

## GMM™ Installationsinstruktioner

### Viktig säkerhetsinformation

#### ⚠ VARNING

I guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, finns viktig information och produktvarningar.

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring gäller inte heller garantin.

#### ⚠ VARNING

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningskydd när du borrar, skär eller slipar.

#### MEDELANDE

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i.

### Registrera enheten

Hjälp oss att hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår onlineregistrering redan i dag.

- Gå till <http://my.garmin.com>.
- Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

### Kontakta Garmin produktsupport

- Gå till [www.garmin.com/support](http://www.garmin.com/support) och klicka på **Contact Support** för att få lokal supportinformation.
- I USA ringer du (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.
- I Storbritannien ringer du 0808 2380000.
- I Europa ringer du +44 (0) 870 8501241.

### Verktyg som behövs

- Borrmaskin och borrar
- Stjärnmejsel nr 2
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (valfritt)

### Viktigt vid montering

#### MEDELANDE

Den här enheten ska monteras på en plats där den inte utsätts för extrema temperaturer eller förhållanden. Godkänt temperaturintervall för enheten framgår av produktspecifikationerna. Längre tids exponering för temperaturer som överskrider de godkända värdena (vid förvaring eller användning) kan orsaka permanenta skador på enheten. Skador och följdproblem som beror på extrema temperaturer täcks inte av garantin.

Med hjälp av det monteringsmaterial och den mall som medföljer kan du montera enheten så att den fälls in i instrumentpanelen. Om du vill montera enheten så att den ligger plant med instrumentpanelen måste du köpa en sats för plan montering (säljs separat, professionell installation rekommenderas) från din Garmin® återförsäljare.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

- Platsen ska inte vara direkt utsatt för väder och vind. Det bakre huset på enheten är inte vatten- eller väderbeständigt.
- Platsen bör ge optimal sikt för manövrering av båten.
- Det ska vara lätt att komma åt alla enhetsgränssnitt såsom knappsats, pekskärm och kortläsare (i förekommande fall).
- Platsen måste vara tillräckligt stadig för att hantera enhetens vikt och skydda den från kraftiga vibrationer och stötar.
- För att förhindra störningar från en magnetisk kompass ska enheten inte installeras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.
- Se till att du har tillräckligt med utrymme på installationsplatsen för att dra och ansluta alla kablar.

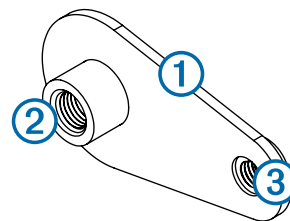
### Montera enheten

#### MEDELANDE

Var mycket noggrann när du skär ut hålet för infälld montering av enheten. Det finns endast ett begränsat utrymme mellan höljet och monteringshålen. Om hålet görs för stort kan det påverka enhetens stabilitet efter monteringen.

Mallen och monteringsmaterialet som medföljer enheten kan användas för att montera den infälld i instrumentpanelen. För att montera enheten så att skärmen ligger plant med instrumentpanelen måste du köpa till en sats för plan montering från din Garmin återförsäljare.

- 1 Beskär mallen och se till att den passar där du vill montera enheten.
- 2 Ta bort skyddstejpen på baksidan av mallen och placera mallen där du vill montera enheten.
- 3 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd en borrar på 9,5 mm ( $\frac{3}{8}$  tum).
- 4 Såga ut monteringsytan med en figursåg längs med insidan av linjen på mallen.
- 5 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 6 Fila och sandpappra utskärningens kanter till rätt storlek vid behov.
- 7 När enheten har passats in i utskärningen ska du se till att monteringshålen på enheten ligger i linje med de större hålen på 7,2 mm ( $\frac{9}{32}$  tum) på mallen.
- 8 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje ska de nya hålplaceringarna märkas upp.
- 9 Använd en borrar på 7,2 mm ( $\frac{9}{32}$  tum) och borra de större hålen.
- 10 Börja i ett hörn av mallen och placera en mutterplatta ① över det större hålet ② du borrade i steg 9.



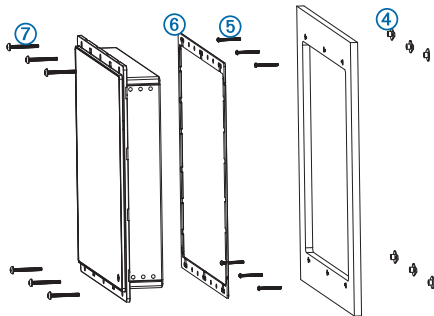
Det mindre hålet ③ på mutterplattan, på 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$  tum), ska ligga i linje med det mindre hålet på mallen.

- 11 Om det mindre hålet på 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$  tum) på mutterplattan inte ligger i linje med det mindre hålet på mallen ska den nya placeringen märkas upp.
- 12 Upprepa stegen 10–11 för varje mutterplatta längs enhetens sidor. Följ indikeringarna på mallen.
- 13 Använd en borrar på 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$  tum) och borra de mindre hålen.

14 Ta bort mallen från monteringsytan.

15 Börja i ett hörn av monteringsplatsen och placera en mutterplatta ④ på baksidan av monteringsytan så att de stora och små hålen ligger i linje med varandra.

Den upphöjda delen av mutterplattan ska passa in i det större hålet.



16 Fäst mutterplattan på monteringsytan genom att skruva fast en medföljande M3-skruv ⑤ genom det mindre hålet på 3,5 mm ( $\frac{9}{64}$  tum).

17 Upprepa stegen 15–16 för varje mutterplatta längs enhetens övre och nedre del.

18 Montera gummipackningen ⑥ på enhetens baksida.

Gummipackningens delar har självhäftande fästen på baksidan. Se till att dra bort skyddstejpen innan de monteras på enheten.

19 Om du inte kan komma åt enhetens baksida när den har monterats måste du ansluta alla nödvändiga kablar till enheten innan du placerar den i utskärningen.

**OBS!** För att förhindra att metallkontakterna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med de medföljande väderskydden.

20 Placera enheten i utskärningen.

21 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande M4-skruvarna ⑦.

22 Installera dekorationsringen genom att knäppa den på plats runt kanten på enheten.

## Att tänka på vid anslutning

### MEDELLANDE

En blå gummitätning medföljer för DVI-porten på enheten. Tätningarna ska monteras mellan DVI-porten och DVI-kabelkontakten för att förhindra skador på kontakterna.

När du ansluter GMM enheten till ström och till en GPSMAP® 8500 enhet ska du vara uppmärksam på detta.

- Även om vi rekommenderar användning av Garmin medföljande DVI-kablar, kan tredjeparts DVI-kablar av hög kvalitet användas. Innan du drar en DVI-kabel bör du testa den genom att ansluta enheterna till den.
- GMM enheten bör anslutas till samma strömkälla som en ansluten GPSMAP 8500 enhet. Om detta inte är möjligt ska enheterna anslutas till samma jord.
- Det är viktigt att kontrollera ström- och jordanslutningarna till batteriet och se till att de sitter fast och inte kan lossna.
- Pekskärmens funktioner i GMM enheten kan användas för att styra en GPSMAP 8500 enhet.
- GMM enheten som används för att styra en GPSMAP 8500 enhet måste anslutas till både GARMIN PROCESSOR BOX och MAIN DVI VIDEO IN porten på GMM enheten och GARMIN MONITOR och MAIN DVI VIDEO OUT porten på GPSMAP 8500 enheten med en Garmin marin nätverkskabel och en DVI-D-kabel.

- För enklare kabeldragning är strömkablarna och kablarna för Garmin marint nätverk paketerade med låsringarna omonterade. Kablarna ska vara dragna innan låsringarna monteras.
- Efter att en låsring till en kabel monterats bör du se till att ringen är säkert ansluten och att O-ringen är på plats så att ström- eller datoranslutningen förblir säker.

## Koppla till ström

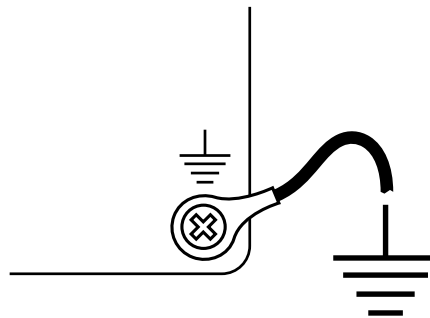
### ⚠ VARNING

När du ansluter strömkabeln ska du inte ta bort den kabelmonterade säkringshållaren. Det är viktigt att rätt säkring är på plats för att förhindra skador på personer och på produkten, orsakade av eldsvåda eller överhettning. Se produktspecifikationerna. Om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring gäller inte heller garantin.

- 1 Dra strömkabeln till strömkällan och till enheten.
- 2 Anslut den röda ledningen till batteriets pluspol (+) och den svarta ledningen till batteriets minuspol (-).
- 3 Installera låsringen och O-ringen i änden av strömkabeln.
- 4 Anslut strömkabeln till enheten genom att vrida låsringen medurs.

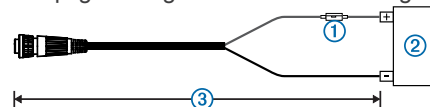
### Ytterligare saker att tänka på vid jordning

Den här enheten ska inte behöva extra chassijordningar i de flesta installationssituationer. Vid störningar kan jordningsskruven på höljet användas för att koppla enheten till vattenjordningen och på så sätt motverka störningen.

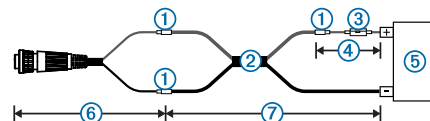


### Strömkabelförlängningar

Om det behövs kan du förlänga strömkabeln genom att använda en lämplig ledningsdimension för förlängningen.



Objekt	Beskrivning
①	Säkring
②	Batteri
③	1,8 m (6 fot) ingen förlängning



Objekt	Beskrivning
①	Skarv
②	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,26 mm<sup>2</sup> (10 AWG) förlängningskabel, upp till 4,6 m (15 fot)</li> <li>• 8,36 mm<sup>2</sup> (8 AWG) förlängningskabel, upp till 7 m (23 fot)</li> <li>• 13,29 mm<sup>2</sup> (6 AWG) förlängningskabel, upp till 11 m (36 fot)</li> </ul>
③	Säkring
④	20,3 cm (8 tum)

Objekt	Beskrivning
⑤	Batteri
⑥	20,3 cm (8 tum)
⑦	11 m (36 fot) max. förlängning

## Ansluta GMM enheten till en GPSMAP 8500 enhet

### MEDDELANDE

En blå gummitätning medföljer för DVI-porten på enheten. Tätningarna ska monteras mellan DVI-porten och DVI-kabelkontakten för att förhindra skador på kontaktarna.

Den här enheten kan anslutas till en GPSMAP 8500 enhet med pekskärmkontroll.

- 1 Dra en Garmin marin nätverkskabel och en DVI-D-kabel till GMM enheten och till GPSMAP 8500 enheten.
- 2 Montera en låsring och en O-ring på ändarna av Garmin marina nätverkskabeln.
- 3 Anslut Garmin marin nätverkskabel till GARMIN PROCESSOR BOX porten på GMM enheten och till GARMIN MONITOR porten på GPSMAP 8500 enheten.
- 4 Anslut DVI-D-kabeln till MAIN DVI VIDEO IN porten på GMM enheten och till MAIN DVI VIDEO OUT porten på GPSMAP 8500 enheten.

## Att tänka på angående videoindata

### MEDDELANDE

En blå gummitätning medföljer för DVI-porten på enheten. Tätningarna ska monteras mellan DVI-porten och DVI-kabelkontakten för att förhindra skador på kontaktarna.

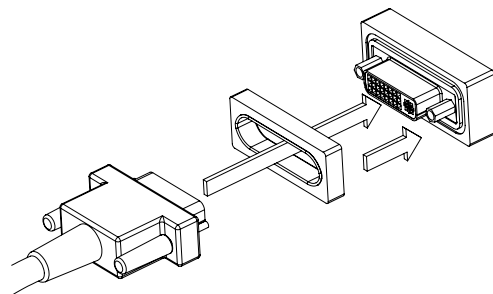
En grå gummitätning medföljer för VGA-porten på enheten. Tätningarna ska monteras mellan VGA-porten och VGA-kabelkontakten för att förhindra skador på kontaktarna. När du monterar tätningen måste pilen på sidan av tätningen peka mot enheten.

Den här enheten kan ta emot video från två digitala källor, tre VGA-källor, en komponentkälla och tre kompositkällor. Tänk på följande när du ansluter källor för videoindata.

- De två digitala portarna är märkta MAIN DVI VIDEO IN och DVI VIDEO 2 IN. Dessa två portar använder DVI-D-kontakter. Vid behov kan du använda en DVI-D till HDMI-adapter för att ansluta till en HDMI-kompatibel videokälla.
  - Porten MAIN DVI VIDEO IN är utformad för användning med GPSMAP 8500 enheten.
  - För att kunna fungera som en pekskärm enhet måste GMM enheten anslutas till en GPSMAP 8500 enhet med både en DVI-D-kabel och en Garmin marin nätverkskabel ([Ansluta GMM enheten till en GPSMAP 8500 enhet](#)).
- De tre VGA-portarna är märkta VGA VIDEO 1 IN, VGA VIDEO 2 IN och VGA VIDEO 3 IN. De här portarna använder standard-VGA-kontakter för att ansluta till källor som en dator.
- Komponent-video-porten är märkt COMPONENT IN. Den här porten har BNC-kontakter. Du kan använda adapter från BNC till RCA för att ansluta en kompositvideokälla med RCA-kontakter till den här porten.
- De tre kompositvideoportarna är märkta CVBS 1 IN, CVBS 2 IN och CVBS 3 IN. De här tre portarna har BNC-kontakter. Du kan använda en adapter från BNC till RCA för att ansluta en kompositvideokälla med RCA-kontakter till dessa portar.

### Viktigt beträffande videokontaktpackningar

Gummipackningar medföljer till DVI- och VGA-anslutningar på enheten. Packningarna måste monteras mellan varje DVI- eller VGA-port och kabelkontakt för att förhindra skador på kontaktarna. Tänk på följande när du gör DVI- eller VGA-anslutningar.



- En blå packning medföljer för användning med DVI-anslutningar.
- En grå packning medföljer för användning med VGA-anslutningar.
- När du monterar packningen mellan en VGA-kabelkontakt och en port måste pilen på sidan av tätningen peka mot enheten.

## Specifikationer

### Fysiska specifikationer

Enhet	Specifikation	Mått
GMM 150	Mått (B × H × D)	379 × 330 × 73 mm (14,7 × 12,9 × 2,9 tum)
	Skärmstorlek (B × H)	304 × 228 mm (12 × 9 tum)
	Vikt	4,3 kg (9,6 lbs)
GMM 170	Mått (B × H × D)	408 × 368 × 74 mm (16,1 × 14,5 × 2,9 tum)
	Skärmstorlek (B × H)	338 × 270 mm (13,3 × 10,6 tum)
	Vikt	5 kg (11 lbs)
GMM 190	Mått (B × H × D)	454 × 399 × 81 mm (17,9 × 15,7 × 3,2 tum)
	Skärmstorlek (B × H)	376 × 301 mm (14,8 × 11,9 tum)
	Vikt	6 kg (13,3 lbs)
Alla modeller	Material	Aluminiumplåt
	Temperaturområde	Från -15 till 50 °C (från 5 till 122 °F)
	Vattentålighetsklassning	Från framsidan: IEC 60529 IPX6 (skyddad mot kraftig sjö) Från baksidan: IEC 60529 IPX0 (inget särskilt skydd)

### Elektriska specifikationer

Enhet	Specifikation	Mått
Alla modeller	Ineffekt	10–32 V DC
	Säkring	15 A, 42 V snabb respons
GMM 150	Maximal strömanvändning vid 10 V DC	30 W
	Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	2,4 A
	Maximal strömförbrukning på 12 V DC	2,5 A
	Säkerhetsavstånd till kompass	100 mm (3,94 tum)
GMM 170	Maximal strömanvändning vid 10 V DC	60 W
	Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	4,8 A
	Maximal strömförbrukning på 12 V DC	5 A
	Säkerhetsavstånd till kompass	100 mm (3,94 tum)

Enhet	Specifikation	Mått
GMM 190	Maximal strömanvändning vid 10 V DC	120 W
	Typisk strömförbrukning vid 12 V DC	9,8 A
	Maximal strömförbrukning på 12 V DC	10 A
	Säkerhetsavstånd till kompass	100 mm (3,94 tum)

Garmin®, Garmin logotypen och GPSMAP® är varumärken som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag och är registrerade i USA och i andra länder. GMM™ är ett varumärke som tillhör Garmin Ltd. eller dess dotterbolag. De här varumärkena får inte användas utan skriftligt tillstånd från Garmin.

