.

**ODO:** (KILOMETERTELLER) Een lopende meting van de afstand die is afgelegd voor alle trips. Dit totaal wordt niet gewist als de reisgegevens worden hersteld.

**OTH:** (TEGENOVERGESTELDE KOERS) De tegenovergestelde koersrichting van het schip op basis van de huidige koersrichting.

**POS:** (POSITIE) De huidige positie van het schip.

**RACE:** De timer voor bootraces.

**REL:** (RELATIEVE VOCHTIGHEID) Absoluut, ten opzichte van een ander gegevensveld. Bijvoorbeeld absolute vochtigheid.

**RPM:** (RPM VAN MOTOR) Het aantal toeren per minuut op de toerenteller.

**RUD:** (ROERHOEK) Het roer relatief ten opzichte van ander gegevensveld. Bijvoorbeeld de roerhoek.

**SEA:** (ZEETEMPERATUUR) De temperatuur van het water. Uw toestel moet zijn aangesloten op een NMEA 0183 of NMEA 2000 toestel dat de watertemperatuur kan bepalen.

**SOG:** (SNELHEID OVER DE GROND) De werkelijke snelheid waarmee u reist, ongeacht de gevolgde koers en tijdelijke koersvariaties.

**TRP:** (TRIP) Kwalificatie voor een ander veld, bijvoorbeeld een tripkilometerteller of brandstofverbruik trip.

**TTB:** (BURN-TIJD) De tijd die het kost om aan de startlijn te komen voordat de race begint.

**TTL:** (TIJD TOT STARTLIJN) De geschatte tijdsduur om de startlijn te bereiken.

**TWA:** (WARE WINDHOEK) De windhoek ten opzichte van het water, waarbij de boeg van de boot als referentiepunt dient met een hoek van maximaal 180 graden aan bakboord of stuurboord.

**TWD:** (WARE WINDRICHTING) De ware windrichting ten opzichte van het noorden.

**TWS:** (WARE WINDSNELHEID) De ware windsnelheid ten opzichte van het schip.

**UTC:** De UTC-tijd.

**VMG:** (BEHOUDEN SNELHEID VIA-PUNT) De snelheid waarmee u een bestemming langs uw route nadert tijdens het navigeren.

**WND:** (BEHOUDEN WINDSNELHEID) De waarde voor behouden snelheid als u tegen de wind in navigeert.

**XTE:** Een koersafwijking.

## Gegevenstypen

| Gegevensveld                   | Categorie | Beschikbaar op een pagina met één functie? | Beschikbaar op een pagina met twee of drie functies? | Grafiekweergave beschikbaar?* | Meterweergave beschikbaar?** | Gegevensfiltering beschikbaar? |
|--------------------------------|-----------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| RPM VAN MOTOR                  | MOTOR     | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              | ✓                              |
| MOTORTEMPERATUUR               | MOTOR     | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| BRANDSTOFVERBRUIK MOTOR        | MOTOR     | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| BRANDSTOFSTROOM-SNELHEID MOTOR | MOTOR     | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| MOTORVOLTAGE                   | MOTOR     | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| KOERS OVER DE GROND            | GPS       | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              | ✓                              |
| HOOGTE                         | GPS       |                                            | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| GPS-FOUT                       | GPS       |                                            | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| GPS-POSITIE                    | GPS       |                                            | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| SNELHEID OVER DE GROND         | GPS       | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                            | ✓                              |
| AANKOMST BIJ VOLGENDE VIA-PUNT | NAVIGATIE |                                            | ✓                                                    |                               |                              |                                |

| Gegevensveld                    | Categorie          | Beschikbaar op een pagina met één functie? | Beschikbaar op een pagina met twee of drie functies? | Grafiekweergave beschikbaar?* | Meterweergave beschikbaar?*** | Gegevensfiltering beschikbaar? |
|---------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| KOERS NAAR VIA-PUNT             | NAVIGATIE          | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| KOERSFOUT                       | NAVIGATIE          |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| AFSTAND TOT VIA-PUNT            | NAVIGATIE          |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| VOORLIGGENDE KOERS              | NAVIGATIE          | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               | ✓                              |
| TIJD TOT VIA-PUNT               | NAVIGATIE          |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| SCHIJNBARE WINDHOEK             | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| SCHIJNBARE WIND-SNELHEID        | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| TEGENOVERGESTELDE KOERS         | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               | ✓                              |
| RACETIMER                       | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| WARE WINDHOEK                   | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| WARE WINDRICHTING               | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               | ✓                              |
| WARE WINDSNELHEID               | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| BEHOUDEN SNELHEID VIA-PUNT      | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| BEHOUDEN WINDSNELHEID           | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| AFSTAND TOT STARTLIJN           | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| BURN-TIJD                       | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| TIJD TOT STARTLIJN              | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| BEHOUDEN SNELHEID TOT STARTLIJN | ZEILEN             | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               | ✓                              |
| MOTORVOLTAGE                    | SYSTEEM            |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
|                                 | SYSTEEM            | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| GEMIDDELDE GROND-SNELHEID       | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| AFSTAND (Vanaf inschakeling)    | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| MAXIMUM GRONDSNELHEID           | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| MAXIMUM BOOTSNELHEID            | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| KILOMETERTELLER                 | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| TRIPAFSTAND                     | TRIP               |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| BRANDSTOFVERBRUIK TRIP          | TRIP               | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| ROERHOEK                        | VAARTUIG           |                                            | ✓                                                    |                               | ✓                             |                                |
| BOOTSNELHEID                    | WATER              | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             | ✓                             | ✓                              |
| DIEPTE                          | WATER              | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               |                                |
| DRIFT                           | WATER              |                                            | ✓                                                    |                               |                               |                                |
| SET                             | WATER              |                                            | ✓                                                    |                               |                               | ✓                              |
| WATERTEMPERATUUR                | WATER, TEMPERATUUR | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               |                                |
| LUCHTTEMPERATUUR                | WEER, TEMPERATUUR  | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               |                                |
| BAROMETER                       | WEER               | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               |                                |
| GRONDWINDRICHTING               | WEER               | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                               | ✓                              |

| Gegevensveld           | Categorie           | Beschikbaar op een pagina met één functie? | Beschikbaar op een pagina met twee of drie functies? | Grafiekweergave beschikbaar?* | Meterweergave beschikbaar?** | Gegevensfiltering beschikbaar? |
|------------------------|---------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| GRONDWINDSNELHEID      | WEER                | ✓                                          | ✓                                                    | ✓                             |                              | ✓                              |
| RELATIEVE VOCHTIGHEID  | WEER                |                                            | ✓                                                    |                               |                              |                                |
| AANGEPASTE PC-GEGEVENS | AANGEPASTE GEGEVENS | ✓                                          | ✓                                                    |                               |                              |                                |

\* Grafiekweergave, indien beschikbaar voor een gegevenstype, is alleen mogelijk op pagina's met één functie ([Grafiekgegevensvelden configureren, pagina 2](#)).

\*\* Meterweergave, indien beschikbaar voor een gegevenstype, is alleen mogelijk op pagina's met twee functies als dit gegevenstype de laatste functie is op de pagina ([Metergegevensvelden configureren, pagina 2](#)).

# Index

## A

automatisch bladeren [1](#)

## G

gegevens [3](#)

gegevensvelden [4](#)

## I

instellingen [2,3](#)

instrumenten [2](#)

    configuratie [2](#)

    pagina verwijderen [1](#)

    pagina's toevoegen [1](#)

## N

NMEA 0183 [4](#)

## O

ontgrendelen [1](#)

## P

pagina's [1](#)

pieper [3](#)

positieformaat [3](#)

problemen oplossen [3](#)

productregistratie [4](#)

profielen [1](#)

    herstellen [1](#)

    selecteren [1](#)

## R

racetimer [2](#)

## S

scherminstellingen [3](#)

systeeminformatie [2](#)

## T

timer [2](#)

toestel, registratie [4](#)

toestel registreren [4](#)

toetsenblok [3,4](#)

## V

vergrendelen [1](#)

voorliggende koers [3](#)

    type [3](#)





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