

GMI 10

pikaopas



Johdanto



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

GMI 10 -laitteen avulla voit tarkastella nopeasti tärkeitä veneen tietoja, joita veneeseen liitetyt anturit keräävät. Liitetyt anturit lähettävät tiedot GMI 10 -laitteeseen NMEA 2000®- tai NMEA 0183 -verkossa. Asenna GMI 10 sen mukana toimitettujen asennusohjeiden mukaisesti.

Luettelo yhteensopivista antureista ja lisätietoja NMEA 2000 -standardista on osoitteessa www.garmin.com. GMI 10 -laitteella on NMEA 2000 -sertifointi.



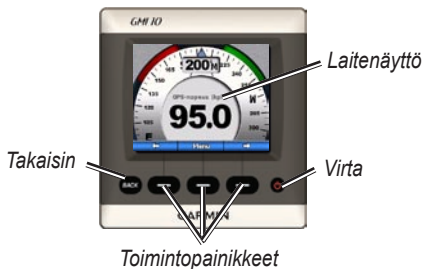
Oppaan merkintätavat

Kun tässä oppaassa kehoitetaan valitsemaan kohde, valitse kohde näytön alareunassa olevilla toimintopainikkeilla (—). Tekstissä olevat pienet nuolet (>) osoittavat, että kohteet valitaan peräkkäin.

Laitenäyttö — tunnistimen keräämät tiedot.

Valikkonäytöt — näytöt, joissa määritetään asetuksia.

Laitteen esittely



Virta — painamalla pitkään voit kytkeä ja katkaista virran. Voit säätää näyttöasetuksia painamalla lyhyesti.

Toimintopainikkeet — käytetään valikkojen selaamiseen ja kohteiden valitsemiseen GMI 10 -laitteessa. Tavallisesti vasemmalla ja oikealla toimintopainikkeella selataan tietoja laitenäytössä ja valikkonäytössä, ja keskeisimmällä toimintopainikkeella valitaan korostettuja kohteita ja avataan valikko.

Takaisin — palaaminen edelliseen valikkonäyttöön. Painamalla painiketta pitkään voit palata laitenäyttöön mistä tahansa valikkonäytöstä.

GMI 10 -mittarin käyttäminen

GMI 10 -laitteella voit tarkastella liitettyjen anturien keräämiä numerotietoja. Monet tietotyypit voidaan näyttää myös analogisena mittarina.

Käytettävissä olevat tiedot määräytyvät GMI 10 -laitteeseen NMEA 2000- tai NMEA 0183 -verkon kautta liitettyjen anturien mukaan.

Esimerkiksi GPS-antenniin (kuten GPS 17x) liitetty GMI 10 näyttää GPS-sijainnin, GPS-suunnan (COG), GPS-nopeuden (SOG), keskinopeuden, saavutetun maksiminopeuden ja kuljetun matkan (matkamittari) tietoja.

Tietojen tarkasteleminen

Laitenäytöt on järjestetty luokittain. Luokat vastaavat laitteessa, kuten syvyyslaite, käytettävissä olevia tietoja. GMI 10 -laitteen voi määrittää yhdistämään tietoja yleisimmistä laitteista. Siten saadaan mukautettu laite, joka on räätälöity veneen tunnistinten mukaan.

Kukin luokka voi sisältää erilaisia näyttöjä, joita voi selata nopeasti.

Laitenäyttöluokan valitseminen

Jonkin toisen laitenäyttöluokan valitseminen valikosta:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko> Asetus > Aseta laitetyyppi.**

2. Valitse seuraavista luokista.

- **Pinta** — GPS- tai vesinopeus, GPS-suunta tai magneettisen tunnistimen suunta sekä matkamittari.
- **Vesi** — syvyys ja veden lämpötila.
- **Polttoaine** — määrä, kulutus, alue ja säästö.
- **Tuuli** — tuulen nopeus ja kulma, vastakkainen luovintasuunta, tuulen nopeuden edut (VMG), kilpailuajastin ja tuulikaaviot.
- **Ympäristö** — maantason tuulen nopeus ja suunta, ilmanpaine, ilman lämpötila, auringonnousu ja -lasku sekä ympäristökaaviot.

- **Mukautettu** — mukautetun laitesarjan järjestäminen. Voit käyttää aiempaa laitetta tai kaaviota tai luoda mukautetun laitenäytön.

Luokan laitenäyttöjen selaaminen

Tarkastellessasi luokkaa voit selata sen laitenäyttöjä vasemman ja oikean nuolen alapuolella olevilla toimintopainikkeilla.



Selaa laitenäyttöjä

Laitenäyttöasetusten muuttaminen

Tiedot näkyvät laitenäytössä lukuina tai analogisena mittarina. Usein lukuarvo on näytettävissä analogisena mittarina ja päinvastoin.

Laitenäytön ulkoasun muuttaminen:

1. Valitsemalla laitenäytössä **Valikko** > **Näytä mittari** voit näyttää mittarin.
2. Voit näyttää numeron valitsemalla **Valikko** > **Näytä numero**.



HUOMAUTUS: Jos laitenäyttö on näytettävissä ainoastaan lukuna tai analogisena mittarina, tämä valinta ei ole käytettävissä.

Laitenäytön lisäasetusten muuttaminen:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko**.
2. Voit vaihtaa lähdeanturin valitsemalla **Lähde** ja sen jälkeen haluamasi anturin. Jos käytettävissä on esimerkiksi GPS-antenni ja kompassianturi, voit näyttää suuntatunnistimesta GPS-suunnan (COG) tai suunnan.
3. Jos haluat muuttaa lisäasetuksia, kuten nollata matkamittarin, lisää nopeusmittariin matkanopeuskaavion, tarkastella veden lämpötilakaaviota tai lisää polttoainetta, valitse muutettava asetus.

Mukautetut laitenäytöt

GMI 10 -laitteessa voi luoda enintään kymmenen seuraavien tyyppistä mukautettua näyttöä:

- Järjestämällä esimääritettyjen luokkien (jos laitteita on useita) yksittäisiä näyttöjä voit luoda oman mukautetun näyttösarjan.
- Voit luoda mukautettuja näyttöjä valitsemalla kunkin näytön yksittäiset näytettävät kentät.

Mukautetun yksittäisten laitenäyttöjen yhdistelmän luominen esimääritettyjen luokkien avulla

1. Valitse **Valikko > Asetus > Määritä Laitetyyppi > Mukautettu**.

2. Vasemman ja oikean nuolen alapuolella olevilla toimintopainikkeilla voit selata valitun luokan näyttöjä.
3. Voit lisätä näytön valitsemalla **Valitse**.

Ensimmäisen mukautetun laitenäytön luominen:

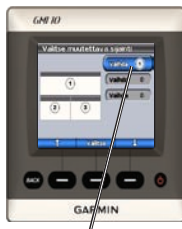
1. Valitse laitenäytössä **Valikko > Asetus > Aseta laityyppi > Mukautettu > Mukautettu sivu**.
2. Valitse mukautetun laitenäytön kenttien määrä (1–4).
3. Valitse kunkin kentän tietotyyppi.

Mukautettujen laitenäyttöjen lisääminen:

1. Valitse mukautetussa laitenäytössä **Valikko > Lisää sivu > Mukautettu sivu.**
(Jos käytettävissä on useita mukautettuja laitenäyttöjä, asetus näkyy muodossa **Lisää tai poista sivu.**)
2. Valitse mukautetun laitenäytön kenttien määrä.



Valitse kenttien määrä.



Valitse kunkin kentän tiedot

Kaavionäyttöjen lisääminen valmiiden laitenäyttöjen mukautettuun yhdistelmään:

1. Valitse **Valikko > Asetus > Määritä Laitetyyppi > Mukautettu > Kaaviot.**
2. Voit lisätä näytön valitsemalla **Valitse.**

Kaavionäyttöjen mukauttaminen:

1. Valitse kaavionäytössä **Valikko.**

2. Valitsemalla **Kaaviotiedot**, **Kaavion kesto** tai **Kaavion asteikko** voit säätää kaavionäytön ulkoasua.
3. Valitse kunkin kentän tietotyyppi.



HUOMAUTUS: Voit luoda enintään kymmenen mukautettua laitenäyttöä, joita voi selata.

Aiemmin luodun mukautetun laitenäytön muuttaminen:

1. Valitse muutettavassa mukautetussa laitenäytössä **Valikko > Muuta ulkoasua**.
2. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - Valitsemalla **Muuta sivun asettelu** voit muuttaa kenttien määrää ja tietotyyppiä.

- Valitsemalla **Muuta tietojen tyyli** voit siirtyä lukumuotoisesta näytöstä analogiseen ja päinvastoin.

3. Valitse **Valmis**, kun olet valmis.

Aiemmin luodun mukautetun laitenäytön poistaminen:

1. Siirry poistettavaan mukautettuun laitenäyttöön.
2. Valitse **Valikko > Lisää tai poista sivu > Poista sivu**.

Järjestelmän asetusten mukauttaminen



VIHJE: Tietojen tarkasteleminen edellyttää asianmukaisten tunnistinten liittämistä.

1. Voit mukauttaa GMI 10 -laitteen järjestelmän asetuksia valitsemalla laitenäytössä **Valikko > Asetus > Järjestelmä**.
2. Valitse luettelon kussakin kohdassa asianmukaiset asetukset tai määritä tarvittavat arvot. Voit valita esimerkiksi mittayksiköt, kielen ja polttoaineen kokonaiskapasiteetin.

Suuntatietojen laskentaperusteen määrittäminen:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko > Asetus > Järjestelmä > Suunta**.

2. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:

- **Auto pohjoinen** — määrittää havaitun GPS-sijainnin magneettisen deklinaation automaattisesti.
- **Tosi** — määrittää pohjoisen suuntaviittaukseksi.
- **Käyttäjän pohjoinen** — käyttäjä voi määrittää magneettisen vaihtelun arvon.

Äänimerkin määrittäminen:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko > Asetus > Järjestelmä > Hälytin**.
2. Seuraavilla asetuksilla voit määrittää, milloin GMI 10 -laitteesta kuuluu äänimerkkejä: **Pois, Vain hälytykset, Päällä (Näppäimet&Hälytys)**.

GMI 10 -laitteen koordinaattien käyttämisen määrittäminen:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko** > **Asetus** > **Järjestelmä** > **Sijainti**.
2. Valitse seuraavista vaihtoehdoista:
 - **Sijaintimuoto** — tietyn sijaintilukeman näyttökoordinaattityylin muuttaminen.
 - **Karttatum** — voit vaihtaa koordinaattijärjestelmän, johon sijaintimuoto perustuu.



VAROITUS: Älä muuta sijaintimuotoa tai karttatumia, ellei käytä karttaa, jossa määritetään jokin toinen sijaintimuoto tai karttatum.

Polttoaineen, säästön ja tuulen nopeuden yhteydessä käytettävän tunnistimen määrittäminen:

1. Valitse laitenäytössä **Valikko** > **Asetus** > **Järjestelmä** > **Nopeuslähteet**.
2. Valitse Polttoaine ja asianmukainen tunnistin.
3. Valitse Polttoainetalous ja asianmukainen tunnistin.
4. Valitse Tuulen nopeus ja asianmukainen tunnistin.

Hälytysten määrittäminen

1. Voit määrittää GMI 10 -laitteen hälytyksiä valitsemalla laitenäytössä **Valikko > Asetus > Hälytykset**.
 2. Valitse jokin seuraavista hälytystyypeistä. Valitse **Käytössä** ja anna asianmukainen arvo.
 - **Matala vesi** — määrittää laitteesta kuulumaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä arvoa alhaisempi.
 - **Syvä vesi** — määrittää laitteesta kuulumaan äänimerkin, kun syvyys on määritettyä arvoa suurempi.
 - **Pinnan lämpö** — hälytys, joka ilmoittaa, kun kaikuanturi havaitsee määritettyä lämpötilaa 1,1 °C korkeamman tai alhaisemman lämpötilan.
- **Polttoaine** — määritä laitteeseen hälytys, kun jäljellä olevan polttoaineen määrä (GFS 10 -laitteen antamien polttoainetietojen mukaan) laskee määritetylle tasolle.
 - **Akun jännite** — määritä laitteeseen hälytys, kun akun jännite laskee määritetylle tasolle.
 - **Heikko suht. tuulen nopeus** — määritä laitteeseen hälytys, kun suhteellisen tuulen nopeus laskee määritetylle tasolle tai sen alle.
 - **Kova suht. tuulen nopeus** — määritä laitteeseen hälytys, kun suhteellisen tuulen nopeus nousee määritetylle tasolle tai sen yli.


- **Heikko tod. tuulen nopeus** — määritä laitteeseen hälytys, kun todellisen tuulen nopeus laskee määritetylle tasolle tai sen alle.
- **Kova tod. tuulen nopeus** — määritä laitteeseen hälytys, kun todellisen tuulen nopeus nousee määritetylle tasolle tai sen yli.
- **Suuri suht. tuulen kulma** — määritä laitteeseen hälytys, kun suhteellisen tuulen kulma nousee määritetylle tasolle tai sen yli.
- **Pieni suht. tuulen kulma** — määritä laitteeseen hälytys, kun suhteellisen tuulen kulma laskee määritetylle tasolle tai sen alle.
- **Pieni tod. tuulen kulma** — määritä laitteeseen hälytys, kun todellisen tuulen kulma laskee määritetylle tasolle tai sen alle.

- **Suuri tod. tuulen kulma** — määritä laitteeseen hälytys, kun todellisen tuulen kulma nousee määritetylle tasolle tai sen yli.

Näyttöasetusten muuttaminen

1. Voit muuttaa GMI 10 -laitteen näyttöasetuksia valitsemalla laitenäytössä **Valikko > Asetus > Näyttö**.
2. Valitse arvo luettelon kussakin kohdassa.



VIHJE: voit avata näyttöasetusvalikon myös painamalla  **virtapainiketta** lyhyesti missä tahansa laitenäytössä.

NMEA 2000 -laitteiden asetusten muuttaminen

GMI 10 -laitteella voi tarkastella NMEA 2000 -laitteiden tietoja ja muuttaa käytettävissä olevia laitekohtaisia asetuksia.

1. Valitse laitenäytössä **Valikko > Asetus > NMEA 2000 -laitteet**.
2. Näyttöön tulee kaikkien liitettyjen NMEA 2000 -laitteiden luettelo. Valitsemalla laitteen voit tarkastella laitteen tietoja, kuten ohjelmistoversiota ja sarjanumeroa.

Tunnistimen lisämääritys

1. Valitse laitenäytössä **Valikko > Asetus > NMEA 2000 -laitteet**.
2. Valitse asianmukainen tunnistin. Valitse **Määritä**.
3. Valitse luettelon kohdille asianmukaiset arvot.



VIHJE: Lisätietoja tunnistimen määrittämisestä on tunnistimen asennusohjeissa.

Honda-moottorin ECO-symboli



-symboli tulee näyttöön, kun Honda-moottorilla varustettua NMEA 2000 -yhteensopivaa venettä käytetään polttoainetehokkaassa tilassa ja moottorin kierrosnopeus näytetään.

Honda-moottorin käyttöoppaasta selviää, onko moottori NMEA 2000 -yhteensopiva.

Järjestelmän hälytykset ja ilmoitukset

Vene ei liiku riittävän nopeasti kalibrointiin — nopeus veteen -kalibrointi – veneen nopeus ei riitä kalibrointiin.

Yhteys NMEA 2000 -laitteeseen katkesi — GMI 10 on menettänyt yhteyden NMEA 2000 -laitteeseen.

Satelliittisignaali poikki — liitetty GPS-antenni on menettänyt satelliittiyhteyden.

NMEA syvyys on anturin alta — NMEA-syvyysyöttö käyttää DBT-määritystä, joka ei sisällä köliasetusta.

NMEA 2000 -laite on kalibroitava — on havaittu NMEA 2000 -laite, joka tarvitsee kalibrointia.

Simuloitu toiminta — laite on demotilassa. Älä aja tai käytä venettä, kun GPS-laite on demotilassa. Voit vaihtaa käyttötilan valitsemalla **Valikko > Asetus > Järjestelmä > Käyttötila > Normaali**.

Ei voi määrittää NMEA 2000 -osoitetta — NMEA 2000 -verkossa olevien NMEA 2000 -laitteiden ristiriita.

GMI 10 -pikaopas

Veden nopeusanturi ei toimi — nopeus veteen -kalibrointivirhe – kalibroi veden nopeusanturi.

Garminin yhteystiedot

Jos haluat lisätietoja GMI 10 -laitteen käyttämisestä, ota yhteys Garminin tuotetukeen. Yhdysvallat: www.garmin.com/support tai puhelin: (913) 397-8200 tai (800) 800-1020.

Iso-Britannia (Garmin Europe Ltd.), puhelin: 0808 2380000.

Eurooppa: osoitteessa www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**. Voit ottaa yhteyttä Garmin (Europe) Ltd.:hen myös puhelimitse: +44 (0) 870,8501241.



© 2009 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt

Garmin International, Inc.
1200 East 151st Street, Olathe, Kansas 66062, USA

Garmin (Europe) Ltd.
Liberty House, Hounsdown Business Park, Southampton, Hampshire,
SO40 9LR UK

Garmin Corporation
No. 68, Jangshu 2nd Road, Shijr, Taipei County, Taiwan

www.garmin.com