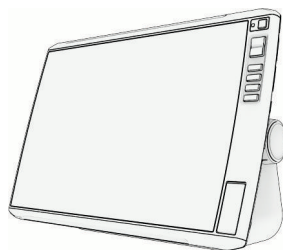


GARMIN®



ECHOMAP™ ULTRA 2 INSTALLATIONSINSTRUKTIONER

Viktig säkerhetsinformation

⚠ VARNING

Guiden *Viktig säkerhets- och produktinformation*, som medföljer i produktförpackningen, innehåller 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. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

Om du inte installerar enheten enligt instruktionerna kan det leda till personskador, skador på båten eller enheten eller dålig produktprestanda.

⚠ OBSERVERA

Använd alltid skyddsglasögon, hörselskydd och andningsskydd när du borrar, skär eller slipar för att undvika eventuella personskador.

För att undvika personskador eller skador på enheten och fartyget ska du koppla bort fartygets strömförsörjning innan du börjar installera enheten.

För att undvika eventuella personskador eller skador på enheten eller fartyget ska du se till att enheten är ordentligt jordad innan du slår på strömmen. Följ anvisningarna i handboken.

Undvik personskador och skador på enheten och fartyget genom att endast installera den här enheten när fartyget är på land eller när det är ordentligt säkrat och dockat i lugnt vatten.

OBS!

Kontrollera alltid vad som finns bakom ytan som du ska borra eller skära i för att undvika skador på fartyget.

Läs alla installationsinstruktioner innan du utför installationen. Om du stöter på problem under installationen kan du kontakta Garmin® produktsupport.

Verktyg som behövs

- Borrmaskin
- Borrspetsar
 - Bygelfäste: borrar och skruvar för respektive yta samt verktyg
 - Infälld montering: 3,2 mm (1/8 tum) och 9,5 mm (3/8 tum) borrspets
- stjärnmejsel PH2
- Sticksåg eller multiverktyg
- Fil och sandpapper
- Marint tätningsmedel (valfritt)



Viktigt vid montering

Du kan montera enheten infälld i instrumentbrädan, eller montera enheten på instrumentbrädan.

Tänk på följande när du väljer monteringsplats.

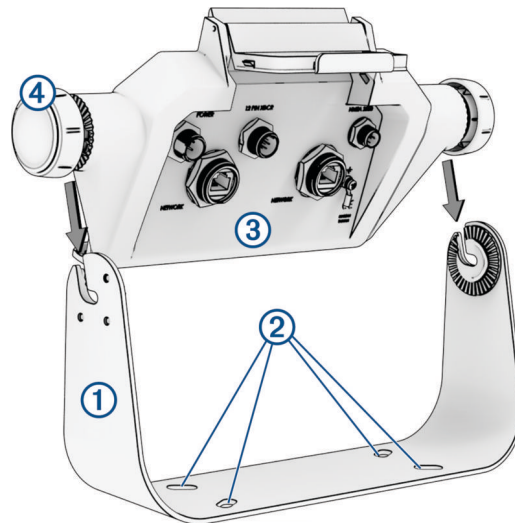
- Monteringsplatsen måste möjliggöra tydlig uppsikt över skärmen och åtkomst till knapparna på enheten.
- Monteringsplatsen måste vara tillräckligt stabil för att bära upp enheten och fästet.
- Kablarna måste vara tillräckligt långa för att komponenterna ska kunna anslutas till varandra och till strömkällan.
- För att undvika störningar mot en magnetisk kompass ska enheten inte monteras närmare kompassen än det säkerhetsavstånd till kompass som anges i produktspecifikationerna.

Montera enheten med bygelfäste

OBS!

Om du monterar fästet på glasfiber med skruvar rekommenderar vi att du använder en försänkingsborrspets och borrar en avståndsförsänkning genom bara det översta gelcoat-lagret. På så sätt undviker du sprickor i gelcoat-lagret när skruvarna dras åt.

- 1 Välj det monteringsmaterial som är lämpligt för monteringsytan och bygelfästet.
- 2 Använd bygelfästet ① som mall och märk ut rikthålen ②.



- 3 Använd en borrspets som passar monteringsmaterialet och borra de fyra rikthålen.
- 4 Med hjälp av det valda monteringsmaterialet sätter du fast bygelfästet på monteringsytan.
- 5 Placera hållaren i bygelfästet ③ och dra åt rattarna ④.
- 6 Anslut alla nödvändiga kablar till fästet (*Kopplingsvy, sidan 4*) och vrid låsringarna medurs för att låsa kablarna i fästet.

OBS!

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

Montera enheten infälld

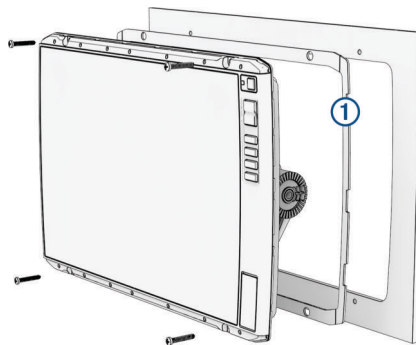
OBS!

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.

Om du använder ett metallverktyg, t.ex. en skruvmejsel, kan det skada dekorkanterna och enheten. Använd om möjligt ett plastverktyg.

Du kan montera enheten på instrumentpanelen med hjälp av mallen för infälld montering och lämpligt material.

- 1 Fäst mallen på monteringsplatsen.
- 2 Förbered monteringsytan för utskärning genom att borra ett eller flera hål vid hörnen innanför linjen på mallen. Använd en borrarspets på 13 mm ($1/2$ tum).
- 3 Såga ut monteringsytan med en sticksåg eller ett multiverktyg längs med insidan av linjen på mallen.
- 4 Placera enheten i utskärningen för att testa passformen.
- 5 Med hjälp av ett verktyg, t.ex. en platt plastbit eller en skruvmejsel, kan du försiktigt bända upp hörnen på dekorkanterna och ta bort dem.
- 6 Placera enheten i utskärningen och se till att monteringshålen på enheten ligger i linje med rikthålen på mallen.
- 7 Om monteringshålen på enheten inte ligger i linje med rikthålen på mallen märker du ut placeringen för de nya rikthålen.
- 8 Använd en borrarspets på 3,2 mm ($1/8$ tum) och borra rikthålen.
- 9 Ta bort mallen från monteringsytan.
- 10 Placera enheten i fästet (*Montera enheten i fästet, sidan 8*).
- 11 Montera gummipackningen ① på enhetens baksida.
Gummipackningen är självhäftande på baksidan. Se till att dra bort skyddstejpen innan den monteras på enheten.



- 12 Anslut alla nödvändiga kablar (*Kopplingsvy, sidan 4*) och vrid låsringarna medurs för att låsa kablarna i hållaren innan du placerar den i utskärningen.

OBS!

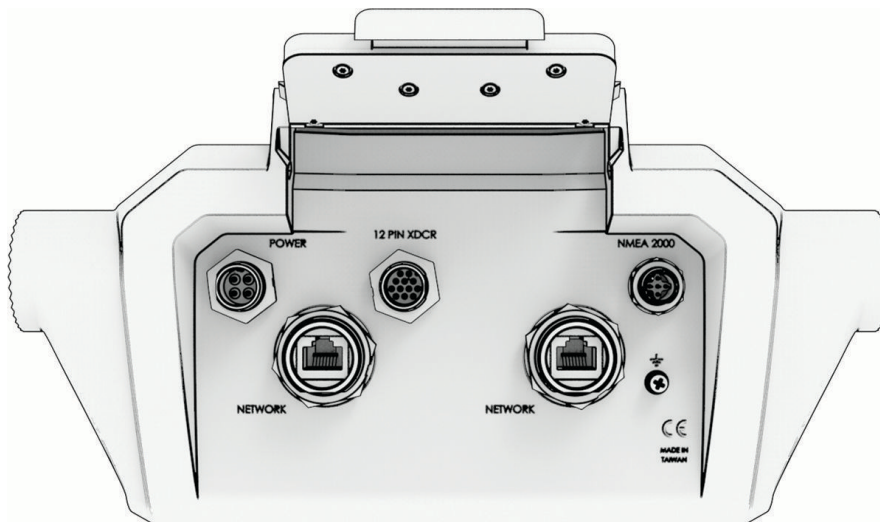
För att förhindra att metallkontakterna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med väderskydd.


- 13 Placera enheten i utskärningen.
- 14 Fäst enheten på monteringsytan med de medföljande skruvarna.
- 15 Montera dekorkanterna genom att knäppa dem på plats runt kanten på enheten.

Att tänka på vid anslutning

När du har anslutit kablarna till hållaren drar du åt låsringarna för att fästa varje kabel.

Kopplingsvy



Etikett	Beskrivning
POWER	Uttag för strömkabel
12 PIN XDCR	12-polig givare
NMEA 2000	NMEA 2000® nätverk
NETWORK	Port för kabel till Garmin marina nätverk för anslutning till kompatibla Panoptix™, GCV™ och ECHOMAP enheter Obs! Den här enheten är inte kompatibel med vissa enheter i Garmin marina nätverk, t.ex. GPSPMAP®, GSD™ och radarenheter.
	Jordningsskruv

OBS!

För att förhindra att metallkontaktarna korroderar ska du täcka över anslutningar som inte används med väderskydd.

För bästa prestanda och för att förhindra korrosion ska du föra in kabelkontakten helt i porten och vrida låsringen medurs för att dra åt den. Om låsringen med delad krage inte är monterad måste du montera den.

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. Produktgarantin gäller inte om du ansluter strömkabeln utan rätt säkring.

Du bör ansluta den röda kabeln till strömkällan via tändningen eller en annan manuell brytare för att slå på och stänga av enheten.

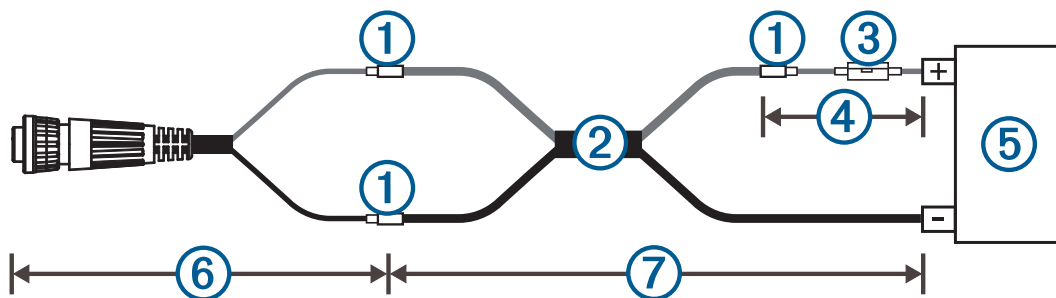
De bruna och blå ledningarna på strömkabeln används inte av den här enheten och ska inte anslutas. Du kan kapa och tejpa ändarna på dessa ledningar för en ren installation, om så önskas.

- 1 Dra strömkabeln mellan strömkällan och enheten.
- 2 Anslut den röda strömkabeln till tändningen eller en annan manuell brytare och anslut brytaren till batteriets pluspol (+) om nödvändigt.
- 3 Anslut den svarta kabeln till batteriets minuspol (-) eller till jord.
- 4 Anslut strömkabeln till enheten och vrid låsringen medurs för att dra åt den.

Strömkabelförlängningar

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

Obs! Strömledningarna på den här kabeln är röda (+) och svarta (-). De bruna och blå ledningarna används inte av den här enheten och ska inte anslutas. Du kan kapa och tejpa ändarna på dessa ledningar för en ren installation, om så önskas.



①	Skarv
②	<ul style="list-style-type: none">• Upp till 3 m (10 fot): förlängningskabel 16 AWG (1,5 mm²)• Upp till 6,1 m (20 fot): förlängningskabel 14 AWG (2,5 mm²)
③	Säkring (8 A)
④	23 cm (9 tum)
⑤	Batteri
⑥	1,8 m (6 fot)
⑦	6 m (20 fot) maximal förlängning

Ansluta enheten till en givare

Gå till garmin.com/transducers eller kontakta din lokala Garmin återförsäljare för att välja en typ av givare som är lämplig för dina behov.

Obs! Om du använder en befintlig givare och givarkabelns stiftkontakt inte stämmer överens med enhetsporten kan du använda en givarkabeladapter för att ansluta den befintliga givaren till enheten. Gå in på garmin.com för mer information om givartillbehör.

- 1 Följ instruktionerna som följer med givaren så att du monterar den korrekt på din båt.
- 2 Led givarkabeln till baksidan av enheten, bort från källor till elektriska störningar.
- 3 Anslut givarkabeln till en lämplig port på fästet.

Om enheten inte fungerar som den ska kan det hända att kabelkontakten inte sitter fast ordentligt. Koppla bort kabelkontakten från porten, kontrollera inpassningen av stiften och tryck bestämt in kontakten i porten.

NMEA 2000 – viktigt att tänka på

OBS!

Om du ansluter till ett **befintligt** NMEA 2000 nätverk, hitta NMEA 2000 strömkabeln. Du behöver bara en NMEA 2000 strömkabel för att NMEA 2000 nätverket ska fungera ordentligt.

En NMEA 2000 strömisolator (010-11580-00) bör användas i installationer där tillverkaren för det befintliga NMEA 2000 nätverket är okänd.

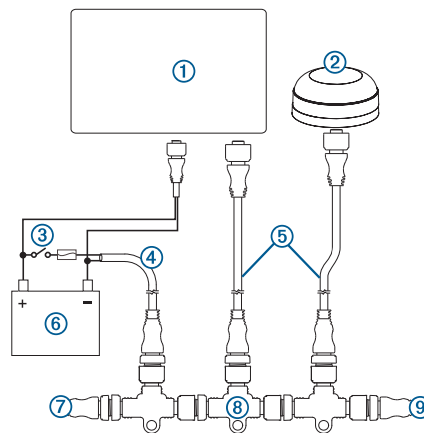
Om du installerar en NMEA 2000 strömkabel måste den anslutas till båtens tändningslås eller genom en annan kabelmonterad omkopplare. NMEA 2000 enheter laddar ur batteriet om NMEA 2000 strömkabeln ansluts direkt till batteriet.

Du kan ansluta enheten till ett NMEA 2000 nätverk på båten för att dela data från NMEA 2000 kompatibla enheter, till exempel en GPS-antenn eller VHF-radio. De nödvändiga kablarna och kontaktorna till NMEA 2000 säljs separat.

Den här enheten drivs inte via NMEA 2000 nätverket. Du måste ansluta enheten till en strömkälla (*Koppla till ström, sidan 5*).

Om du inte är bekant med NMEA 2000 bör du läsa *Teknisk referens för NMEA 2000 produkter* på garmin.com/manuals/nmea_2000.

Den port på fästet som är märkt NMEA 2000 används för att ansluta enheten till ett NMEA 2000 standardnätverk.

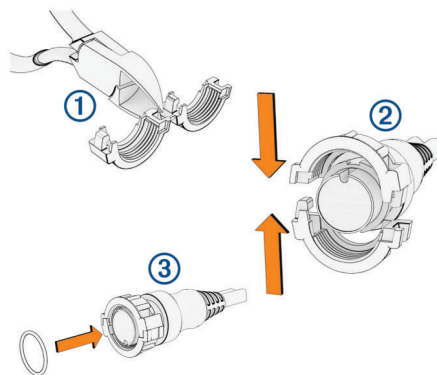


Objekt	Beskrivning
①	ECHOMAP Ultra 2-enhet
②	GPS-antenn eller annan NMEA 2000 enhet
③	Tändnings- eller kabelmonterad brytare
④	NMEA 2000 strömkabel
⑤	NMEA 2000 droppkabel
⑥	12 V-likströmskälla
⑦	NMEA 2000 honkontakt eller stamnätsförlängningskabel
⑧	NMEA 2000 T-koppling
⑨	NMEA 2000 hankontakt eller stamnätsförlängningskabel

Montera låsringar på kablarna

För att göra det lättare att montera kablarna är vissa låsringar förpackade separat från kablarna. När du monterar en kabel som inte har en låsring som monterats på fabriken måste du montera låsringen med delad krage på kabeln för att säkerställa tät anslutning.

1 Separera låsringens ① två halvor.



2 Passa in de två halvorna ② av låsringen över kabeln och snäpp sedan ihop dem.

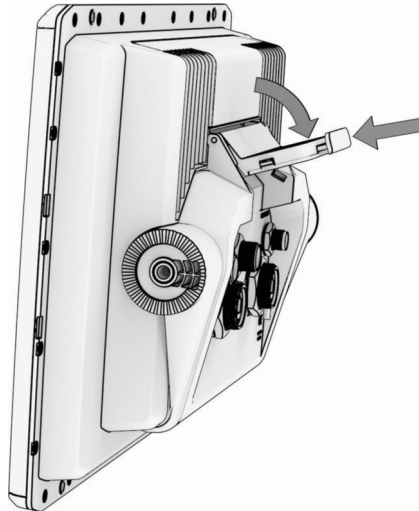
3 För in O-ringen ③ i änden av kontakten.

4 När du har anslutit kabeln till porten vrids du låsringen medurs för att dra åt den.

Montera enheten i fästet

Efter att kablarna har anslutits till fästet går det snabbt att sätta enheten i fästet.

- 1 Tryck på knappen på frigöringsspaken och lyft spaken för att låsa upp den.
- 2 Placera nederdelen av enheten i fästets botten.
- 3 Lyft spaken.
- 4 Luta enhetens övre del mot fästet.



- 5 Tryck på knappen på spaken och tryck ned spaken tills enheten klickar på plats.

Ta bort enheten från vaggan

- 1 Tryck på knappen på vaggans frigöringsspak och dra spaken uppåt.
- 2 Luta enheten framåt och lyft ut den ur vaggan.

Specifikationer

Alla modeller

Material	Polykarbonatplast
Vattenklassning	IEC 60529 IPX7 ¹
Temperaturområde	Från -15 till 55 °C (från 5 till 131 °F)
Avstånd till närmaste hinder bakom plottern	150 mm (5 ⁷ / ₈ tum)
Inspänning	Från 9 till 18 V likström
Säkring	8 A, snabbsäkring (ingår)
Skärmupplösning (B x H)	1 280 x 800 bildpunkter
Skärmtyp	WXGA
Minneskort	2 microSD [®] kortplatser, 32 GB max. kortstorlek
Trådlös frekvens	2,4 GHz vid 16,6 dBm maximalt
Ekolodsfrekvenser ²	Traditionellt L, M, H CHIRP: 50/77/83/200 kHz Garmin ClearVü CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz Garmin SideVü™ CHIRP: 260/455/800/1000/1200 kHz
Ekolodets sändningseffekt (RMS) ³	CHIRP: 600 W Garmin ClearVü och Garmin SideVü CHIRP: 600 W
Ekolodsdjup ⁴	701 m (2 300 fot) vid 77 kHz

Modeller i 100-serien

Mått, endast enhet (B x H x D)	294 x 191 x 80 mm (11 ⁵ / ₈ x 7 ¹ / ₂ x 3 ³ / ₁₆ tum)
Mått, i bygelfästet med solskydd (B x H x D)	314 x 211 x 114 mm (12 ³ / ₈ x 8 ⁵ / ₁₆ x 4 ¹ / ₂ tum)
Skärmstorlek (B x H)	218 x 137 mm (8 ⁹ / ₁₆ x 5 ³ / ₈ tum) 257 mm (10 tum) diagonalt
Vikt	1,75 kg (3 pund 14 uns)
Max. effektförbrukning	34 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC (RMS)	2,3 A
Max. strömförbrukning vid 12 V DC (topp)	5 A
Säkerhetsavstånd till kompass	10 cm (3,9 tum)

¹ Enheten tål tillfällig exponering för vatten på upp till 1 m djup i upp till 30 min. Mer information hittar du på www.garmin.com/waterrating.

² Beroende på givare.

³ Beroende på givarens kapacitet och djup.

⁴ Beroende på givaren, vattnets salthalt, botten typ och andra vattenförhållanden.

Modeller i 120-serien

Mått, endast enhet (B x H x D)	341 x 202 x 80 mm ($13\frac{7}{16}$ x $7\frac{15}{16}$ x $3\frac{3}{16}$ tum)
Mått, i bygelfästet med solskydd (B x H x D)	352 x 235 x 114 mm ($13\frac{7}{8}$ x $9\frac{1}{4}$ x $4\frac{1}{2}$ tum)
Skärmstorlek (B x H)	262 x 164 mm ($10\frac{5}{16}$ x $6\frac{15}{32}$ tum) 309 mm (12 tum) diagonalt
Vikt	2,46 kg (5 pund 7 uns)
Max. effektförbrukning	36 W
Typisk strömförbrukning vid 12 V DC (RMS)	2,5 A
Max. strömförbrukning vid 12 V DC (topp)	5 A
Säkerhetsavstånd till kompass	9 cm (3,5 tum)

NMEA 2000 PGN-information

Sända och ta emot

PGN	Beskrivning
059392	ISO-erkännande
059904	ISO-begäran
060160	ISO-transportprotokoll, dataöverföring
060416	ISO-transportprotokoll, anslutningshantering - RTS-gruppfunktion
060928	ISO-adresskrav
126208	NMEA®: Gruppfunktion för kommando, begära och godkänna
126993	Hjärtslag
126996	Produktinformation
126998	Konfigurationsinformation
127250	Fartygets kurs
128259	Hastighet: I förhållande till vattnet
128267	Vattendjup
129539	GNSS DOP:er
129540	GNSS-satelliter i vy
129799	Radiofrekvens, läge och ström
130060	Etikett
130306	Vinddata
130310	Miljöparametrar
130312	Temperatur

Sända

PGN	Beskrivning
126464	Sända och ta emot PGN-lista med gruppfunktion
126984	Larmsvar
127258	Magnetisk variation
127502	Byt bankkontroll
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: Snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata
129285	Navigationsrutt och Waypointinformation

Ta emot

PGN	Beskrivning
065240	ISO-begärd adress
126983	Varning
126985	Varningstext
126987	Tröskelvärde för varning
126988	Varningsvärde
126992	Systemtid
127237	Kurs-/kryssningsstyrning
127245	Roder
127250	Fartygets kurs
127251	Girvinkel
127252	Upp/ner
127257	Läge
127488	Motorparametrar: Snabb uppdatering
127489	Motorparametrar: Dynamiska
127493	Transmissionsparametrar: Dynamiska
127498	Motorparametrar: statiska
127501	Byt bankstatus
127503	Status för växelströmsingång
127504	AC-utgångsstatus

PGN	Beskrivning
127505	Vätskenivå
127506	Detaljerad status om likström
127507	Laddarstatus
127508	Batteristatus
127509	Omformarstatus
128000	Nautisk avdriftsvinkel
128275	Distanslogg
128780	Styrning och status för linjärt manöverdon
129025	Position: snabb uppdatering
129026	COG och SOG: snabb uppdatering
129029	GNSS-positionsdata
129038	AIS klass A positionsrapport
129039	AIS klass B positionsrapport
129040	AIS klass B utökad positionsrapport
129041	AIS Navigeringshjälpmedel (sjömärke), rapport
129283	Avvikelse från utlagd kurs
129284	Navigationsdata
129285	Navigering: rutt- och waypointinformation
129794	AIS klass A statistiskt relaterade och reserelaterade data
129798	AIS SAR, rapport om flygplansposition
129799	Radiofrekvens, läge och ström
129802	AIS Säkerhetsrelaterat utsändningsmeddelande
129808	DSC-samtalsinformation
129809	AIS statistisk datarapport, del A
129810	AIS statistisk datarapport, del B
130067	Rutt- och waypointtjänst: rutt- och waypointnamn och -position
130310	Miljöparametrar
130311	Miljöparametrar (används inte längre)
130313	Luftfuktighet
130314	Faktiskt tryck
130316	Temperatur: utökat intervall
130576	Trimplansstatus

PGN	Beskrivning
130578	Båtens hastighetskomponenter

© 2023 Garmin Ltd. eller dess dotterbolag

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

NMEA®, NMEA 2000®, och NMEA® logotypen är registrerade varumärken som tillhör National Marine Electronics Association. microSD® och microSD-logotypen är varumärken som tillhör SD-3C, LLC.

M/N: A04797 / B04797

航海電子設備

IC: 1792A-04797

