



Installationsinstruktioner för GMI 10

För att få bästa möjliga prestanda ska du installera GMI 10 marininstrument enligt följande instruktioner. Om du får problem med installationen kontaktar du Garmins produktsupport eller en professionell installatör.

GMI 10 kommunicerar med NMEA 2000- eller NMEA 0183-kompatibla givare och enheter och visar information om hastighet, kurs, vattendjup och bränsle när den är ansluten till lämpliga givare.

Produktregistrering

Hjälp oss hjälpa dig på ett bättre sätt genom att fylla i vår online-registrering redan i dag. Gå till <http://my.garmin.com>. Spara inköpskvittot, i original eller kopia, på ett säkert ställe.

Skriv in serienumret som står på din GMI 10 i det avsedda utrymmet, för framtida referens. Serienumret finns på en etikett på baksidan av GMI 10.

Serienummer _____

Kontakta Garmin

Kontakta Garmins produktsupport om du har några frågor när du installerar eller använder GMI 10. Om du befinner dig i USA går du till www.garmin.com/support eller kontaktar Garmin USA per telefon på (913) 397 8200 eller (800) 800 1020.

I Storbritannien kontaktar du Garmin (Europe) Ltd. via telefon på 0808 2380000.

Om du befinner dig i Europa går du till www.garmin.com/support och klickar på **Contact Support** för information om support från ditt hemland eller så kontaktar du Garmin (Europa) Ltd. per telefon på +44 (0) 870 8501241.

Packlista och tillbehör

Innan du installerar GMI 10 ska du kontrollera att förpackningen innehåller följande delar. Kontakta genast din Garmin-återförsäljare om det saknas delar.

Standardförpackning

- GMI 10-enhet
- Skyddshölje
- Material för nedsänkt montering
- NMEA 0183-datakablage
- 2 NMEA 2000 T-anslutningar
- 2 NMEA 2000-terminatorer (1 hane, 1 hona)
- 1 NMEA 2000-droppkabel (2 m)
- 1 NMEA 2000-strömkabel (2 m), (3 A-säkring)
- Installationsinstruktioner

Valfria tillbehör

- Extra NMEA 2000-nätverkskomponenter

Verktyg som behövs

- Figursåg eller 90 mm (3 ¹⁷/₃₂ tum) hålsåg
- Borrmaskin och borrar
- Körnare och hammare
- Sax
- Fil och sandpapper
- Phillips-skruvmejsel
- Antikärvningsmedel (valfritt)

Så här installerar och använder du din GMI 10

1. Välj en plats ([sidan 2](#)).
2. Montera GMI 10 nedsänkt ([sidan 2](#)).
3. Anslut GMI 10 till sensorerna och till strömkällan ([sidan 3](#)).

Steg 1: Välj en plats för GMI 10

Ha följande i åtanke när du väljer en installationsplats:

- Se till att du inte hindrar sikten för manövrering av båten.
- Ger enkel åtkomst till knappsatsen på GMI 10.
- Den är tillräckligt stark för att hantera GMI 10:s vikt och skydda den från kraftiga vibrationer eller stötar.
- Ger tillräckligt med plats för dragning och anslutning av kablarna. Du bör lämna minst 8 cm (3 tum) utrymme bakom höljet.
- Är minst 241 mm (9 1/2 tum) från en magnetisk kompass för att undvika störningar.
- Montera GMI 10 där den inte utsätts för extrema temperaturförhållanden.

Obs! Temperaturintervallet för GMI 10 är -15 °C till 70 °C (5 °F till 158 °F). Lång exponering för temperaturer utanför detta intervall (vid förvaring eller drift) kan leda till att LCD-skärmen eller andra komponenter går sönder. Den typen av fel och efterföljande konsekvenser täcks inte av tillverkarens begränsade garanti.

Steg 2: Montera GMI 10 nedsänkt

Utöver fyra av de medföljande skruvarna (nummer 8 ANSI (4,2 × 1,4 DIN7981)) kräver nedsänkt montering av GMI 10 även följande verktyg:

- Phillips-skruvmejsel
- Borr och 3,2 mm (1/8 tum) borrarpet för monteringshålen
- 90 mm (3 17/32 tum) hålsåg för styrhålet
- Sax
- Körnare och hammare
- Fil och sandpapper
- Antikärningsmedel (valfritt)
- Försänkare (för glasfiberinstallationer)

Obs! Se till att ytan som du monterar GMI 10 på har tillräckligt med öppen yta bakom, för att få plats med GMI 10 och de anslutna sladdarna.

Så här monterar du GMI 10 nedsänkt:

1. Mallen för nedsänkt montering medföljer produktförpackningen. Beskär mallen och kontrollera att den passar på platsen där du vill montera GMI 10.
2. Mallen för nedsänkt montering är självhäftande på baksidan. Ta bort skyddstejpen och fäst mallen på den plats där du vill montera GMI 10.
3. Använd en 90 mm (3 17/32 tum) hålsåg och såga ut monteringsytan utefter insidan på den streckade linjen som anges på mallen för nedsänkt montering. Fila och sandpappra hålets kanter till rätt storlek.
4. Placera GMI 10 i utskärningen och kontrollera att de fyra monteringshålen stämmer när du har rättat till storleken på hålet. Om de inte stämmer markerar du rätt placering av de fyra monteringshålen. Ta bort GMI 10 från utskärningen.
5. Märk ut mittpunkten för vart och ett av de fyra monteringshålen med körnaren.
6. Använd en 3,2 mm (1/8 tum) borrarpet och borra de fyra monteringshålen.

Obs! Om du monterar plottern på glasfiber rekommenderar vi att du använder en försänkingsborrpet och borrar en avståndsförsänkning genom bara det översta gelltäckskiktet. På så sätt undviker du sprickor i gelltäckslagret när skruvarna dras åt.



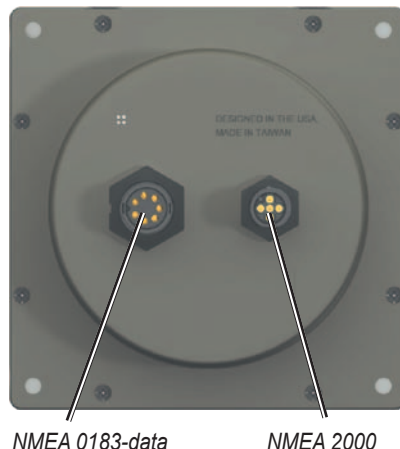
- Placera GMI 10 i utskärningen.
- Dra åt de fyra monteringskruvarna genom GMI 10 till de borrarade monteringshålerna.
Obs! Rostfria skruvar kan kärva när de skruvas i glasfiber och dras åt för hårt. Garmin rekommenderar att du applicerar ett antikärningsmedel på skruven innan den används.
- Sätt fast monteringslocken genom att snäppa dem på plats.

Steg 3: Anslut GMI 10 till sensorerna och till strömkällan

GMI 10 kan anslutas till givare med antingen NMEA 2000 eller NMEA 0183.

Ansluta GMI 10 via NMEA 2000

GMI 10 levereras med nödvändiga NMEA 2000-anslutningar och -kabel så att du kan ansluta GMI 10 till befintligt NMEA 2000-nätverk eller bygga ett grundläggande NMEA 2000-nätverk. Mer information om NMEA 2000 finns på www.garmin.com. Följ anvisningarna och schemana på [sidan 4](#) när du ansluter GMI 10 till befintligt NMEA 2000-nätverk eller skapar ett grundläggande NMEA 2000-nätverk.



Så här ansluter du GMI 10 till ett befintligt NMEA 2000-nätverk:

- Bestäm var du vill ansluta GMI 10 till ditt befintliga NMEA 2000-stamnät.
- Koppla bort ena sidan av en NMEA 2000 T-anslutning från stamnätet vid en lämplig plats.
Om du behöver förlänga NMEA 2000-stamnätet ansluter du en lämplig förlängningskabel för NMEA 2000-stamnätet (medföljer inte) till sidan av den T-anslutning som du kopplade bort.
- Anslut den medföljande T-anslutningen för GMI 10 i NMEA 2000-stamnätet genom att ansluta den till ena sidan av den T-anslutning du kopplade bort.
- Led den medföljande droppkabeln till undersidan av den T-anslutning du lade till i NMEA 2000-nätverket.
Om den inbyggda droppkabeln inte är tillräckligt lång kan du använda en droppkabel som är upp till 20 fot (6 m) lång (medföljer ej).
- Anslut droppkabeln till T-anslutningen och till GMI 10.

MEDDELANDE

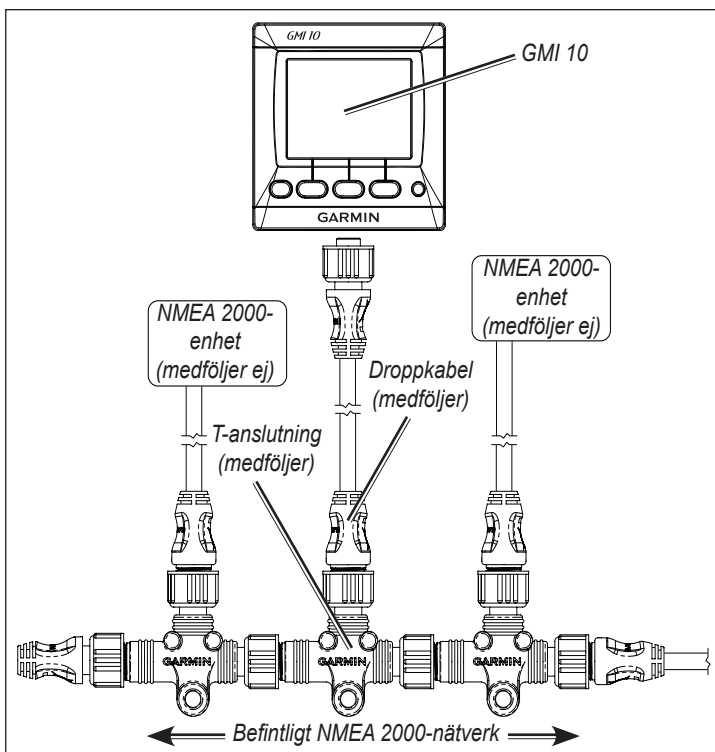
Om du har ett befintligt NMEA 2000-nätverk på båten bör det redan vara anslutet till strömförsörjningen. Anslut inte den medföljande NMEA 2000-strömkabeln till ett befintligt NMEA 2000-nätverk eftersom endast en strömkälla bör anslutas till ett NMEA 2000-nätverk.

Så här skapar du ett grundläggande NMEA 2000-nätverk

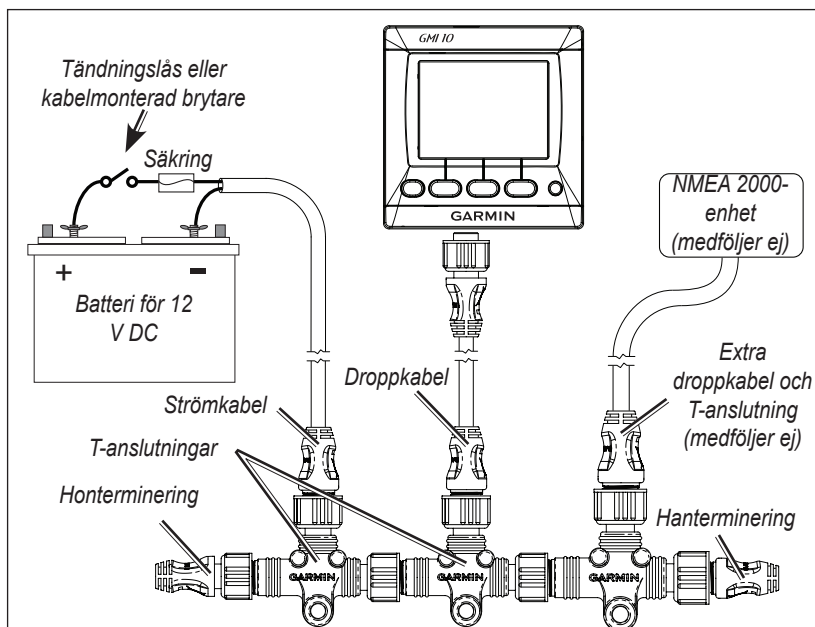
- Koppla samman de två T-anslutningarna vid varandras sidor.
- Den medföljande NMEA 2000-strömkabeln måste anslutas till en 12 V DC-strömkälla genom en omkopplare. Anslut till båtens tändningslås om det går, eller genom en lämplig extra omkopplare (medföljer ej).
- Anslut NMEA 2000-strömkabeln till en av T-anslutningarna.
- Anslut den medföljande NMEA 2000-droppkabeln till den andra T-kontakten och till GMI 10.
- Lägg till ytterligare T-anslutningar för varje givare (ingår ej) som du vill lägga till i NMEA 2000-nätverket, och anslut varje givare till en T-anslutning med lämplig droppkabel (ingår ej).
- Anslut lämpliga termineringar till båda ändarna av de kopplade T-anslutningarna.

MEDDELANDE

Du måste ansluta den medföljande NMEA 2000-strömkabeln till båtens tändningslås eller genom en extern omkopplare. GMI 10 laddar ur batteriet om den ansluts direkt.



Ansluta GMI 10 till ett befintligt NMEA 2000-nätverk



Skapa ett grundläggande NMEA 2000-nätverk

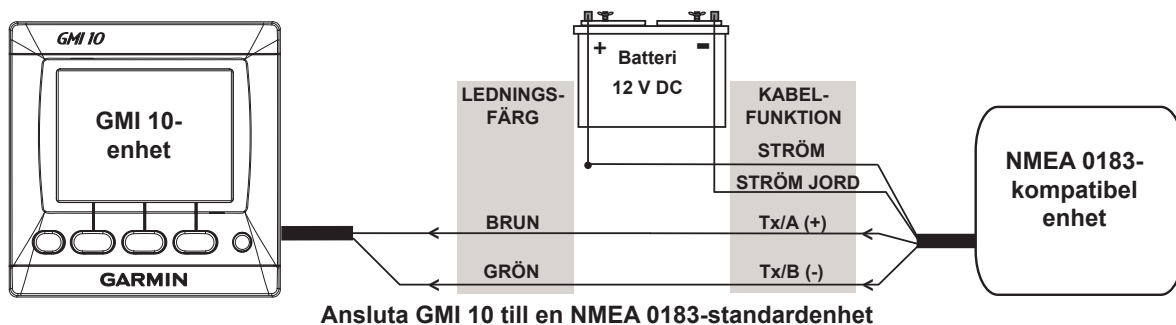
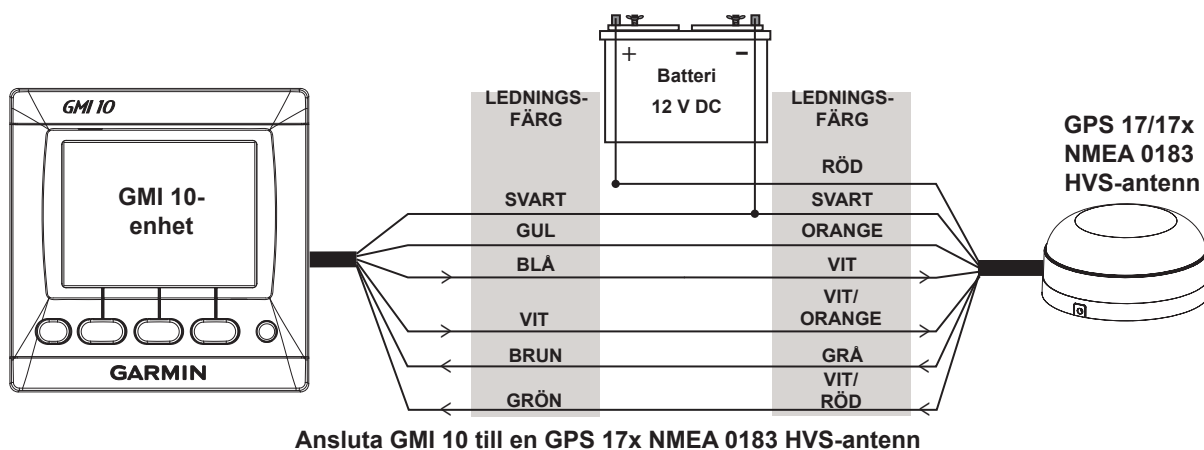
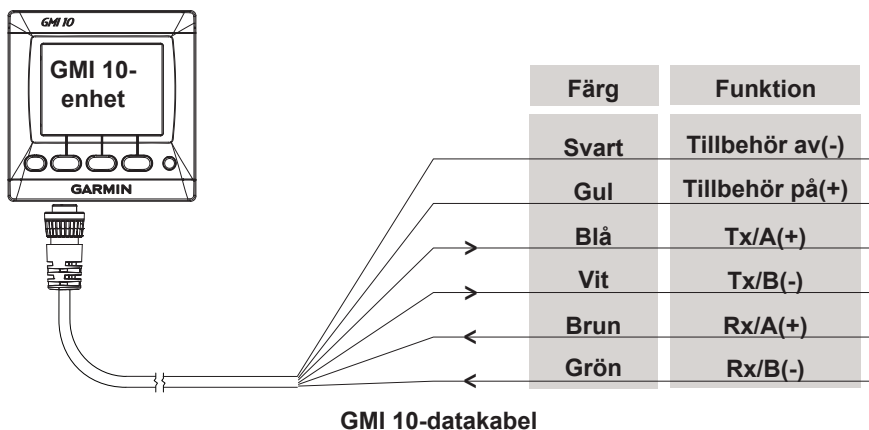
Obs!

- Om du vill lägga till ytterligare givare i NMEA 2000-nätverket följer du de anvisningar som medföljer givaren.
- Om du vill veta mer om NMEA 2000 och om hur du skapar ett NMEA 2000-nätverk går du till www.garmin.com.
- GMI 10 drivs av NMEA 2000-nätverket.

Ansluta GMI 10 genom NMEA 0183

GMI 10 kan ta emot NMEA 0183-data från en enhet. GMI 10 visar mottagna data, men det går inte att överföra data till någon annan NMEA 0183-enhet eller till ett NMEA 2000-nätverk.

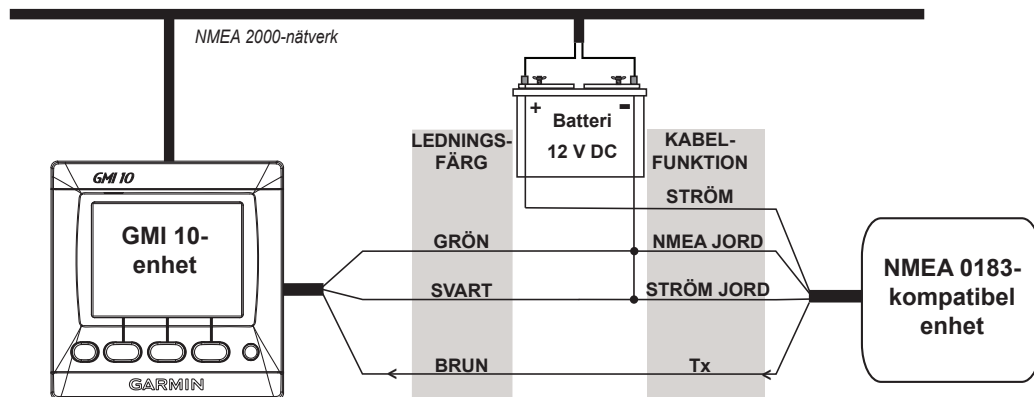
Anslut NMEA 0183-enheten till GMI 10 med hjälp av medföljande kopplingschema. Använd skärmat 22 AWG partvinnat kablage för långa kabellängder. Löd alla kontakter och täta dem med krympslang.



Obs!

- I anvisningarna för den NMEA 0183-kompatibla enheten finns information om hur du identifierar överföringsladdarna Tx/A(+) och Tx/B(-).
- När du ansluter NMEA 0183-enheter med två sändnings- och två mottagningslinjer är det inte nödvändigt att NMEA 2000-bussen och NMEA 0183-enheten ansluts till gemensam jord.
- Den gula ledningen (tillbehör på) och den svarta ledningen (tillbehör jord) används endast när GMI 10 kopplas till en Garmin GPS 17/17x-antenn.

Om din NMEA 0183-kompatibla enhet endast har en sändningsledning (Tx) ansluter du den till den bruna ledningen (Rx/A) från GMI 10 och ansluter den gröna ledningen (Rx/B) från GMI 10 till NMEA-jord.



Ansluta GMI 10 till en NMEA 0183-enhet med en sändningsledning

Obs! När du ansluter en NMEA 0183-enhet som endast har en sändningslinje (Tx) eller endast en mottagningslinje (Rx), måste NMEA 2000-bussen och NMEA 0183-enheten anslutas till gemensam jord.

PGN-information för NMEA 2000

Med den här tabellen kan du fastställa vilken godkänd NMEA 2000 PGN-information som kan tas emot och överföras via en GMI 10 när den kommunicerar med en NMEA 2000-kompatibel enhet.

Ta emot		Sända	
059392	ISO-erkännande	059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran	059904	ISO-begäran
060928	ISO-adresskrav	060928	ISO-adresskrav
126208	NMEA – Kommando/begära/godkända gruppfunktion	126208	NMEA – Kommando/begära/godkända gruppfunktion
126464	Sända/ta emot PGN-lista med gruppfunktion		
126992	Systemtid	126464	Sända/ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126996	Produktinformation		
127250	Farkostens kurs	126996	Produktinformation
127489	Motorparametrar – Dynamiska		
127505	Vätskenivå		
128259	Hastighet – I förhållande till vattnet		
128267	Vattendjup		
129025	Position – Snabb uppdatering		
129026	COG & SOG – Snabb uppdatering		
129029	GNSS-positionsdata		
129044	Datum		
129283	Avvikelse från utlagd kurs		
129284	Navigationsdata		
129285	Navigering – Kurs-/WP-information		
129539	GNSS DOP:er		
129540	GNSS Sats i vy		
130306	Vinddata		
130310	Miljöparametrar		



GMI 10 är
NMEA 2000-certifierad

Ta emot		Sända
130311	Miljöparametrar	
130312	Temperatur	
130313	Fuktighet	
130314	Faktiskt tryck	

Information om NMEA 0183-satser

GMI 10 kan ta emot följande godkända NMEA 0183-satser från en NMEA 0183-kompatibel enhet:

BOD, BWC, DBT, DPT, GGA, GLL, GSA, GSV, HDG, HDM, MDA, MTW, MWD, MWV, RMB, RMC, VHW, WPL och XTE.

Specifikationer

Fysiska

Mått: B × H × D: 109 × 111 × 48 mm ($4 \frac{5}{16} \times 4 \frac{3}{8} \times 1 \frac{29}{32}$ tum)

Vikt: 272 g (9,6 oz.)

Kablar: NMEA 0183-datakabel – 1,8 m (6 fot)
NMEA 2000-droppkabel och strömkabel – 2 m ($6 \frac{1}{2}$ fot)

Temperaturområde: från -15 °C till 70 °C (från 5 °F till 158 °F)

Kompass säkerhetsavstånd: 241 mm ($9 \frac{1}{2}$ tum)

Hölje: Helt tätad, stöttålig plastlegering, vattentät enligt IEC 529 IPX7-normer

Ström

Strömförbrukning för GMI 10: 2,5 W max

Ineffekt för NMEA 2000: 9–16 V DC

NMEA 2000 LEN-nummer (Load Equivalency Number): 6 (300 mA)

Överensstämmelseförklaring

Härmed intygar Garmin att den här produkten uppfyller de grundläggande kraven och andra tillämpliga föreskrifter i direktiv 1999/5/EG. Den fullständiga överensstämmelseförklaringen finns på www.garmin.com/compliance.



Programlicensavtal

GENOM ATT ANVÄNDA GMI 10 ACCEPTERAR DU ATT FÖLJA VILLKOREN I FÖLJANDE PROGRAMLICENSAVTAL. DU BÖR LÄSA IGENOM DET HÄR AVTALET NOGGRANT.

Garmin Ltd. och dess dotterbolag ("Garmin") ger dig en begränsad licens för användning av den programvara som är inbäddad i enheten ("Programvaran") i binär körbar form för normal drift av produkten. Titeln, äganderätten och de immateriella rättigheterna i och för Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer.

Du accepterar att Programvaran tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och är skyddad enligt de upphovsrättslagar som gäller i USA samt enligt internationella upphovsrättsöverenskommelser. Du bekräftar vidare att strukturen på, organisationen av och koden för Programvaran, som inte källkoden tillhandahålls för, är värdefulla företagshemligheter som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer och att källkoden för Programvaran är en värdefull affärshemlighet som tillhör Garmin och/eller dess tredjepartsleverantörer. Du intygar att du inte kommer att dekompilera, demontera, ändra eller bakåtkompilera Programvaran eller någon del av den på eller på något annat sätt göra om Programvaran eller någon del av den till läsbar form eller skapa något arbete som bygger på Programvaran. Du intygar också att du inte kommer att exportera eller återexportera Programvaran till något land i strid med de exportkontrolllagar som gäller i USA eller de exportkontrolllagar som gäller i något annat tillämpligt land.

De senaste kostnadsfria programvaruuppdateringarna (exklusive kartdata) under hela livslängden för dina Garmin-produkter finns på Garmins webbplats på www.garmin.com.



© 2010-2011 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

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

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

Garmin Corporation
No. 68, Zhangshu 2nd Rd., Xizhi Dist., New Taipei City, 221, Taiwan (R.O.C.)

www.garmin.com