

GARMIN®

GPSMAP® 9500

ASENNUSOHJEET

Tärkeitä turvallisuustietoja

⚠ VAROITUS

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

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta seuraavien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

Näiden laitteen asennusohjeiden laiminlyönti saattaa aiheuttaa henkilövahinkoja, veneen tai laitteen vioittumisen tai tuotteen toimintavirheitä.

⚠ HUOMIO

Vältä vammat pitämällä aina turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

Vältä mahdolliset vammat tai laitteen ja veneen vauriot irrottamalla laitteen virtalähde ennen laitteen asentamista.

Vältä mahdolliset vammat tai laitteen ja veneen vauriot varmistamalla ennen laitteen käynnistämistä, että laite on maadoitettu oikein oppaan ohjeiden mukaisesti.

Vältä mahdolliset vammat ja laitteen tai veneen vauriot asentamalla laite vain maissa olevaan veneeseen tai tyynessä vedessä laituriin oikein kiinnitettyyn veneeseen.

HUOMAUTUS

Kun poraat tai sahaat, tarkista aina, mitä pinnan toisella puolella on, jottet vahingoita alusta.

Lue kaikki asennusohjeet ennen asennusta. Jos asennuksessa on ongelmia, ota yhteys Garmin® tuotetukeen.

Yhteyden ottaminen Garmin tukeen

- Osoitteessa support.garmin.com on ohjeita ja tietoja, kuten tuoteoppaita, usein kysyttyjä kysymyksiä, videoita ja asiakastuki.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon 913-397-8200 tai 1-800-800-1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 238 0000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870 850 1241.

Ohjelmistopäivitys

Karttaplotterin ohjelmisto tarvitsee ehkä päivittää asennuksen jälkeen. Katso ohjelmiston päivitysohjeet käyttöoppaasta osoitteessa garmin.com/manuals/GPSMAP9500.

Liitännäkymä



①	Tilan merkkivalo
POWER	Virtajohdon liitäntä
NETWORK	Garmin BlueNet™ verkkoportit (<i>Garmin BlueNet verkko – huomioitavaa, sivu 5</i>)
USB	USB-C®, johon voit liittää yhteensopivan Garmin kortinlukijan ¹ .
HDMI IN 1	HDMI® tulo yhteensopiva HDMI laitteiden kanssa 4K, 60 fps -tarkkuuteen asti
HDMI IN 2	HDMI tulo yhteensopiva HDMI laitteiden kanssa 4K, 30 fps -tarkkuuteen asti
HDMI OUT	HDMI lähtö, johon liitetään näyttö. Pakollinen laitteen toiminnan kannalta.
⏏	Virtamaadoitus
⏻	Virtapainike
AUDIO	Äänilähtö
USB DRD	Dual-Role-Data (DRD) USB-C, joka voidaan määrittää joko isännäksi tai asiakkaaksi.
CVBS IN	Komposiittivideotulo
NMEA 2000	NMEA 2000® verkko
J1939	J1939 verkko

Tarvittavat työkalut

- pora
- pinnan ja tarvikkeiden mukaiset poranterät (3,2 mm:n (1/8 tuuman) poranterä mukana toimitetuille ruuveille)
- ristipääruuvitaltta
- lyijykynä

¹ Sovitinkaapeli (010-12390-13) voidaan tarvita liitettäessä ulkoista kortinlukijaa tähän liitäntään.

Huomioitavaa kiinnitettäessä

HUOMAUTUS

Laite on kiinnitettävä paikkaan, joka ei altistu ääriämpötiloille tai -olosuhteille. Laitteen käyttö- ja varastointilämpötilat on ilmoitettu laitteen teknisissä tiedoissa. Pitkäaikainen altistuminen suositeltua matalammille tai korkeammille lämpötiloille varastoinnin tai käytön aikana saattaa vioittaa laitetta. Takuu ei kata ääriämpötilojen aiheuttamia vikoja ja seurauksia.

- Laite on kiinnitettävä paikkaan, jossa se ei jää veden alle.
- Kiinnitä laite paikkaan, jossa on riittävä ilmastointi, jotta laite ei ylikuumene.
- Laite on kiinnitettävä vähintään 2,54 cm:n (1 tuuman) päähän kaapeleista ja muista mahdollisista häiriöiden lähteistä.
- Laitteen kiinnityspaikassa on oltava riittävästi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.

GPSMAP 9500 Black Box laitteen kiinnittäminen

HUOMAUTUS

Jos kiinnität laitetta lasikuitupintaan, senkkaa aloitusreiät pintakerroksen läpi (mutta ei syvempään) upotusporanterällä. Siten pintakerros ei halkea, kun ruuvit kiristetään.

HUOMAUTUS: laitteen mukana toimitetaan ruuvit, mutta ne eivät välttämättä sovellu kiinnityspintaan.

Ennen kuin kiinnität laitteen, valitse kiinnityspaikka ja määritä pinnan mukaiset ruuvit ja muut kiinnitystarvikkeet.

- 1 Aseta black box -laite kiinnityspaikkaan ja merkitse aloitusreikien sijainnit.
- 2 Poraa aloitusreikä yhtä laitteen kulmaa varten.
- 3 Kiinnitä laite löysästi kiinnityspintaan yhdestä kulmasta ja tarkista muiden aloitusreikien merkit.
- 4 Merkitse tarvittaessa uudet aloitusreikien paikat ja irrota laite kiinnityspinnasta.
- 5 Poraa muut aloitusreiät.
- 6 Kiinnitä laite kiinnityspaikkaan.

Huomioitavaa liittännän yhteydessä

Huomioi nämä seikat, kun liität tätä laitetta virtalähteeseen ja muihin Garmin laitteisiin.

- Tarkista, että virta- ja maadoitusliitännät akkuun ovat tukevia eivätkä pääse löystymään.
- Tarkista, että virta- ja maadoitusliitännät akkuun ovat tukevia eivätkä pääse löystymään. Ohjaa kaapelit paikoilleen, ennen kuin kiinnität lukitusrenkaat.
- Kun olet kiinnittänyt lukitusrenkaan kaapeliin, varmista että rengas ja o-rengas ovat tukevasti paikoillaan, jotta virta- tai dataliitäntä ei pääse irtoamaan.

Virtaliitäntä

VAROITUS

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Tulipalosta tai ylikuumenemisesta seuraavien henkilövahinkojen ja tuotteen vahingoittumisen välttämiseksi asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

Liitä punainen johto virtalähteeseen sytytyksen tai toisen manuaalisen kytkimen kautta laitteen käynnistystä ja sammutusta varten.

- 1 Liitä virtajohto virtalähteeseen.
Tarvittaessa voit jatkaa virtajohtoa (*Virtajohdon jatkaminen, sivu 4*).
- 2 Liitä punainen virtajohto sytytykseen tai toiseen manuaaliseen kytkimeen ja liitä kytkin akun plusnapaan (+) tarvittaessa.
- 3 Liitä musta johto akun miinusnapaan (–) tai maadoitukseen.

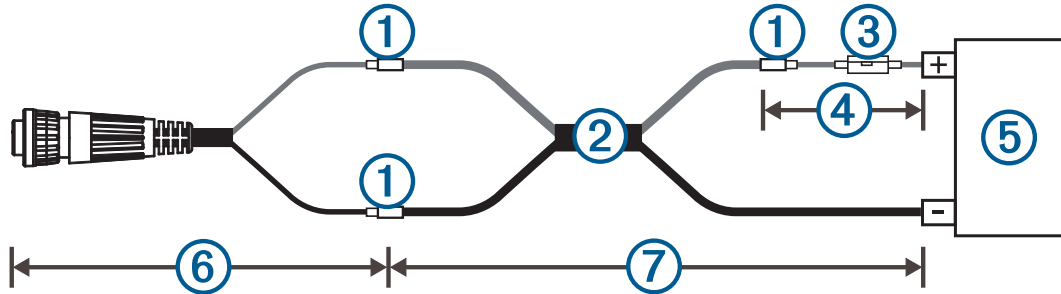
Maadoitukseen liittyvää lisähuomioitavaa

Useimmissa asennustilanteissa tämän laitteen ei pitäisi tarvita erillistä rungon maadoitusta. Jos häiriöitä ilmenee, laite voidaan liittää veneen maadoitukseen laitteen kotelossa olevalla maadoitusruuvilla häiriöiden välttämiseksi.



Virtajohdon jatkaminen

Virtajohtoa voi tarvittaessa jatkaa käyttämällä oikean paksuista johtoa.



①	Liitos
②	• Enintään 4,6 metriä (15 jalkaa): 10 AWG:n (5,26 mm²:n) jatkokaapeli • Enintään 7 metriä (23 jalkaa): 8 AWG:n (8,36 mm²:n) jatkokaapeli • Enintään 11 metriä (36 jalkaa): 6 AWG:n (13,29 mm²:n) jatkokaapeli
③	Sulake (10 A, 42 V nopea)
④	20,3 cm (8 tuumaa)
⑤	Akku
⑥	20,3 cm (8 tuumaa)
⑦	11 m (36 jalkaa) jatkojohdon enimmäispituus

Virransaantiin liittyvää huomioitavaa

Vaikka laitteen voi käynnistää ja sammuttaa virtapainikkeella, se voi olla hankalaa laitteen sijainnin vuoksi. Harkitse kytkimen liittämistä tai jotakin seuraavista vaihtoehdoista GPSMAP 9500 laitteen käynnistystä ja sammutusta varten:

- GRID™ laite

HUOMAUTUS: GRID 20 laite **ei** käynnistä tai sammuta GPSMAP 9500 laitetta. GRID 20 laitteen virtapainike siirtää GPSMAP 9500 laitteen lepotilaan.

- toinen Garmin karttaplotteri
- GMM™ näyttö.

GPSMAP 9500 laite käynnistyy saadessaan virtaa. Automaattista käynnistystä ei voi poistaa käytöstä.

Garmin BlueNet verkko – huomioitavaa

Laite voidaan liittää muihin Garmin laitteisiin tietojen (kuten tutka- ja luotaintiedot sekä yksityiskohtaiset karttatiedot) jakamiseksi Garmin BlueNet tekniikan avulla. Lisätietoja Garmin BlueNet tekniikasta, muun muassa parhaista tavoista luoda verkko Garmin BlueNet laitteille ja vanhoille Garmin Marine Network -laitteille, on osoitteessa garmin.com/manuals/bluenet.

Kun yhdistät tähän laitteeseen Garmin BlueNet laitteita ja vanhoja Garmin Marine Network -laitteita, huomioi nämä asiat.

- Kaikki laitteen NETWORK-portit toimivat Garmin BlueNet verkkokytkiminä. Mikä tahansa Garmin BlueNet laite voidaan yhdistää mihin tahansa NETWORK-porttiin tietojen jakamiseksi kaikkiin veneessä oleviin laitteisiin, jotka on liitetty Garmin BlueNet kaapelilla.
- Voit yhdistää vanhoja Garmin Marine Network -laitteita tähän laitteeseen, jos asennat Garmin BlueNet 30 -yhdyskäytävän.
- Kaikki Garmin BlueNet verkkoon liitettävät laitteet on liitettävä samaan maadoitukseen. Jos Garmin BlueNet verkon laitteissa käytetään useita virtalähteitä, kaikki maadoitusliitännät kaikista virtalähteistä on liitettävä yhteen matalavastukseen liitännään tai mahdollisuuksien mukaan samaan maadoituskiskoon.
- Kaikissa Garmin BlueNet verkon liitännöissä on käytettävä Garmin BlueNet verkkokaapelia.
 - Älä käytä Garmin BlueNet verkon liitännöihin kolmannen osapuolen CAT5-kaapelia ja RJ45-liittimiä.
 - Voit hankkia lisää Garmin BlueNet kaapeleita ja liittimiä Garmin jälleenmyyjältä tai osoitteesta garmin.com.

Huomioitavaa asemaliitännän yhteydessä

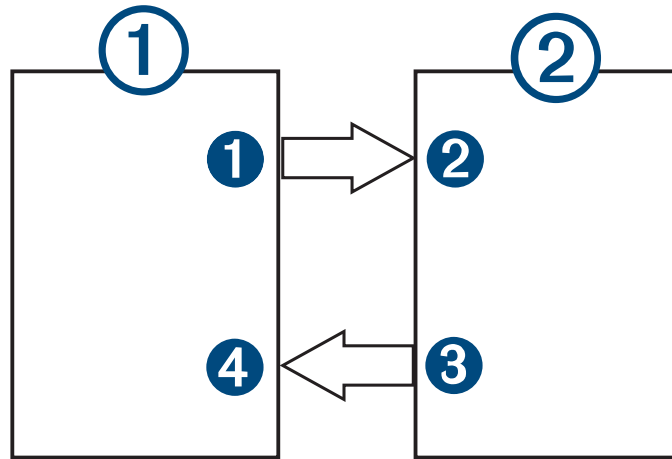
Tämä laite voidaan määrittää muiden yhteensopivien Garmin laitteiden kanssa toimimaan asemana. Huomioi nämä seikat, kun suunnittelet asemia veneeseen.

- GPSMAP 8000- ja GPSMAP 8500 -sarjaa vanhempia laitteita ei voi käyttää asemana.
- Samassa asemassa käytettäviä laitteita ei ole pakko asentaa lähekkäin, mutta se on suositeltavaa.
- Kaikki asemissa käytettävät laitteet on yhdistettävä Garmin BlueNet verkkoon ([Garmin BlueNet verkko – huomioitavaa, sivu 5](#)). Ylimääräisiä erityiskytkentöjä ei tarvita.
- Asemia luodaan ja muokataan laitteen ohjelmistolla. Lisätietoja on käyttöoppaassa.

Huomioitavaa kolmannen osapuolen kosketusnäytön liitännän yhteydessä

Huomioi nämä seikat, kun liität kolmannen osapuolen kosketusnäyttöä GPSMAP 9500 laitteen tarkastelua ja hallintaa varten.

- Videotiedot lähetetään HDMI liitännän kautta.
- Kosketustiedot lähetetään USB-liitännän kautta.



Laitteet

Kohde	Laite
①	GPSMAP karttaplotteri
②	Kolmannen osapuolen kosketusnäyttö

Liitännät

Mistä	Mihin	Kaapeli
① Karttaplotterin HDMI OUT liitäntä	② Näytön HDMI IN -liitäntä	Garmin HDMI kaapeli (010-12390-20)
③ Näytön USB-portti	④ Karttaplotterin USB-portti	Garmin USB-C-USB-A-sovitinkaapeli (010-12390-12)

HUOMAUTUS: jos näyttö ei ole kosketusnäyttö, asenna GRID etäsyöttölaite tai GRID 20 etäsyöttölaite, jotta voit kommunikoida karttaplotterin kanssa.

NMEA 2000 - huomiotavaa

HUOMAUTUS

Jos muodostat yhteyden **aiemmin luotuun** NMEA 2000 verkkoon, tarkista NMEA 2000 virtajohto. Tarvitset vain yhden NMEA 2000 virtajohdon, jotta NMEA 2000 verkko toimii oikein.

NMEA 2000 isolaattoria (010-11580-00) on käytettävä, jos nykyisen NMEA 2000 verkon valmistaja on tuntematon.

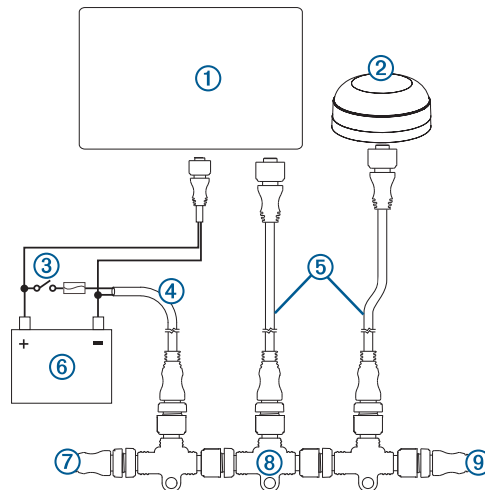
Jos asennat NMEA 2000 virtajohtoa, se on kiinnitettävä veneen käynnistyskytkimeen tai toiseen johtoon sisältyvän kytkimen kautta. NMEA 2000 laitteet kuluttavat akun virtaa, jos NMEA 2000 virtajohto liitetään akkuun suoraan.

Tämän laitteen voi yhdistää NMEA 2000verkkoon veneessä ja jakaa tietoja NMEA 2000 yhteensopivista laitteista, kuten GPS-antennista tai VHF-radiosta. Mukana toimitetuilla NMEA 2000 kaapeleilla ja liittimillä laite voidaan liittää nykyiseen NMEA 2000 verkkoon. Jos NMEA 2000 verkkoa ei ole, voit luoda perusverkon Garmin kaapeleilla.

Tämä laite ei saa virtaa NMEA 2000 verkosta. Laite on liitettävä virtalähteeseen (*Virtaliitäntä, sivu 3*).

Jos NMEA 2000 ei ole ennestään tuttu, katso lisätietoja *teknisestä oppaasta NMEA 2000 tuotteille* osoitteessa garmin.com/manuals/nmea_2000.

NMEA 2000 portin avulla laite voidaan liittää NMEA 2000 vakioverkkoon.



Kohde	Kuvaus
①	NMEA 2000 yhteensopiva Garmin laite
②	GPS-antenni
③	Käynnistyskytkin tai johtoon sisältyvä kytkin
④	NMEA 2000 virtajohto
⑤	NMEA 2000 laitekaapeli
⑥	12 Vdc:n virtalähde
⑦	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli
⑧	NMEA 2000 T-liitäntä
⑨	NMEA 2000 päätevastus tai runkokaapeli

Etäsyöttölaitteen yhdistäminen ja hallinta

Jos et yhdistä karttaplotteria kosketusnäyttöön, voit asentaa GRID 20 etäsyöttölaitteen (myydään erikseen), jolla voit hallinnoida ja kommunikoida karttaplotterin kanssa.

Sinun on seurattava etäsyöttölaitteen mukana toimitettuja asennusohjeita, kun asennat sitä alukseen ja yhdistät sen samaan NMEA 2000 verkkoon karttaplotterin kanssa. Kun olet yhdistänyt etäsyöttölaitteen, voit yhdistää sen karttaplotteriin seuraamalla ohjeita.

Laitteen GRID 20 yhdistäminen karttaplotteriin

- 1 GRID 20 laitteessa, joka on yhdistetty samaan NMEA 2000 verkkoon karttaplotterin kanssa, pidä ◀ ja ▶ painettuna, kunnes laite antaa äänimerkin.
GRID™-pariliitos-valintasivu avautuu kaikissa Marine Networkissa olevissa karttaplottereissa.
- 2 Paina ◀ tai ▶ toistuvasti GRID 20 laitteessa, kunnes **Lisää** korostuu karttaplotterissa, jota haluat hallita GRID 20 laitteella.
- 3 Vahvista painamalla nuppia.

J1939 moottorin verkkoyhteys - huomioitavaa

HUOMAUTUS

Käytä kosteudesta johtuvan korroosion estämiseksi Garmin GPSMAP J1939 lisävarustekaapelia, kun liität karttaplotterin J1939 moottoriverkkoon. Muunlaisen kaapelin käyttäminen mitätöi takuun.

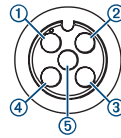
Jos veneessä on valmis moottoriverkko, se on todennäköisesti jo liitetty virtalähteeseen. Älä lisää muuta virtalähdettä.

Tämän karttaplotterin voi liittää veneen moottoriverkkoon, jotta sen kautta voidaan lukea tietoja yhteensopivista laitteista, kuten tietyistä moottoreista. Moottoriverkko noudattaa standardia ja käyttää omia viestejä.

Kysy neuvoja moottorin tai moottoriverkon valmistajalta, kun liität karttaplotteria. Joillakin valmistajilla saattaa olla odottamattoman toiminnan välttämiseksi vaatimuksia, joita on noudatettava liitettäessä.

Laite liitetään nykyiseen moottoriverkkoon J1939 portin avulla. Kaapeli on ohjattava enintään 6 metrin (20 jalan) päästä moottoriverkon rungosta.

Garmin GPSMAP J1939 lisävarustekaapeli edellyttää liittämistä virtalähteeseen ja asianmukaista päättämistä. Katso moottorin valmistajan oppaista lisätietoja liittamisestä moottoriverkkoon.



Nasta	Kaapelin väri	Kuvaus
①	Paljas	Suojus
②	Punainen	Virta, plus
③	Musta	Virta, miinus
④	Valkoinen	CAN korkea
⑤	Sininen	CAN matala

Huomioitavaa – HDMI videon yhteydessä

HUOMAUTUS

Estä kosteudesta johtuva korroosio karttaplotterin videolähteeseen tai näyttöön liittämisen yhteydessä käyttämällä Garmin GPSMAP lisäkaapeleita. Mediasoitimen muistitikkuja ei saa liittää suoraan karttaplotterin taustapuolelle. Muunlaisten kaapelien käyttäminen tai mediasoitimen muistitikon liittäminen karttaplotterin taustapuolelle mitätöi takuun.

Voit näyttää kuvan HDMI OUT portin kautta ulkoiseen näyttöön, kuten televisioon tai näyttöön.

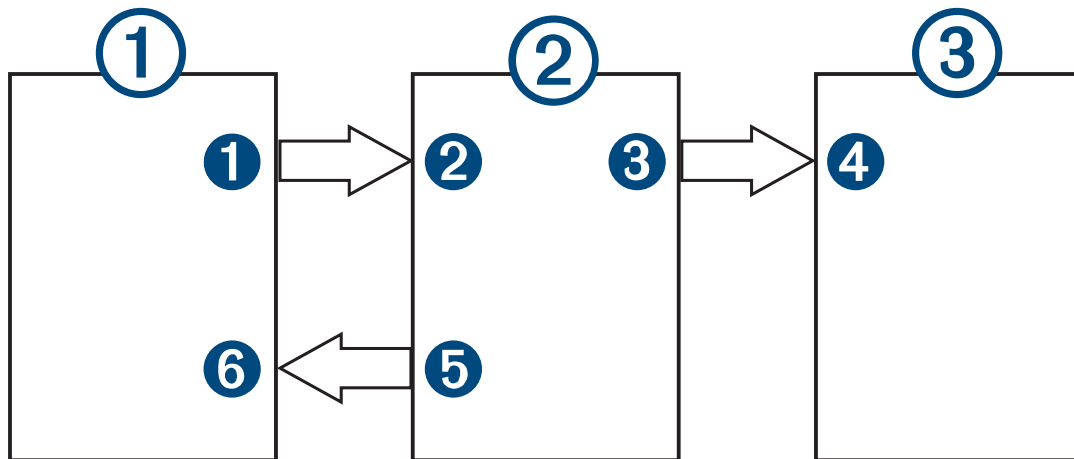
GPSMAP 9500 karttaplotteri tukee videotuloa HDMI videolähteistä, kuten Chromecast™ laitteesta tai Blu-Ray™ mediasoitimesta ja voit katsella videota näytöstä, joka on liitetty HDMI OUT -porttiin. Voit katsella suojattua HDMI sisältöä (HDCP-sisältöä) ulkoisella näytöllä, joka tukee alan HDCP-standardeja. Sisällön katselua on kuitenkin rajoitettu lisälaitteilla Garmin BlueNet verkossa ja Garmin Marine Networkissa.

HDMI videota jaetaan Garmin BlueNet verkossa ja Garmin Marine Networkissa, mutta ei NMEA 2000 verkossa. HDCP-sisältöä ei voi jakaa Garmin verkon kautta GPSMAP 8000 -sarjan tai vanhempiin karttaplottereihin. GPSMAP 9000-sarjan karttaplotteri voi jakaa HDCP-sisältöä muille GPSMAP 9000-sarjan karttaplottereille, jotka on liitetty Garmin BlueNet verkkoon.

Garmin GPSMAP HDMI lisäkaapelin pituus on 4,5 m (15 jalkaa). Pidempää kaapelia tarvittaessa käytetään ainoastaan aktiivista HDMI kaapelia. Kahden HDMI kaapelin yhdistämiseen tarvitaan HDMI liitin.

Mediasoitimen muistitikon virransyöttöön voidaan käyttää karttaplotterin USB liitäntää. GPSMAP 8000 -sarjan karttaplotterin USB liitäntä GPSMAP 9000 -sarjan karttaplotterin USB DRD liitäntä pystyy syöttämään mediasoitimen muistitikkuun 2,5 W. GPSMAP 9000 -sarjan karttaplotterin USB liitäntä pystyy syöttämään mediasoitimen muistitikkuun jopa 4,5 W.

Tee kaikki kaapelikytkennät kuivassa ympäristössä.



Laitteet

Kohde	Laite
①	HDMI lähde, kuten Chromecast laite
②	GPSMAP karttaplotteri
③	Näyttö, kuten tietokone tai televisio

Liitännät

Mistä	Mihin	Kaapeli
1 HDMI lähteen HDMI OUT liitäntä	2 Karttaplotterin HDMI IN 1/HDMI 2 -portti	Garmin HDMI kaapeli
3 Karttaplotterin HDMI OUT liitäntä	4 Näytön HDMI IN -liitäntä	Garmin HDMI kaapeli
5 Karttaplotterin USB DRD- tai USB-portti	6 HDMI lähteen USB-liitäntä	Adapterikaapeli HDMI lähteen virransyötöksi, jos mahdollista (enintään 2,5 W tai 4,5 W karttaplotterin mallin ja USB liitännän mukaan)

Komposiittivideo - huomioitavaa

Tämä karttaplotteri tukee videotuloa komposiittivideolähteistä CVBS IN -portin kautta. Huomioi nämä seikat, kun liität komposiittivideolähdettä.

- CVBS IN -portissa on BNC-liitin. CVBS IN -porttiin voi liittää RCA-liitäntäisiä komposiittivideolähteitä BNC-RCA-sovittimen avulla.
- Video jaetaan Garmin Marine Networkissa, mutta ei NMEA 2000 verkossa.

Yhdistetyn tietokoneen ohjaaminen kosketusnäytöllä

HUOMAUTUS

Käytä kosteudesta johtuvan korroosion välttämiseksi Garmin GPSMAP lisäkaapeleita, kun liität karttaplotterin tietokoneeseen. Muiden kaapelien käyttäminen mitätöi takuun.

Voit liittää karttaplotterin tietokoneeseen, jotta voit tarkastella tietokoneen näyttöä ja hallita tietokonetta kosketusnäytössä. Jotta näet tietokoneen näytön, liitä tietokone HDMI IN 1/HDMI 2 -porttiin ja kosketusnäyttö HDMI OUT -porttiin. Jotta voit hallita tietokonetta karttaplotterin kosketusnäytön avulla, sinun on yhdistettävä tietokone USB DRD -porttiin ja kosketusnäyttö USB-porttiin.

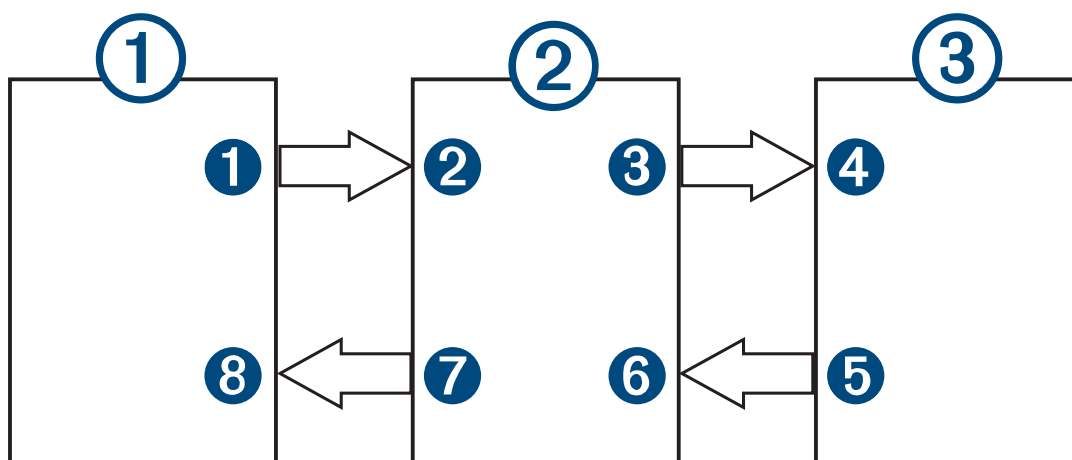
HDMI kaapelin (010-12390-20) pituus on 4,5 m (15 jalkaa). Pidempää kaapelia tarvittaessa käytetään ainoastaan aktiivista HDMI kaapelia. Kahden HDMI kaapelin yhdistämiseen tarvitaan HDMI liitin.

Suosittelun Garmin USB-kaapelin (010-12390-14) pituus on 4,5 m (15 jalkaa). Jos tarvitset pitemmän kaapelin, käytä ainoastaan USB-keskitimen tai USB-toistimen jatkokaapelia.

HUOMAUTUS

Voit välttää mahdolliset yhteysvirheet käyttämällä oikeaa USB-kaapelia karttaplotterissasi. Älä vaihda vanhan kaapelin USB-liittimen tyyppiä sovittimella.

Tee kaikki kaapelikytkennät kuivassa ympäristössä.



Laitteet

Kohde	Laite
①	Tietokone
②	GPSMAP karttaplotteri
③	Kosketusnäyttö

Liitännät

Mistä	Mihin	Kaapeli
① Tietokoneen HDMI OUT-portti	② Karttaplotterin HDMI IN 1/HDMI 2 -portti	Garmin HDMI kaapeli (010-12390-20)
③ Karttaplotterin HDMI OUT liitäntä	④ Näytön HDMI IN -liitäntä	Garmin HDMI kaapeli (010-12390-20)
⑤ Näytön USB-portti	⑥ Karttaplotterin USB-portti	Garmin USB-C–USB-A-kaapeli (010-12390-12)
⑦ Karttaplotterin USB DRD -portti	⑧ Tietokoneen USB-portti	Garmin USB-C–USB-A-kaapeli (010-12390-14)

tekniset tiedot

Mitat (L × K × S)	38,3 × 19,8 × 5,3 cm (15 ¹ / ₈ × 7 ¹³ / ₁₆ × 2 ³ / ₃₂ tuumaa)
Tila laitteen edessä	8,6 cm (3 ³ / ₈ tuumaa)
Paino	1,58 kg (3,49 paunaa)
Kompassin turvaväli	2,54 cm (1 tuuma)
Käyttölämpötila	−15–55 °C (5–131 °F)
Materiaali	Polykarbonaattimuovi ja muotoonvalettu alumiini
Vesitiiviys	IEC 60529 IPX7 ²
Sulake	4 A, 42 V, nopea
Tulojännite	10–32 Vdc
Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	25 W
Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	19,1 W
Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	2,08 A
NMEA 2000 LEN (9 Vdc)	2
NMEA 2000 kulutus	Enintään 75 mA
HTMLintegrointi	Tukee OneHelm™ integrointia
Muistikortti	Ulkoinen kortinlukija tarvitaan (lisävaruste)
Langaton taajuus	Enintään 2,4 GHz (16,6 dBm)

² Laitte kestää satunnaista upottamista enintään 1 metrin syvyyseen veteen enintään 30 minuutiksi. Lisätietoja on osoitteessa www.garmin.com/waterrating.

NMEA 2000 PGN tiedot

Lähetys ja vastaanotto

PGN	Kuvaus
059392	ISO-kuittaus
059904	ISO-pyyntö
060160	ISO-siirtoprotokolla: tiedonsiirto
060416	ISO-siirtoprotokolla: yhteydenhallinta
060928	ISO-osoite hankittu
126208	Ryhmäpyyntötoiminto
126993	Syke
126996	Tuotetiedot
126998	Määritystiedot
127237	Kulkusuunnan / jäljen hallinta
127245	Peräsin
127250	Aluksen suunta
127258	Magneettinen eranto
127488	Moottorin parametrit: nopea päivitys
127489	Moottorin parametrit: dynaaminen
127493	Lähetysparametrit: dynaaminen
127505	Nestetaso
127508	Akun tila
128259	Nopeus: vesiviittaus
128267	Veden syvyys
129025	Sijainti: nopea päivitys
129026	COG ja SOG: nopea päivitys
129029	GNSS-sijaintitiedot
129283	Cross Track Error -virhe
129284	Navigointitiedot
129285	Navigointi - reitti-/reittipistetiedot
129539	GNSS-DOPit
129540	GNSS-satelliitit näkyvissä
130060	Merkintä
130306	Tuulitiedot
130310	Ympäristöparametrit (vanhentunut)

PGN	Kuvaus
130312	Lämpötila (vanhentunut)

Lähetys

PGN	Kuvaus
126464	Lähetysten ja vastaanoton PGN-luetteloryhmätoiminto
126984	Vastaus hälytykseen
127258	Magneettinen eranto
127497	Matkan parametrit: moottori
127502	Hallinnan palautuskytkin (POISTETTU KÄYTÖSTÄ)

Vastaanotto

PGN	Kuvaus
065030	GAAC (Generator average basic AC quantities)
065240	Komennettu osoite
126983	Hälytys
126985	Hälytysteksti
126987	Hälytyskynnys
126988	Hälytyksen arvo
126992	Järjestelmän aika
127233	Mies yli laidan
127237	Kulkusuunnan / jäljen hallinta
127245	Peräsin
127251	ROT
127252	Kohoilu
127257	Asento
127498	Moottorin parametrit: staattinen
127501	Palautuskytkimen tila
127503	AC-tulon tila (vanhentunut)
127504	AC-lähdön tila (vanhentunut)
127506	DC:n tarkka tila
127507	Laturin tila
127509	Invertterin tila
128000	Merisortokulma
128275	Matkaloki

PGN	Kuvaus
128780	Lineaarinen toimilaite
129038	AIS-luokan A sijaintiraportti
129039	AIS-luokan B sijaintiraportti
129040	AIS-luokan B laajennettu sijaintiraportti
129041	AtoN (AIS Aids to Navigation) -raportti
129044	Datum
129285	Navigointi: reitin, reittipisteen tiedot
129794	AIS-luokan A staattiset tiedot ja matkakohtaiset tiedot
129798	AIS SAR -lentokonesijaintiraportti
129799	Radiotaajuus/-tila/-virta
129802	AIS-turvalähetysviesti (SRM)
129808	DSC-soittotiedot
129809	AIS-luokan B staattisten "CS"-tietojen raportti, osa A
129810	AIS-luokan B staattisten "CS"-tietojen raportti, osa B
130067	Reitti- ja reittipistepalvelu: reitti, reittipisteen nimi ja sijainti
130311	Ympäristöparametrit (vanhentunut)
130313	Ilmankosteus
130314	Todellinen ilmanpaine
130316	Lämpötila: laaja alue
130569	Viihde: nykyinen tiedosto ja tila
130570	Viihde: kirjastotiedosto
130571	Viihde: kirjastotietoryhmä
130573	Viihde: tuetut lähdetiedot
130574	Viihde: tuetut aluetiedot
130576	Trimmilevyn tila
130577	Suuntatiedot

J1939 tiedot

Karttaplotteri voi vastaanottaa J1939 määrittymiä. Karttaplotteri ei voi lähettää J1939 verkossa.

Kuvaus	PGN	SPN
Moottorin latauksen prosenttiluku nykyisellä nopeudella	61443	92
Moottorin nopeus	61444	190
Moottorin imusarjan pakokaasun lämpötila - oikea imusarja	65031	2433
Moottorin imusarjan pakokaasun lämpötila - vasen imusarja	65031	2434
Moottorin lisäjähdytysneste	65172	
Aktiivisen vianmäärittelyn ongelmakoodit	65226	
Ajoneuvon matka	65248	
Polttoaineen vesi-ilmais	65279	
Moottorin odotus lampun sytytykseen	65252	1081
Moottorin ylinopeustesti	65252	2812
Moottorin ilman katkaisukomennon tila	65252	2813
Moottorin hälytyskomennon tila	65252	2814
Moottorin käyttötunnit yhteensä	65253	247
Navigointiin perustuva ajoneuvon nopeus	65256	517
Moottorin polttoaineen lämpötila 1	65262	174
Moottoriöljyn lämpötila 1	65262	175
Moottorin polttoainevirtauksen paine	65263	94
Moottorin öljynpaine	65263	100
Moottorin jäähdytysnesteen paine	65263	109
Moottorin jäähdytysnesteen lämpötila	65263	110
Moottorin jäähdytysnesteen taso	65263	111
Moottorin polttoainekulutus	65266	183
Moottorin keskimääräinen polttoainetehokkuus	65266	185
Moottorin ottoimusarjan 1 paine	65270	102
Akun potentiaali / virrantulo 1	65271	168
Vaihteistoöljyn lämpötila	65272	177
Vaihteiston öljynpaine	65272	127
Polttoainemäärä	65276	96
Moottorin öljynsuodattimen paine-ero	65276	969

Tilan merkkivalo

Merkkivalon toiminta	Tila
Palaa punaisena	Laite käynnistyy.
Vilkkuu vihreänä	Laite toimii normaalisti.
Vilkkuu oranssina	Laitteen ohjelmistoa päivitetään.

Lainsäädännöllisten e-label-tietojen ja yhdenmukaisuustietojen tarkasteleminen

Tämän laitteen tyyppimerkintä toimitetaan sähköisesti. E-label-tiedot saattavat sisältää säädöstietoja, kuten FCC:n tunnistenumeroita tai alueellisia yhdenmukaisuusmerkintöjä sekä sovellettavia tuote- ja lisensointitietoja. Ei käytettävissä kaikissa malleissa.

- 1 Valitse .
- 2 Valitse **Järjestelmä**.
- 3 Valitse **Säädöstiedot**.

© 2024 Garmin Ltd. tai sen tytäryhtiöt
Garmin®, yhtiön Garmin logo, ActiveCaptain®, ANT® ja Fusion® ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä, jotka on rekisteröity Yhdysvalloissa ja muissa maissa. GRID™ ja OneHelm™ ovat Garmin Ltd:n tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä. Näitä tavaramerkkejä ei saa käyttää ilman yhtiön Garmin nimenomaista lupaa.
FLIR® on FLIR Systems Inc:n rekisteröity tavaramerkki. HDMI® on HDMI Licensing LLC:n rekisteröity tavaramerkki. NMEA®, NMEA 2000® ja NMEA 2000 logo ovat National Marine Electronics Associationin rekisteröityjä tavaramerkkejä. Wi-Fi® on Wi-Fi Alliance Corporationin rekisteröity merkki. Windows® on Microsoft Corporationin rekisteröity tavaramerkki Yhdysvalloissa ja muissa maissa.
M/N: A04438