

GMM™ 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. Välttääksesi henkilövahingot ja tuotteen vahingoittumisen tulipalon tai ylikuumentumisen vuoksi, asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Lisäksi virtajohdon liittäminen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

VAROITUS

Pidä turvalaseja, korvasuojaimia ja hengityssuojusta, kun poraat, sahaat tai hiot osia.

ILMOITUS

Tarkista aina ennen poraamista ja sahaamista poraus- tai leikkauspinnan taustapuoli.

Laitteen rekisteröiminen

Saat laajempia tukipalveluja rekisteröimällä tuotteen jo tänään.

- Siirry osoitteeseen <http://my.garmin.com>.
- Säilytä alkuperäinen kuitti tai sen kopio turvallisessa paikassa.

Yhteyden ottaminen Garminin tuotetukeen

- Osoitteesta www.garmin.com/support voit tarkistaa maakohtaiset tukitiedot valitsemalla **Contact Support**.
- Soita Yhdysvalloissa numeroon (913) 397.8200 tai (800) 800.1020.
- Soita Isossa-Britanniassa numeroon 0808 2380000.
- Soita muualla Euroopassa numeroon +44 (0) 870.8501241.

Tarvittavat työkalut

- pora ja poranteriä
- ristipääruuvitaltta (nro 2)
- kuviosaha tai monitoimihiomakone
- viila ja hiekkapaperia
- merivedenkestävää tiivistysainetta (valinnainen)

Huomioitavaa kiinnitettäessä

ILMOITUS

Laitte 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.

Laitteen voi tasokiinnittää kojelautaan käyttämällä mukana toimitettuja tarvikkeita ja mallia. Jos haluat kiinnittää laitteen siten, että se on kojelaudan suuntainen, osta vastaava kiinnityssarja (myydään erikseen, ammattimaista asennusta suositellaan) Garmin® myyjältä.

Huomioi seuraavat seikat, kun valitset kiinnityspaikkaa.

- Asennuspaikka ei saa altistua sääolosuhteille. Laitteen kotelon takaosa ei ole veden- eikä säänkestävä.
- Kiinnityspaikkaan on oltava hyvä näkyvyys, kun ohjaat venettä.
- Kaikkien laitteen käyttöliittymien, kuten näppäimistön, kosketusnäytön ja kortinlukijan, on oltava käytettävissä, kun laite on kiinnitetty.
- Kiinnityspaikan on kestävä ohjausnäytön paino ja suojattava laitetta tärinältä.
- Voit välttää magneettisen kompassin aiheuttamat häiriöt asentamalla laitteen vähintään teknisissä tiedoissa mainitun kompassin turvavälin päähän kompassista.
- Paikassa on oltava tarpeeksi tilaa kaapeleiden ohjaamiseen ja liittämiseen.

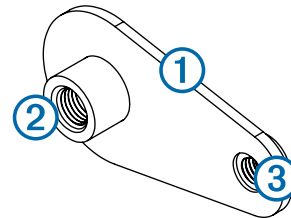
Laitteen kiinnittäminen

ILMOITUS

Ole varovainen, kun sahaat aukkoa laitteen tasokiinnitystä varten. Kotelon ja kiinnitysreikien väli on pieni, ja liian suuri aukko voi heikentää laitteen vakautta kiinnitettynä.

Voit tasokiinnittää laitteen kojelautaan mukana toimitetun mallin ja tarvikkeiden avulla. Jos haluat kiinnittää laitteen siten, että näyttö on kojelaudan suuntainen, osta vastaava kiinnityssarja Garmin myyjältä.

- 1 Tasaa malli ja varmista, että se mahtuu kohtaan, johon haluat tasokiinnittää laitteen.
- 2 Irrota mallin takana oleva tarran suojus ja kiinnitä tarra laitteen asennuspaikkaan.
- 3 Valmistele kiinnityspinta sahaamista varten poraamalla vähintään yksi reikä mallissa olevan yhtenäisen viivan kulmien sisäpuolelle 9,5 mm:n ($3/8$ tuuman) poranterällä.
- 4 Saha kiinnityspintaan mallin yhtenäisen viivan mukainen aukko kuviosahalla.
- 5 Testaa sopivuus asettamalla laite sahaamaasi aukkoon.
- 6 Viimeistele aukon koko tarvittaessa viilalla ja hiekkapaperilla.
- 7 Kun laite sopii aukkoon, varmista että laitteen kiinnitysreiät osuvat mallissa olevien suurempien 7,2 mm:n ($9/32$ tuuman) reikien kohtaan.
- 8 Jos laitteen kiinnitysreiät eivät osu reikien kohtaan, merkitse rei'ille uudet paikat.
- 9 Pora suuremmat reiät 7,2 mm:n ($9/32$ tuuman) poranterällä.
- 10 Aseta mutterilevy ① yhden vaiheessa 9 poraamasi suuremman reiän ② päälle.

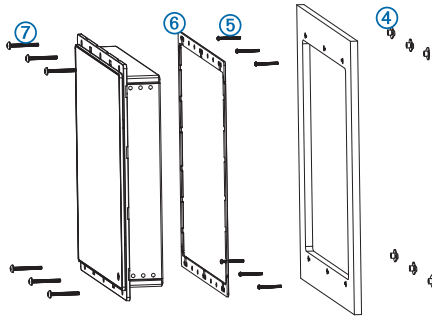


Mutterilevyssä olevan pienemmän 3,5 mm:n ($9/64$ tuuman) reiän ③ pitäisi osua mallin pienemmän reiän kohtaan.

- 11 Jos mutterilevyssä oleva pienempi 3,5 mm:n ($9/64$ tuuman) reikä ei osu mallin pienemmän reiän kohtaan, merkitse uusi paikka.
- 12 Toista vaiheet 10–11 kunkin mutterilevyn kohdalla mallin mukaan laitteen reunojen mukaan.
- 13 Pora pienemmät reiät 3,5 mm:n ($9/64$ tuuman) poranterällä.
- 14 Irrota malli kiinnityspinnasta.

15 Aloita kiinnityskohdan yhdestä kulmasta ja aseta mutterilevy **4** kiinnityspinnan taakse siten, että suuri ja pieni reikä ovat kohdakkain.

Mutterilevyn korkeamman osan pitäisi sopia suurempaan reikään.



16 Kiinnitä mutterilevy kiinnityspintaan kiristämällä mukana toimitettu M3-ruuvi **5** pienempään 3,5 mm:n (⁹/₆₄ tuuman) reikään.

17 Toista vaiheet 15–16 kunkin mutterilevyn kohdalla laitteen ylä- ja alareunan mukaan.

18 Asenna kumitiiviste **6** karttaplotterin taakse.

Kumitiivisteiden osien taustapuolella on tarra. Irrota tarra suojusta, ennen kuin kiinnität tiivisteiden osia laitteeseen.

19 Jos laitteen taustapuoli jää ulottumattomiin kiinnityksen jälkeen, liitä kaikki tarvittavat kaapelit laitteeseen, ennen kuin asetat sen aukkoon.

HUOMAUTUS: peitä käyttämättömät metalliliitännät korroosion estämiseksi mukana toimitetuilla suojuksilla.

20 Aseta laite aukkoon.

21 Kiinnitä laite kiinnityspintaan mukana toimitetuilla M4-ruuveilla **7**.

22 Asenna koristekehys napsauttamalla se paikalleen laitteen reunoihin.

Huomioitavaa liitännän yhteydessä

ILMOITUS

Mukana toimitetaan sininen kumitiiviste laitteen DVI-porttia varten. Tiiviste on kiinnitettävä DVI-portin ja DVI-kaapeliiliitännän väliin, jotta liitännät eivät vahingoitu.

Kun liität GMM laitetta virtalähteeseen ja GPSMAP® 8500 laitteeseen, huomioi seuraavat seikat.

- Vaikka on suositeltavaa käyttää Garmin DVI kaapeleita, myös laadukkaita kolmannen osapuolen DVI-kaapeleita voi käyttää. Testaa DVI-kaapeli ennen sen pujottamista paikalleen liittämällä laitteet sillä toisiinsa.
- GMM on liitettävä samaan virtalähteeseen kuin liitetty GPSMAP 8500 laite. Jos se ei ole mahdollista, laitteet on liitettävä samaan maadoitukseen.
- Tarkista, että virta- ja maadoitusliitännät akkuun ovat tukevia eivätkä pääse löystymään.
- GMM laitteen kosketusnäyttötoiminnolla voi ohjata yhtä GPSMAP 8500 laitetta.
- GMM laite, jolla ohjataan GPSMAP 8500 laitetta, on liitettävä sekä GARMIN PROCESSOR BOX- että MAIN DVI VIDEO IN -porttiin GMM laitteessa ja GARMIN MONITOR- ja MAIN DVI VIDEO OUT -porttiin GPSMAP 8500 laitteessa Garmin Marine Network kaapelilla ja DVI-D-kaapelilla.
- Kaapelien ohjauksen helpottamiseksi virtajohtoon sekä Garmin Marine Network kaapelin lukitusrenkaat eivät ole valmiiksi paikoillaan. 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

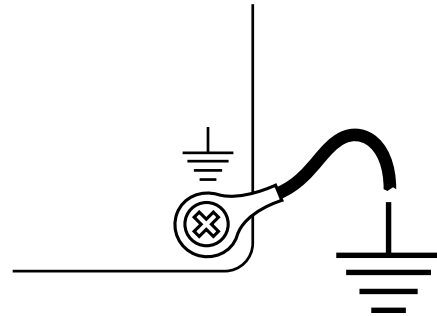
⚠ VAROITUS

Kun liität virtajohtoa, älä poista johdollista sulakepesää. Vältä vahingot henkilövahingot ja tuotteen vahingoittumisen tulipalon tai ylikuumenemisen vuoksi, asianmukaisen sulakkeen on oltava tuotteen teknisten tietojen osoittamassa paikassa. Lisäksi virtajohtoon liittämisen ilman asianmukaista sulaketta mitätöi tuotteen takuun.

- 1 Ohjaa virtajohto virtalähteeseen ja laitteeseen.
- 2 Liitä punainen johto akun plusnapaan (+) ja musta johto akun miinusnapaan (-).
- 3 Asenna lukitusrenkas ja o-rengas virtajohtoon päihin.
- 4 Liitä virtajohto laitteeseen kääntämällä lukitusrenkasta myötäpäivään.

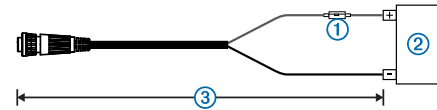
Maadoitukseen liittyvää huomioitavaa

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

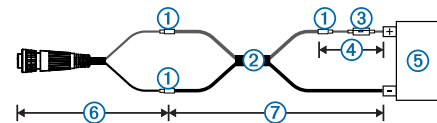


Virtajohtoon jatkaminen

Virtajohtoa voi tarvittaessa jatkaa käyttämällä oikean paksuista johtoa.



Kohde	Kuvaus
①	Sulake
②	Akku
③	1,8 m (6 jalkaa), ei jatkoa



Kohde	Kuvaus
①	Liitos
②	<ul style="list-style-type: none"> • 5,26 mm²:n (10 AWG:n) jatkojohto, pituus enintään 4,6 m (15 jalkaa) • 8,36 mm²:n (8 AWG:n) jatkojohto, pituus enintään 7 m (23 jalkaa) • 13,29 mm²:n (6 AWG:n) jatkojohto, pituus enintään 11 m (36 jalkaa)
③	Sulake
④	20,3 cm (8 tuumaa)
⑤	Akku

Kohde	Kuvaus
⑥	20,3 cm (8 tuumaa)
⑦	11 m (36 jalkaa) jatkojohdon enimmäispituus

GMM laitteen liittäminen GPSMAP 8500 laitteeseen

ILMOITUS

Mukana toimitetaan sininen kumitiiviste laitteen DVI-porttia varten. Tiiviste on kiinnitettävä DVI-portin ja DVI-kaapeliliitännän väliin, jotta liitännät eivät vahingoitu.

Tämän laitteen voi liittää GPSMAP 8500 laitteeseen kosketusnäyttöohjauksella.

- 1 Ohjaa Garmin Marine Network kaapeli ja DVI-D-kaapeli GMM laitteeseen ja GPSMAP 8500 laitteeseen.
- 2 Asenna lukitusrengas ja o-rengas Garmin Marine Network kaapelin molempiin päihin.
- 3 Liitä Garmin Marine Network kaapeli GARMIN PROCESSOR BOX -porttiin GMM laitteessa ja GARMIN MONITOR -porttiin GPSMAP 8500 laitteessa.
- 4 Liitä DVI-D-kaapeli MAIN DVI VIDEO IN -porttiin GMM laitteessa ja MAIN DVI VIDEO OUT -porttiin GPSMAP 8500 laitteessa.

Videotuloon liittyvää huomioitavaa

ILMOITUS

Mukana toimitetaan sininen kumitiiviste laitteen DVI-porttia varten. Tiiviste on kiinnitettävä DVI-portin ja DVI-kaapeliliitännän väliin, jotta liitännät eivät vahingoitu.

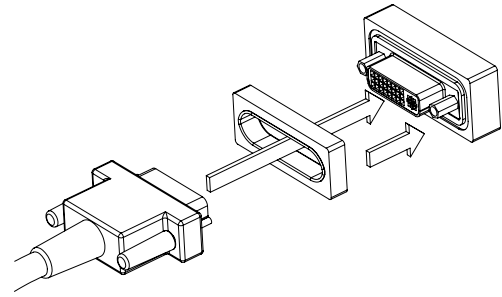
Mukana toimitetaan harmaa kumitiiviste laitteen VGA-porttia varten. Tiiviste on kiinnitettävä VGA-portin ja VGA-kaapeliliitännän väliin, jotta liitännät eivät vahingoitu. Kun kiinnität tiivistettä, sen reunassa olevan nuolen on osoitettava laitetta kohti.

Laitte tukee videotuloa kahdesta digitaalisesta lähteestä, kolmesta VGA-lähteestä, yhdestä komponenttilähteestä ja kolmesta komposiittilähteestä. Huomioi nämä seikat, kun liität videotulolähteitä.

- Digitaalisissa porteissa on merkinnät MAIN DVI VIDEO IN ja DVI VIDEO 2 IN. Niissä on DVI-D-liittimet. Tarvittaessa voit liittää HDMI-yhteensopivaan videolähteeseen DVI-D-HDMI-sovittimella.
 - MAIN DVI VIDEO IN -portti on tarkoitettu käytettäväksi GPSMAP 8500 laitteen kanssa.
 - Jotta GMM laitetta voi käyttää kosketusnäyttöytölaitteena, se on liitettävä GPSMAP 8500 laitteeseen sekä DVI-D- että Garmin Marine Network kaapelilla ([GMM laitteen liittäminen GPSMAP 8500 laitteeseen](#)).
- VGA-porteissa on merkinnät VGA VIDEO 1 IN, VGA VIDEO 2 IN ja VGA VIDEO 3 IN. Niissä on VGA-vakioliittimet, joihin voi liittää esimerkiksi tietokoneen.
- Komponenttvideoportissa on merkintä COMPONENT IN. Siinä on BNC-liittimet. Tähän porttiin voi liittää RCA-liittimellisen komponenttvideolähteen BNC-RCA-sovittimella.
- Komposiittivideoporteissa on merkinnät CVBS 1 IN, CVBS 2 IN ja CVBS 3 IN. Niissä on BNC-liittimet. Näihin portteihin voi liittää RCA-liitäntäisiä komposiittivideolähteitä BNC-RCA-sovittimen avulla.

Videoliittimen tiivisteeseen liittyvää huomioitavaa

Laitteen DVI- ja VGA-liitäntöjä varten toimitetaan kumitiivisteet. Tiiviste on kiinnitettävä kunkin DVI- tai VGA-portin ja kaapeliliitännän väliin, jotta liitännät eivät vahingoitu. Huomioi seuraavat seikat, kun teet DVI- tai VGA-liitäntöjä.



- Sininen tiiviste toimitetaan DVI-liitäntöjä varten.
- Harmaa tiiviste toimitetaan VGA-liitäntöjä varten.
- Kun asennat tiivistettä VGA-kaapeliliitännän ja -portin välille, tiiviste sivulla olevan nuolen on osoitettava laitetta kohti.

Tekniset tiedot

Fyysiset tiedot

Laite	Tekniset tiedot	Mittatiedot
GMM 150	Mitat (L×K×S)	379 × 330 × 73 mm (14,7 × 12,9 × 2,9 tuumaa)
	Näytön koko (L×K)	304 × 228 mm (12 × 9 tuumaa)
	Paino	4,3 kg (9,6 paunaa)
GMM 170	Mitat (L×K×S)	408 × 368 × 74 mm (16,1 × 14,5 × 2,9 tuumaa)
	Näytön koko (L×K)	338 × 270 mm (13,3 × 10,6 tuumaa)
	Paino	5 kg (11 paunaa)
GMM 190	Mitat (L×K×S)	454 × 399 × 81 mm (17,9 × 15,7 × 3,2 tuumaa)
	Näytön koko (L×K)	376 × 301 mm (14,8 × 11,9 tuumaa)
	Paino	6 kg (13,3 paunaa)
Kaikki mallit	Materiaali	Alumiinilevy
	Suosittelut käyttölämpötila	-15 - 50 °C (5 - 122 °F)
	Vesitiivisyysluokitus	Edestä: IEC 60529 IPX6 (suojattu kovalta merenkäynniltä) Takaa: IEC 60529 IPX0 (ei erityisuojausta)

Sähkö tiedot

Laite	Tekniset tiedot	Mittatiedot
Kaikki mallit	Syöttöteho	10–32 Vdc
	Sulake	15 A, 42 V, nopea
GMM 150	Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	30 W
	Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	2,4 A
	Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	2,5 A
	Kompassin turvaväli	100 mm (3,94 tuumaa)
GMM 170	Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	60 W
	Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	4,8 A
	Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	5 A
	Kompassin turvaväli	100 mm (3,94 tuumaa)
GMM 190	Virran enimmäiskäyttö (10 Vdc)	120 W
	Tyypillinen virrankulutus (12 Vdc)	9,8 A
	Enimmäisvirrankulutus (12 Vdc)	10 A
	Kompassin turvaväli	100 mm (3,94 tuumaa)

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

