

**GARMIN®**

**GNX™ Wind**



Käyttöopas

© 2016 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Kaikki oikeudet pidätetään. Tekijänoikeuslakien mukaisesti tätä opasta ei saa kopioida kokonaan tai osittain ilman Garmin kirjallista lupaa. Garmin pidättää oikeuden muuttaa tai parannella tuotteitaan sekä tehdä muutoksia tämän oppaan sisältöön ilman velvollisuutta ilmoittaa muutoksista tai parannuksista muille henkilöille tai organisaatioille. Osoitteessa [www.garmin.com](http://www.garmin.com) on uusimmat päivitykset ja lisätietoja tämän tuotteen käyttämisestä.

Garmin®, Garmin logo ja quatix® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. GNX™ on Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkki. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.

NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

# Sisällysluettelo

|                                                                      |           |
|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Aloitius.....</b>                                                 | <b>1</b>  |
| Painikkeet.....                                                      | 1         |
| Laitenäyttö.....                                                     | 2         |
| Anturitietojen tarkasteleminen.....                                  | 2         |
| Tuuliruusu.....                                                      | 2         |
| <b>Automaattiohjaustila.....</b>                                     | <b>5</b>  |
| Automaattiohjaustilan käyttäminen<br>AWA- tai TWA-asetuksella.....   | 5         |
| Automaattiohjaustilan käyttäminen<br>TAWA- tai TTWA-asetuksella..... | 6         |
| Automaattiohjaustilan käyttäminen<br>BTW- tai CTS-asetuksella.....   | 6         |
| Automaattiohjaustilan käyttäminen<br>MEM-asetuksilla.....            | 6         |
| <b>Määrittäminen.....</b>                                            | <b>7</b>  |
| Määrittämissätyksen muuttaminen.....                                 | 7         |
| Laitenäyttöjen määrän muuttaminen.....                               | 8         |
| Laitenäytön mukauttaminen.....                                       | 8         |
| Yhdistäminen puettavaan Garmin®<br>laitteeseen.....                  | 8         |
| Määrittämissävalikot.....                                            | 8         |
| 1.0 DATA-määrittämissätykset.....                                    | 8         |
| 2.0 FILT -määrittämissätykset.....                                   | 9         |
| 3,0 UNIT-määrittämissätykset.....                                    | 9         |
| 4.0 SENS-määrittämissätykset.....                                    | 9         |
| 5.0 WEAR-määrittämissätykset.....                                    | 9         |
| 6.0 SYST -määrittämissätykset.....                                   | 9         |
| <b>Liite.....</b>                                                    | <b>10</b> |
| Tekniset tiedot.....                                                 | 10        |
| Lyhennesanasto.....                                                  | 11        |
| Nopeus tuulta kohti (VMG).....                                       | 12        |



# AloitUS

## ⚠ VAROITUS

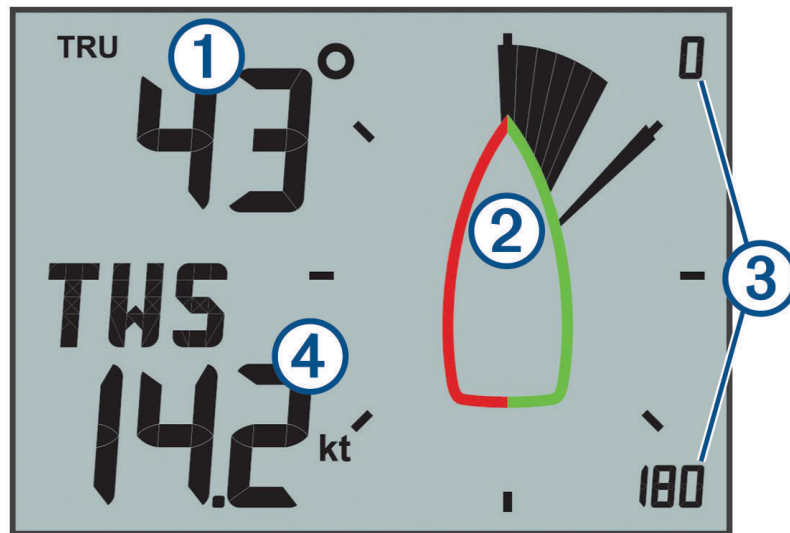
Lue lisätietoja varoituksista ja muista tärkeistä seikoista laitteen mukana toimitetusta *Tärkeitä turvallisuus- ja tuotetietoja* -oppaasta.

## Painikkeet

Laitteen painikkeilla voi siirtyä tietonäyttöissä, selata valikkoja ja käynnistää ja sammuttaa laitteen. Painikkeiden toiminnot määräytyvät tarkasteltavan laitteen näytön mukaan.

| Painike                                                                            | Toiminto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Painamalla tätä voit käynnistää laitteen.<br>Painamalla tätä voit muuttaa taustavalon tasoa.<br>Painamalla tätä pitkään voit sammuttaa laitteen.                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|   | Painamalla tätä voit selata laitenäyttöjä ja valikkokohteita.<br>Painamalla tätä voit säätää alivalikon asetusten arvoja.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|   | Painamalla tätä voit avata valikon laitenäytössä.<br>Painamalla tätä voit avata alivalikon tarkastellessasi valikkokohdetta.<br>Painamalla tätä voit valita muutettavan arvon tarkastellessasi alivalikkoa.<br>Painamalla tätä voit vahvistaa asetuksen, kun olet muuttanut sen arvoa alivalikossa.<br>Painamalla tätä pitkään voit siirtyä automaattiohjaustilaan ( <a href="#">Automaattiohjaustila, sivu 5</a> ). |
|  | Painamalla tätä voit palata laitenäyttöihin tarkastellessasi valikkoa.<br>Painamalla tätä voit palata valikkoon tarkastellessasi alivalikkoa.<br>Painamalla tätä voit peruuttaa asetuksen, kun muutat arvoa alivalikossa.                                                                                                                                                                                            |

## Laitenäyttö



| Kohde | Kuvaus              | Huomautuksia                                                                                                                                                                                   |
|-------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①     | Ylempi tietokettä   | Laitenäyttö: näyttää tuulen kulma- tai suuntatietoja numeromuodossa ( <i>Laitenäytön mukauttaminen, sivu 8</i> ).<br>Valikkonäyttö: näyttää valikkoluokan ja alivalikkokohteen desimaaliarvon. |
| ②     | Tuuliruusu          | Näyttää tuulen suunta- tai kulmatiedot venekaaviossa. ( <i>Tuuliruusu, sivu 2</i> )                                                                                                            |
| ③     | Tuuliruusun laajuus | Näyttää tuuliruusun koon, joka muuttuu, kun tuuliruusu määritetään luovikulmapurjehdusta varten ( <i>Luovikulman tuuliruusu, sivu 4</i> ).                                                     |
| ④     | Alempi tietokenttä  | Laitenäyttö: näyttää anturin nopeustiedot ( <i>Laitenäytön mukauttaminen, sivu 8</i> ).<br>Valikkonäyttö: näyttää valikkoluokan nimen tai alivalikkokohteen nimen ja arvon.                    |

## Anturitietojen tarkasteleminen

Laite näyttää anturitietoja enintään neljässä laitenäytössä. Voit mukauttaa laitenäyttöjen määrää (*Laitenäyttöjen määrän muuttaminen, sivu 8*) ja kussakin laitenäytössä näkyviä tietoja (*Laitenäytön mukauttaminen, sivu 8*).

- 1 Kun **MENU** tai **SUBMENU** näkyy, paina -painiketta toistuvasti, kunnes näet laitenäytön.
- 2 Voit selata laitenäyttöjä - ja -painikkeella.

## Tuuliruusu

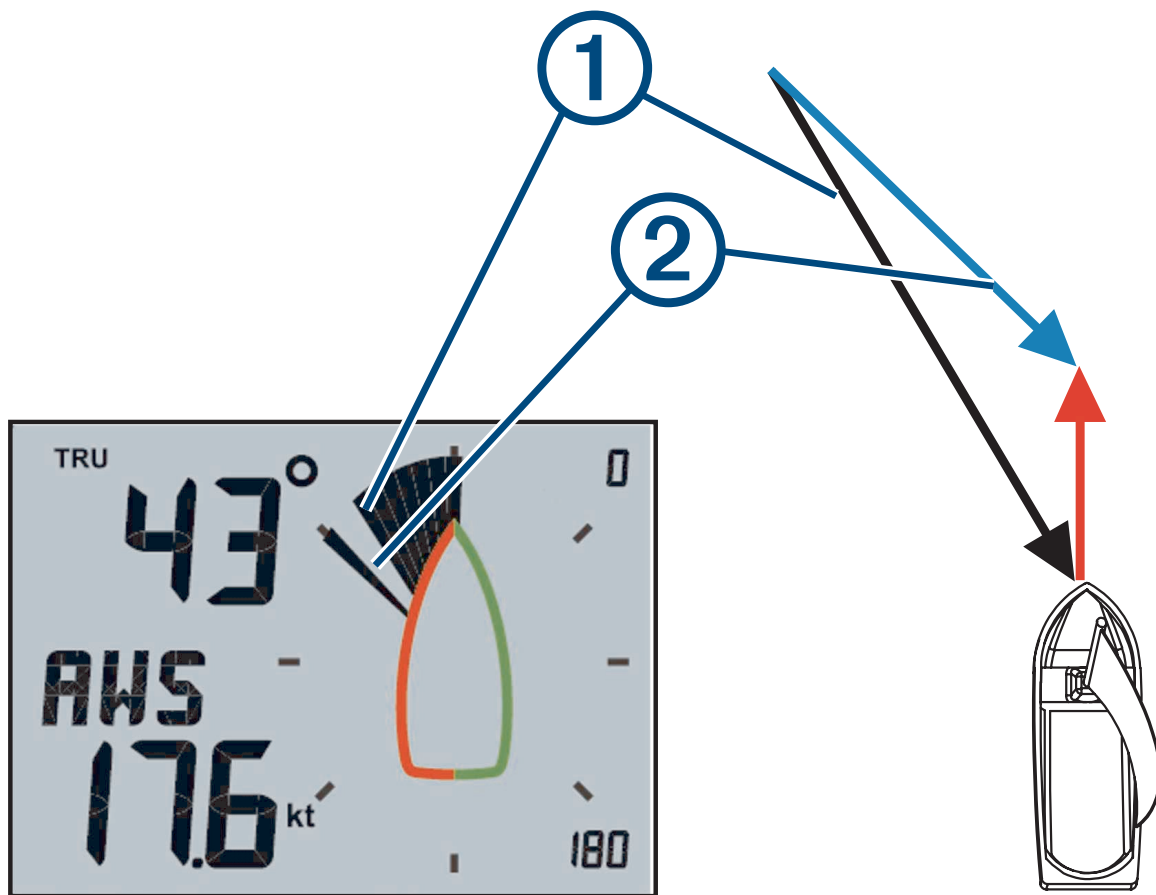
Tuuliruusu näyttää yhdistetystä tuulianturista saadun tuulen kulman tai suunnan.

Tuuliruusun voi määrittää näyttämään kolmentyyppisiä tuulitietoja laitenäytössä:

- Sekä tosituulen että suhteellisen tuulen kulma samanaikaisesti
- Tarkennettu näkymä luovikulmapurjehdusta varten
- Tosituulen suunta

## Tosituulen ja suhteellisen tuulen tuuliruusu

Kun tuuliruusun keskikohta on tyhjä, tuuliruusu näyttää sekä tosituulen että suhteellisen tuulen kulman kahdentyyppisillä neuiloilla.

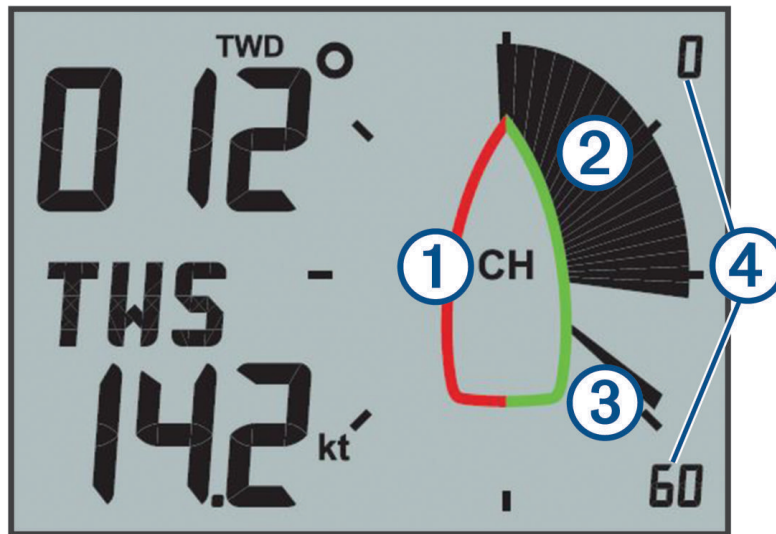


① Varjostettu neula: suhteellisen tuulen kulma (AWA)

② Yksi neula: tosiuulen kulma (TWA)

## Luovikulman tuuliruusu

Kun tuuliruusun keskellä on CH, tuuliruusu näyttää sekä tosituulen että suhteellisen tuulen kulman tarkennetussa osassa luovikulmapurjehdusta varten.

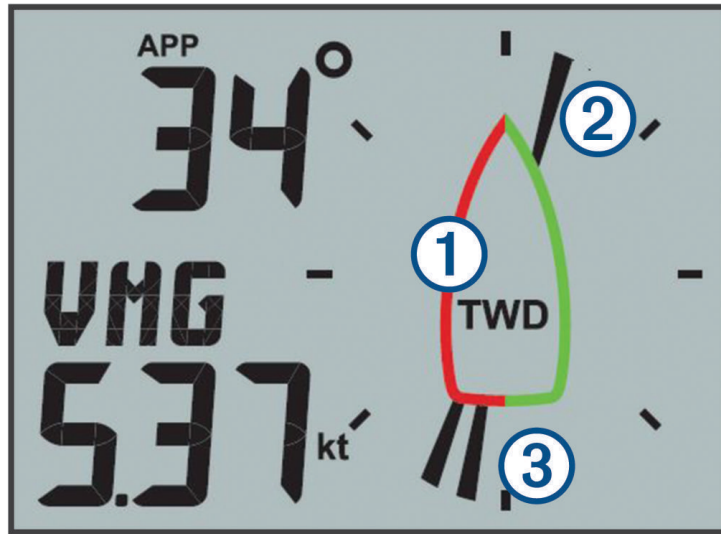


- |   |                                                                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | CH: tuuliruusu on tarkennettu luovikulmapurjehdusta (CH) varten.                                   |
| ② | Varjostettu neula: suhteellisen tuulen kulma (AWA)                                                 |
| ③ | Yksi neula: tosituulen kulma (TWA)                                                                 |
| ④ | Tuuliruusun asteikko: tarkennetun alueen koko, joka muuttuu automaattisesti veneen suunnan mukaan. |



## Tuulen suunnan tuuliruusu

Kun tuuliruusun keskellä näkyy TWD, tuuliruusu näyttää tosituulen suunnan kahdentyypisellä neulalla. Neulat osoittavat tosituulen suunnan suhteellisen pohjoisen perusteella. Ohita tässä tilassa tuuliruusun venesymboli.



- |   |                                                                  |
|---|------------------------------------------------------------------|
| ① | Tosituulen suunta (TWD): tuuliruusu osoittaa tosituulen suunnan. |
| ② | Yksi neula: suunta, josta tuuli tulee.                           |
| ③ | Kaksi neulaa: suunta, johon tuuli osoittaa.                      |

## Automaattiohjaustila

Veneilylaitetta voi käyttää ohjauksen apuna käyttämällä tiettyä tuulen kulmaa tai yhdistetyistä antureista ja GPS-laitteesta saatuja tietoja.

Veneilylaitetta voi käyttää myös luovinnan apuna.

### Automaattiohjaustilan käyttäminen AWA- tai TWA-asetuksella

Ennen kuin voit käyttää automaattiohjaustilaa Suhteellisen tuulen kulma (AWA) -asetuksella, sinun on yhdistettävä laite tuulianturiin joko langattomasti tai NMEA 2000® verkon kautta.

Ennen kuin voit käyttää automaattiohjausta Tosituulen kulma (TWA) -asetuksella, sinun on yhdistettävä laite tuulianturiin langattomasti tai NMEA 2000 verkon kautta. Lisäksi sinun on yhdistettävä se nopeusanturiin tai GPS-laitteeseen NMEA 2000 verkon kautta.

Voit määrittää tietyn tuulen kulman arvon ja käyttää laitetta ohjauksen apuna purjehtiessasi.

- 1 Paina laitenäytössä  pitkään.  
Laitte siirtyy automaattiohjaustilaan.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos **AWA** tai **TWA** näkyy, jatka vaiheeseen 4.
  - Jos näytössä näkyy jotakin muuta kuin **AWA** tai **TWA**, paina  kunnes teksti alkaa vilkkua.
- 3 Valitse **AWA** tai **TWA** valitsemalla  tai  ja valitse .
- 4 Valitse  tai  ja anna ohjauksessa käytettävän tuulikulman numeroarvo.
- 5 Vahvista tuulen kulma valitsemalla .
- 6 Ohjaa venettä siten, että neula osoittaa suoraan eteenpäin.

## Automaattiohjaustilan käyttäminen TAWA- tai TTWA-asetuksella

Jotta voit käyttää automaattiohjaustilaa TAWA (suhteellisen tuulen tavoitekulma)- tai TTWA (tosituulen tavoitekulma) -arvolla, sinun on yhdistettävä laite yhteensopivaan karttaplotteriin, jossa on ladattu ja käyttöön otettu polaarikaavio.

Käyttämällä TAWA- tai TTWA-asetusta voit etsiä optimaalisen tuulen kulman, jotta saavutat veneen enimmäisnopeuden nykyisissä olosuhteissa, ja purjehtiessasi voit käyttää laitetta ohjauksen opastukseen.

- 1 Paina laitenäytössä  pitkään.  
Laite siirtyy automaattiohjaustilaan.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos **TAWA** tai **TTWA** näkyy, jatka vaiheeseen 4.
  - Jos näytössä näkyy jotakin muuta kuin **TAWA** tai **TTWA**, paina -painiketta, kunnes teksti alkaa vilkkua.
- 3 Valitse **TAWA** tai **TTWA** valitsemalla ▲ tai ▼ ja valitse .
- 4 Ohjaa venettä siten, että neula osoittaa suoraan eteenpäin.

## Automaattiohjaustilan käyttäminen BTW- tai CTS-asetuksella

Ennen kuin voit käyttää automaattiohjaustilaa Suunta reittipisteeseen (BTW) -asetuksella, sinun on yhdistettävä laite GPS-laitteeseen NMEA 2000 verkon kautta.

Ennen kuin voit käyttää automaattiohjaustilaa Ohjaus reitille (CTS) -asetuksella, sinun on yhdistettävä laite GPS-laitteeseen, suunta-anturiin ja nopeusanturiin NMEA 2000 verkon kautta.

Laitteen avulla voit ohjata veneen reittipisteeseen yhdistetyssä GPS-laitteessa.

- 1 Aloita navigointi määränpään yhdistetyssä GPS-laitteessa.
- 2 Paina laitenäytössä  pitkään.  
Laite siirtyy automaattiohjaustilaan.
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos **BTW** tai **CTS** näkyy, jatka vaiheeseen 5.
  - Jos näytössä näkyy jotakin muuta kuin **BTW** tai **CTS**, paina , kunnes teksti alkaa vilkkua.
- 4 Valitse **BTW** tai **CTS** valitsemalla ▲ tai ▼ ja valitse .
- 5 Ohjaa venettä siten, että neula osoittaa suoraan eteenpäin.

## Automaattiohjaustilan käyttäminen MEM-asetuksilla

Ennen kuin voit käyttää automaattiohjaustilaa muistiasetuksilla (MEM), sinun on yhdistettävä laite suunta-anturiin NMEA 2000 verkon kautta.

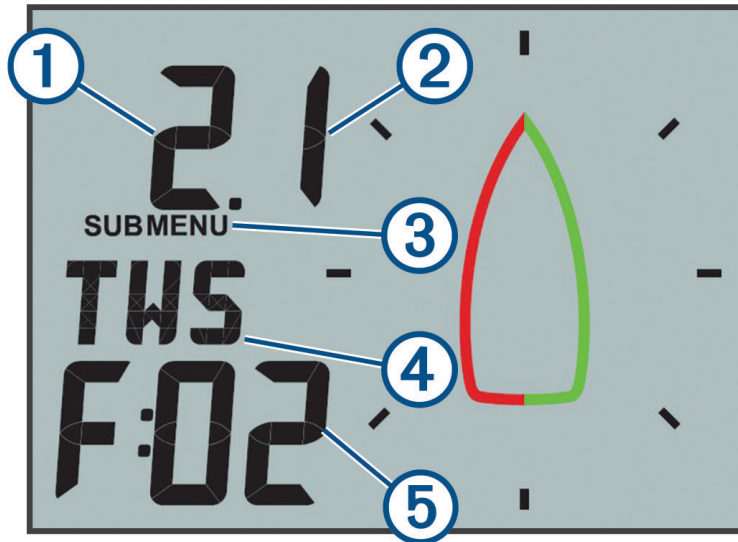
Voit käyttää veneilylaitetta apuna luoviessasi käyttämällä tallennettuja paapuurin ja tyyrpuurin luovimiskulmia.

- 1 Paina laitenäytössä  pitkään.  
Laite siirtyy automaattiohjaustilaan.
- 2 Valitse vaihtoehto:
  - Jos **MEM** näkyy, jatka vaiheeseen 4.
  - Jos näytössä näkyy jotakin muuta kuin **MEM**, paina , kunnes teksti alkaa vilkkua.
- 3 Valitse **MEM** valitsemalla ▲ tai ▼ ja valitse .
- 4 Ala luovia paapuriin tai tyyrpuuriin.
- 5 Tallenna suunta-arvo ensimmäisen trimmauksen jälkeen **MEM1**-kohtaan valitsemalla .
- 6 Jatka luovintaa.
- 7 Tallenna suunta-arvo toisen trimmauksen jälkeen **MEM2**-kohtaan valitsemalla .
- 8 Jatka luovintaa ja seuraa samalla neulaa.  
Kun neula siirtyy pois keskikohdasta, on seuraavan luovimisliikkeen aika.  
MEM1- ja MEM2-arvot muuttuvat automaattisesti luovinnan aikana.

# Määritys

Voit määrittää laitenäytöt ja asetukset määritysvalikosta.

Määritysvalikko on kaksitasoinen, minkä osoittaa desimaaliarvo, joka ilmestyy näytön vasempaan yläkulmaan, kun painat -painiketta.



- |   |                                                                                                                                                                                         |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ① | Desimaalipilkun vasemmalla puolella oleva arvo osoittaa ensisijaisen valikkoluokan.                                                                                                     |
| ② | Desimaalipilkun oikealla puolella oleva arvo osoittaa ensisijaisen valikkoluokan alla olevan alivalikkokohteen.                                                                         |
| ③ | Kun MENU näkyy, voit selata ensisijaisia valikkoluokkia ▲- ja ▼-painikkeella.<br>Kun SUBMENU näkyy, voit selata alivalikkokohteita ensisijaisessa valikkoluokassa ▲- ja ▼-painikkeella. |
| ④ | Ensisijaisen valikkoluokan tai alivalikkokohteen nimi.                                                                                                                                  |
| ⑤ | Valikon tai alivalikkokohtan arvo.                                                                                                                                                      |

## Määritysasetuksen muuttaminen

- 1 Paina laitenäytössä -painiketta.
- 2 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **MENU**-luokka ja paina -painiketta.
- 3 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **SUBMENU**-luokka ja paina -painiketta.  
Valitun luokan arvo vilkkuu.
- 4 Muuta arvoa painamalla ▲- tai ▼-painiketta ja vahvista asetus painamalla -painiketta.
- 5 Valitse jokin vaihtoehto:
  - Vahvista uusi arvo -painikkeella ja palaa **SUBMENU**-luokkaan.
  - Peruuta kaikki muutokset ↶-painikkeella ja palaa **SUBMENU**-luokkaan.Valitun luokan arvo lakkaa vilkkumasta.
- 6 Palaa laitenäyttöihin painamalla ↶-painiketta kaksi kertaa.

## Laitenäyttöjen määrän muuttaminen

Voit mukauttaa enintään neljää laitenäyttöä.

- 1 Paina laitenäytössä -painiketta.
- 2 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **SYST** ja paina -painiketta.
- 3 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **PGES** ja paina -painiketta.
- 4 Valitse laitenäyttöjen määrä (1 - 4) ▲- tai ▼-painikkeella ja vahvista asetus painamalla -painiketta.
- 5 Palaa laitenäyttöihin painamalla -painiketta kaksi kertaa.

## Laitenäytön mukauttaminen

Voit mukauttaa kunkin laitenäytön kolmella pääalueella näkyviä tietoja.

- 1 Voit valita mukautettavan laitenäytön painamalla laitenäytössä ▲- tai ▼-painiketta.
- 2 Paina -painiketta.
- 3 Valitse -painikkeella **DATA**.
- 4 Valitse vaihtoehto painamalla ▲- tai ▼-painiketta:
  - Valitse **SUBMENU** 1,1, jos haluat muuttaa vasemman alakulman arvoa (nopeus).
  - Valitse **SUBMENU** 1,2, jos haluat muuttaa vasemman yläkulman arvoa (suunta).
  - Valitse **SUBMENU** 1,3, jos haluat muuttaa tuuliruusun toimintaa.
- 5 Paina -painiketta.
- 6 Muuta arvoa painamalla ▲- tai ▼-painiketta.
- 7 Vahvista muutos painamalla -painiketta.
- 8 Toista vaiheita 4 - 7 kunkin nykyisessä laitenäytössä muutettavan arvon tai toiminnon kohdalla.
- 9 Palaa laitenäyttöihin painamalla -painiketta kaksi kertaa.

## Yhdistäminen puettavaan Garmin® laitteeseen

Yhteensopiva puettava Garmin laite pitää yhteyttä laitteeseen Boat Data Garmin Connect IQ™ sovelluksen kautta. Jos sovellusta ei ole vielä asennettu puettavaan laitteeseen, se on ladattava Garmin Connect IQ kaupasta. Katso puettavan Garmin laitteen käyttöoppaasta lisätietoja Connect IQ sovelluksista.

Voit tarkastella laitteen tuulitietoja yhdistämällä yhteensopivaan puettavaan Garmin laitteeseen, kuten quatix® 5 laitteeseen.

- 1 Paina laitenäytössä -painiketta.
- 2 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **WEAR** ja valitse .
- 3 Valitse vaihtoehto:
  - Jos **ENBL**-asetus on **OFF**, valitse , ▲- tai ▼-painikkeella **ON** ja paina -painiketta.
  - Jos **ENBL**-asetus on **ON**, jatka seuraavaan vaiheeseen.
- 4 Valitse ▲- tai ▼-painikkeella **CONN** ja valitse .  
ADD ilmestyy näyttöön.
- 5 Käynnistä Boat Data -sovellus puettavassa Garmin laitteessa ja viimeistele yhteys laitteeseen.

## Määrittämisvalikot

Tämä osa sisältää tietoja määrittämisvalikon kohteista järjestettynä valikon ja alivalikon desimaaliarvon mukaan.

### I.0 DATA-määrittämisasetukset

**1.1 Alemman tietokentän määrittämis:** tässä muutetaan nykyisen laitesivun nopeuden tyyppiä.

**1.2 Ylemmän tietokentän määrittämis:** tässä muutetaan nykyisen laitesivun tuulen suunnan tai kulman tyyppiä.

**1.3 Tuuliruusun määrittämis:** tässä muutetaan nykyisen laitesivun tuuliruusun toimintaa.

## 2.0 FILT -määritysasetukset

Suodattimen määritysvalikosta voi muuttaa anturista saatujen tietojen vaimennusta, ennen kuin tiedot näkyvät kussakin tietoluokassa (2.1–2.d).

Mitä suuremmaksi määrität kunkin tietoluokan päivitystahdin (0–d), sitä enemmän tietoja vaimennetaan ja sitä enemmän ääripäiden lukemia poistetaan. Jos esimerkiksi määrität TWS-kohtaan suuren suodatusarvon, saat ehkä tavallista tasaisemman tuulen nopeuslukeman puuskaisissa olosuhteissa.

Tässä valikossa käytettävät tietotyypin lyhenteet määritetään sanastossa ([Lyhennesanasto, sivu 11](#)).

## 3.0 UNIT-määritysasetukset

**3.1 WIND:** tuulen nopeuden mittayksikön muuttaminen.

**3.2 BSP:** veneen nopeuden mittayksikön muuttaminen.

**3.3 NRTH:** muuttaa kulkusuunnan ja tuulen suunnan pohjoisen viitteen. MAG tarkoittaa magneettista pohjoista, TRU tarkoittaa todellista pohjoista ja GRD tarkoittaa ruudukkoa.

## 4.0 SENS-määritysasetukset

**4.1 WIND:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä yhdistetyn langattoman tuulianturin tiedot. Kun tiedot eivät ole käytössä, yhdistetyn langattoman tuulianturin tietoja ei siirretä NMEA 2000 verkon kautta.

**4.2 ANGL:** tuulianturin kulman muuttaminen veneen etuosan mukaiseksi.

**4.3 RSSI:** näyttää laitteen ja langattoman tuulianturin välisen signaalin voimakkuuden.

**4.4 BSP%:** muuttaa laitteessa näkyvien veneen nopeustietojen kalibrointia.

**HUOMAUTUS:** tämä muutos vaikuttaa ainoastaan veneilylaitteessa näkyviin tietoihin. Muut NMEA 2000 verkosta saatuja nopeustietoja käyttävät laitteet on kalibroitava tarvittaessa erikseen.

## 5.0 WEAR-määritysasetukset

**5.1 ENBL:** ottaa käyttöön yhteyden yhteensopivaan puettavaan Garmin laitteeseen.

**5.2 CONN:** alustaa yhteyden yhteensopivaan puettavaan Garmin laitteeseen.

## 6.0 SYST -määritysasetukset

**6.1 LGHT:** muuttaa taustavalon kirkkautta välillä 0–100 %.

**6.2 COLR:** määrittää laitteenäytön värin.

Asetukset C00–C06 ovat mukautettuja värejä, jotka ovat käytettävissä paikallisesti veneilylaitteessa.

Asetus C07 on mukautettu väriasetus, jonka määräävät muut NMEA 2000 verkon laitteet.

**6.3 BEEP:** ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä painikeäännet.

**6.4 POWR:** voit muuttaa laitteen käynnistystä.

AuT-asetus käynnistää laitteen automaattisesti, kun NMEA 2000 verkko käynnistyy.

OFF-asetus pitää laitteen sammuksissa, kun NMEA 2000 verkko käynnistyy. Laite on käynnistettävä painamalla -painiketta.

**6.5 PGES:** määrittää laitesivujen määrän.

**6.6 SCRL:** määrittää laitteenäyttöjen automaattisen vierityksen. Määritetty arvo (1–9) osoittaa, miten monen sekunnin kuluttua näyttö vaihtuu.

Jos asetus on OFF, vieritys ei ole käytössä.

**6.7 FILT:** suodatinasetusten määrittäminen ja säätäminen.

SYN-asetus synkronoi suodatinasetukset GNX Wind laitteen, yhdistettyjen karttaplotterien ja muiden yhteensopivien laitteiden välillä.

LOC-asetus rajoittaa suodatinasetukset GNX Wind laitteeseen. Asetuksia ei jaeta yhdistettyjen karttaplotterien tai muiden yhteensopivien laitteiden kanssa.

**6.8 DFLT:** palauttaa veneilylaitteen oletusasetukset.

**6.9 VER:** näyttää asennetun ohjelmiston version.

# Liite

## Tekniset tiedot

| Tekniset tiedot                | Mittatiedot                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mitat ilman suojusta (K×L×S)   | 110 x 115 x 30 mm (4,33 x 4,53 x 1,18 tuumaa)                                              |
| Mitat suojuksen kanssa (K×L×S) | 115 x 120 x 35,5 mm (4,53 x 4,72 x 1,40 tuumaa)                                            |
| Paino ilman suojusta           | 247 g (8,71 unssia)                                                                        |
| Paino suojuksen kanssa         | 283 g (9,98 unssia)                                                                        |
| Suositeltu käyttölämpötila     | –15–70 °C (5–158 °F)                                                                       |
| Kompassin turvaväli            | 209 mm (8,25 tuumaa)                                                                       |
| Materiaali                     | Kotelo: täysin koteloitu polykarbonaatti<br>Linssi: lasi, jossa häikäisyä estävä käsittely |
| Vesitiiviys                    | IEC 60529 IPX7 <sup>1</sup>                                                                |
| Virrankäyttö                   | Enintään 1,35 W                                                                            |
| Laitteen enimmäisjännite       | 32 Vdc                                                                                     |
| NMEA 2000 tulojännite          | 9–16 Vdc                                                                                   |
| NMEA 2000 LEN (9 Vdc)          | 3                                                                                          |
| NMEA 2000 kulutus              | 150 mA                                                                                     |

<sup>1</sup> Laite kestää satunnaisen upottamisen enintään 1 metrin syvyiseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa [www.garmin.com/waterrating](http://www.garmin.com/waterrating).

## Lyhennesanasto

Tämä laite osoittaa näkyvän valikon, asetuksen tai tietojen tyyppin monissa näytöissä lyhenteillä.

**ALOG:** (analoginen alivalikko) Suodattimen alivalikko, josta muutetaan tuuliruusun tuulitietojen vaimennusnopeutta.

**ANGL:** (kulman alivalikko) Anturin alivalikko, josta muutetaan tuulianturista saatujen tietojen tuulen kulman siirtymää.

**APP:** (suhteellisen tuulen kulma) Näkyy vasemman yläkulman tietokentässä. Tuulen kulma mitattuna suhteessa aluksen keulaan.

**AWA:** (suhteellisen tuulen kulma) Tuulen kulma mitattuna suhteessa aluksen keulaan.

**AWS:** (suhteellisen tuulen nopeus) Mitattu tuulen nopeus.

**BEEP:** (merkkiäänten alivalikko) Järjestelmän alivalikko, josta painikeäänet otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä.

**BSP:** (veneiden nopeus) Veneiden nopeus vedessä.

**BSP%:** (veneiden nopeuden alivalikko) Anturin alivalikko, josta muutetaan yhdistetystä nopeusanturista saatuja nopeustietoja.

**BTW:** (suuntima reittipisteeseen) Kulkusuunta määränpäänä käytettävää reittipistettä kohti.

**COLR:** (värien alivalikko) Järjestelmän alivalikko, josta muutetaan laitenäytön väriä.

**CTS:** (ohjaus reitille) Laskettu reitti määränpään, kompensoitu tuuliajon varalta.

**DATA:** (tietovalikko) Valikkoluokka, joka sisältää laitesivujen määrityskohteita.

**FILT:** (suodatinvalikko) Valikkoluokka, joka sisältää tietosuodattimen määrityskohteita.

**LGHT:** (taustavalo) Järjestelmän alivalikko, josta muutetaan taustavalon kirkkautta.

**LOC:** (paikallinen) Suodatinasetukset koskevat vain GNX Wind laitetta.

**MEM:** (muisti: MEM1 ja MEM2) Paapuurin ja tyrpuurin tallennetut arvot, käytetään luovittaessa automaattiohjaustilassa.

**PBS%:** (veneiden napanopeuden prosenttiosuus) Veneiden nykyinen nopeus prosenttiosuutena veneiden suurimmasta mahdollisesta nopeudesta nykyisellä tuulen nopeudella ja kulmalla.<sup>2</sup>

**PGES:** (sivujen alivalikko) Järjestelmän alivalikko, josta määritetään näkyvien laitenäyttöjen määrä.

**POWR:** (virran alivalikko) Järjestelmän alivalikko, josta otetaan käyttöön automaattinen käynnistys.

**RSSI:** (signaalin voimakkuuden alivalikko) Anturin alivalikko, jossa näkyy laitteen ja langattoman tuulianturin välisen signaalin voimakkuus.

**SENS:** (anturivalikko) Valikkoluokka, joka sisältää anturien määrityskohteita.

**STR:** (ohjauksen alivalikko) Suodattimen alivalikko, josta muutetaan ohjausopastuksen päivitystahtia.

**SYN:** (synkronointi) Suodatinasetukset synkronoidaan yhdistettyjen laitteiden kanssa.

**SYST:** (järjestelmävalikko) Valikkoluokka, joka sisältää järjestelmän määrityskohteita.

**TAWA:** (suhteellisen tuulen tavoitekulma) Suhteellisen tuulen kulma, joka takaa suurimman nopeuden tuulta kohti (VMG) nykyisellä tuulen suunnalla ja nopeudella.<sup>2</sup>

**TBS%:** (veneiden tavoitenopeuden prosenttiosuus) Veneiden nykyinen nopeus prosenttiosuutena veneiden suurimmasta mahdollisesta nopeudesta tuulen tavoitekulmalla.<sup>2</sup>

**TRU:** (tosituulen kulma) Näkyy vasemman yläkulman tietokentässä. Tuulen kulma, jossa on kompensoitu aluksen etenemisnopeus.

**TTWA:** (tosituulen tavoitekulma) Tosituulen kulma, joka takaa suurimman nopeuden tuulta kohti (VMG) nykyisellä tuulen suunnalla ja nopeudella.<sup>2</sup>

**TWA:** (tosituulen kulma) Tuulen kulma, jossa on kompensoitu aluksen etenemisnopeus.

**TWD:** (tosituulen suunta) Tuulen todellinen suunta suhteessa pohjoiseen.

**TWS:** (tosituulen nopeus) Tuulen nopeus, jossa on kompensoitu aluksen etenemisnopeus.

**VMG:** nopeus tuulta kohti (VMG).

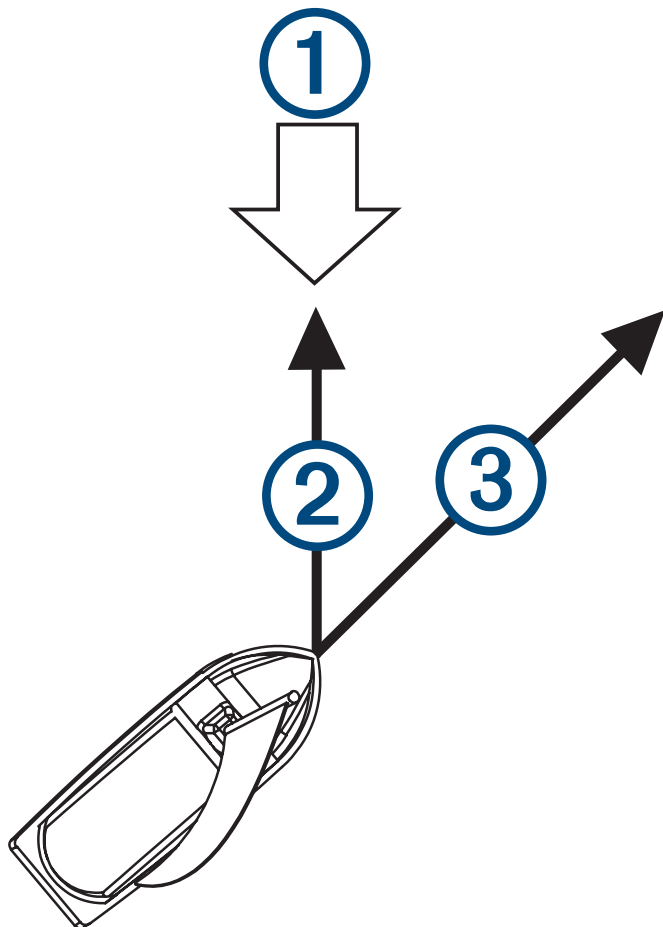
<sup>2</sup> Jotta voit tarkastella tätä arvoa, sinun on yhdistettävä laite yhteensopivaan karttaplotteriin, jossa on ladattu ja käyttöön otettu polaarikaavio.

**WIND:** (tuulen alivalikko) Laitteen alivalikko, josta muutetaan tuulen nopeuden mittayksikköä.

**WIND:** (tuulianturin alivalikko) Anturin alivalikko, josta otetaan käyttöön ja poistetaan käytöstä yhdistetyn tuulianturin tiedot.

### Nopeus tuulta kohti (VMG)

Nopeus tuulta kohti (VMG) tarkoittaa nopeutta tuulta kohti tai poispäin tuulesta. VMG lasketaan NMEA 2000 verkon antureista saatujen veneen nopeustietojen perusteella.



|   |               |
|---|---------------|
| ① | Tuulen suunta |
| ② | VMG           |
| ③ | Veneen nopeus |





