

Star

Sea Data



Installations och Användarmanual
Svensk





Denna manual är skriven för Silva Star Sea Data
Utgåva: Januari 2004

1	Introduktion	4
1.1	Specifikationer.....	4
1.2	Förpackningens innehåll	4
2	Installation	5
2.1	Installera instrumentet.....	5
2.2	Installation av givare.....	5
2.3	Elektrisk installation.....	6
3	Funktions översikt	7
3.1	De fyra tryckknapparna	7
3.1.1	Mode / Ljus knapp	7
3.1.2	Ner knappen	7
3.1.3	Upp knappen	7
3.1.4	Nyckel knappen	7
3.1.5	Nollställ	7
3.2	Loggfunktioner.....	8
3.2.1	Båtfart.....	8
3.2.2	Vattentemperatur.....	8
3.2.3	Trippdistans	8
3.2.4	Totaldistans	8
3.2.5	Djup	8
3.3	Belysning.....	8
3.4	Djupfunktioner (tillbehör)	9
3.4.1	Båtfart	9
3.4.2	Grundlarm.....	9
3.4.3	Djuplarm	9
3.4.4	Kvittera ett alarm	9
3.4.5	Slå på/av ett larm.....	9
4	Inställningar	10
4.1	In och ut ur inställningar	10
4.2	Inställningsfunktioner.....	10
4.2.1	C10 Retur (RET).....	10
4.2.2	C11 Dämpning (SEA MID).....	10
4.2.3	C12 Instrument typ (Type LOG)	10
4.2.4	C13 Enhet för fart (Unit KTS).....	10
4.2.5	C14 Fartkalibrering (1.20 CAL).....	10
4.2.6	C15 Enhet för djup (Unit M).....	11
4.2.7	C16 Justering av djup (0.00 ADJ).....	11
4.2.8	C17 Enhet för vattentemperatur (Unit °C).....	11
4.2.9	C18 Temperatur justering (0°C TMP).....	11
4.2.10	C19 Enhet för tripp och total distans (Unit NM).....	11
4.3	Skapa ett favoritfönster	11
5	Felsökning	12
6	Underhåll	12
7	GARANTI	13

1 Introduktion

Tack för att du valde Star SEA Data.

Star SEA Data är som standard ett logg instrument med alla nödvändiga funktioner så som fart tripp, total distans och vattentemperatur. Som extra tillbehör kan en lodgivare ansluts. Då får man funktioner som djup, grund och djuplarm.

De två givarna kopplas in direkt på instrumentets baksida. De är mycket enkla att installera då de två skruvplintarna är färgkodade.

Displayen är uppdelad i två rader, huvudfunktion och underfunktion. Huvudfunktionen visar antingen fart eller djup. Underfunktionerna är uppdelade i två listor, en under varje huvudfunktion.

1.1 Specifikationer

Fart:	0-30 knop (0-45 knop med högfartspaddeljul)
Tripp distans:	0-199.99 Nm nollställbar, lagras i det permanenta minnet.
Total distans:	0-19999.99 Nm ej nollställbart, lagras i det permanenta minnet.
Djup:	0.5-150 m
Djup larm:	Valbart
grund larm:	Valbart

1.2 Förpackningens innehåll

Star SEA Data levereras med all installations material. Se till att alla delar finns med innan installationen.

Antal	Detalj	Antal	Detalj
1	Instruktionsbok	1	Borrmall
1	Garantikort	4	Monteringsskruvar
1	Instrument SEA Data	4	Gummi proppar
1	Instrument skydd	1	Svart och röd spänningskabel (3m)
1	Baklock	1	Påse med kabelskydd och sillikon för korrosionsskydd av skruvplintar
1	Skruvplint		

2 Installation

- **Installationen omfattar sex steg:**
 1. Läs noga instruktionsboken.
 2. Planera var instrument och givare skall monteras.
 3. Installera givarna, därefter instrumentet.
 4. Drag kablarna.
 5. Ta en rast och beundra ditt arbete!
 6. Lär dig funktionerna och kalibrera instrumentet.
- **Innan du borrar...** tänk igenom hur du kan göra installationen så snygg och enkel din båt medger. Planera var instrument och givare skall sitta. Tänk på att lämna plats för framtida instrument.
- **Tänk på:**
 - Kapa inte kablarna för korta. Ta till så mycket kabel att instrument och givare kan demonteras för inspektion.
 - Använd inte tätmassa bakom instrumenten. Instrumentet har redan en instrument packning.
 - Dra inte kablarna i kölsvinet där de konstant ligger i vatten.
 - Dra inte kablarna nära motor, radio , lysrör eller annan radiostrålande utrustning. Detta för att förhindra funktionsstörningar.
 - Jäkta inte, ta den tid du behöver. En snygg installation är enkel att göra.
- **Följande material behövs:**

Avbitare och skaltång. Stor stjärnskruvmejsel och liten flatskruvmejsel.
Hålsåg för montering av instrumentet: 63 mm.
Hålsåg för bordgenomföringarna: 43 mm.
2,8 mm borr för monteringskruvarna till instrumentet.
Buntband.
Tätningssmassa för undervattensbruk (ej medlevererat).

Om du är osäker på installationen, kontakta en båttillbehörsinstallatör.

2.1 Installera instrumentet

Placera den självhäftande bormallen på önskad plats av instrumentet. Borra de fyra monteringshålén med en 2,8 mm borr. Använd en 63 mm hålsåg för att ta upp hålet till skruvplinttornet.

OBS! Borra aldrig igenom instrumentets monteringshål, då packningen kan bli skadad med läckage som följd. Garantin täcker inte borrhador på instrumentet.

2.2 Installation av givare

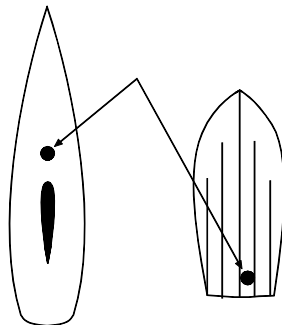
Både logg- och lodgivare måste vara noggrant placerade. Det är viktigt att givaren befinner sig i vatten vid alla farter. Turbulent vatten, vilket orsakar luftbubblor måste undvikas.

Givaren måste alltid vara väl nere under vattnet i hela båtens fartregister.

Motorbåtar: Vattenlinjen på snabba motorbåtar kortas väsentligt vid högre farter. Givaren skall placeras 25-30% från vattenlinjens framkant vid full fart.

Segelbåtar: På båtar med fenköl bör givaren placeras 250-750 mm framför kölen och inte mer än 100 mm från midskeppslinjen. För långkölade båtar kan det vara svårt att montera givaren midskepps. Om givaren placeras vid sidan av midskeppslinjen skall den peka mot den punkt stäven skär vattenlinjen.

Logg- och lodgivaren har samma bordgenmföring. Bestäm var givarna skall sitta och tag upp ett 43 mm stort hål med en hålsåg. Använd sandpapper för att rengöra och rugga ytan runt hålet på båda sidor av skrovet. Stryk ett lager av tätningsmassa för undervattensbruk på båda sidor av skrovet. Stoppa i givaren och dra åt muttern med handkraft. Torka av överflödigt tätningsmassa med en torr trasa.



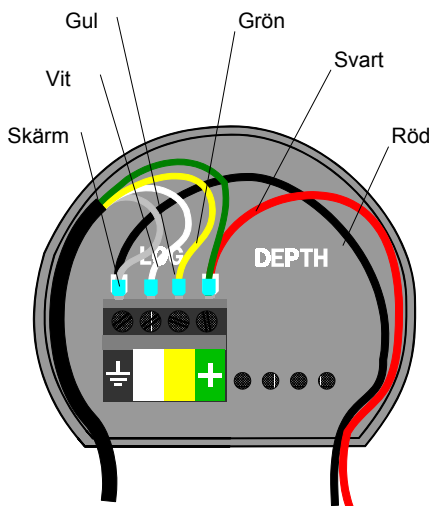
Det är viktigt att paddelhjulet sitter i längskeppslinjen. Det underlättar vid montering om blindpluggen sitter i bordgenomföringen då den rostfria axeln sitter vinkelrätt mot paddelhjulet.

På grund av att alla båtar har olika skrovform måste instrumentet kalibreras för just din båt. Se 4.2.5.

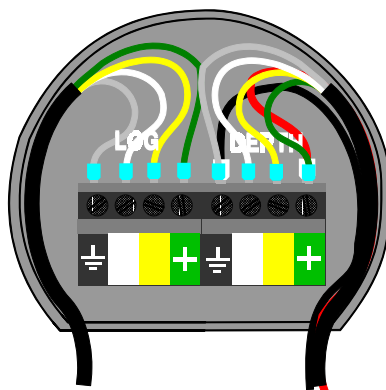
För installation av lodgivare, se instruktionen som medföljer givaren.

2.3 Elektrisk installation

På baksidan av instrumentet sitter åtta kontaktstift, fyra för loggivaren och fyra för lodgivaren. Kontaktarna är färgkodade för enkel installation: Grön, gul, vit och blankledare. Anslut de fyra ledarna från loggivaren till skruvplinten märkt log, följ färgkodningen. blankledaren är jord. Om lodgivare skall anslutas, använd den andra skruvplinten. Batterispänning ansluts till grön och jord på antingen logg eller lod plinten (märkt DEPTH).



Loggivare och batterispänning



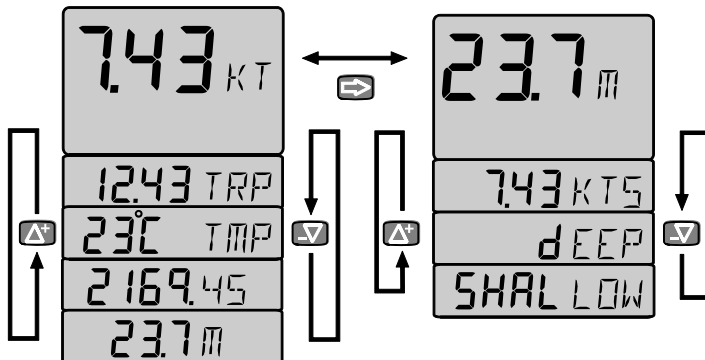
Log och lodgivare samt batterispänning

Anslut en 5 ampere säkring mellan batteriet och instrumentet på den röda +12 V kabeln.

3 Funktions översikt

Star SEA Data instrumentet kan arbeta som logginstrument, lodinstrument eller ett kombinerat logg/lod instrum. Du väljer enkelt instrumenttyp själv i inställningar. Se 4.2.3.

3.1 De fyra tryckknapparna



3.1.1 Mode / Ljus knapp

Denna knapp används för att skifta mellan logg och lod läge. Ett kort tryck på denna knapp byter mellan logg och lod läge. Ett långt tryck (>2 sek.) gör att du kommer in och kan välja.



3.1.2 Ner knappen

Använd för att stega nedåt i underfunktionslistan, eller att minska ett värde i inställningsläget.



3.1.3 Upp knappen

Använd för att stega uppåt i underfunktionslistan, eller att öka ett värde i inställningsläget.



3.1.4 Nyckel knappen

Används för att "läsa/läsa upp" en funktion så att det kan ändras ex. ett.



3.1.5 Nollställ

För att nollställa ett värde ex tripplogg, tryck **UPP** och **NER** samtidigt.



3.2 Loggfunktioner

3.2.1 Båtfart

Huvudfunktionen visar båtfart, valbart i knop(KT), Miles/t(Mh) eller km/t (Kh).

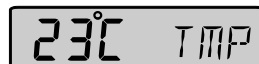
Enheten väljs i inställningar. Se 4.2.4



3.2.2 Vattentemperatur

För att visa vattentemperatur tryck **UPP** eller **NER** tills texten TMP visas. Vattentemperaturen kan visas i Celsius eller Farenheit.

Enheten väljs i inställningar. Se 4.2.8.



3.2.3 Trippdistans

För att visa trippdistansen tryck **UPP** eller **NER** tills texten TRP visas. För att nollställa trippdistansen tryck **UPP** och **NER** samtidigt.

Mätområde: 0-199.99 Nm.



3.2.4 Totaldistans

För att visa totaldistans tryck **UPP** eller **NER** tills totaldistansen visas. Totaldistansen går inte att nollställa och den lagras i instrumentets permanenta minne vid spännings bortfall.

Mätområde: 0-19999.99 Nm.



3.2.5 Djup

För att visa djup tryck **UPP** eller **NER** tills djupet följt av (M) visas.

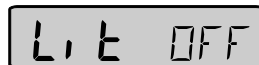
Djupet visas endast om instrumenttyp (ALL) är valt och lodgivare är ansluten. För att ändra instrumenttyp se 4.2.3:



3.3 Belysning

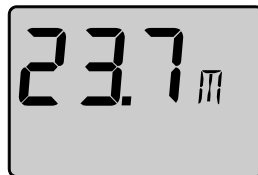
Både LCD fönster och knappar är bakgrundsbelysta. För att slå på lyset, tryck **MODE** nertryckt tills texten LIT OFF visas. Detta innebär att belysningen är av. OFF blinkar, välj ljusnivå med **UPP** eller **NER** och lös funktionen med

NYCKEL. Det finns tre ljusnivåer LOW (låg), MID (medel) och MAX (högsta).



3.4 Djupfunktioner (tillbehör)

För att växla mellan log och djup funktionerna tryck **MODE**. Denna funktion visar djupet i meter (M), fot (FT) eller famnar (FA). För att ändra enhet se 4.2.6. Ett ekolod mäter den tid det tar för en ljudpuls att färdas från givaren, studsas i botten och tillbaka till givaren. Styrfkan på ekot avtar med djupet men påverkas också av temperatur och föroreningar i vattnet. En mjuk botten med mycket vegetation kommer också att försvaga ekot märkbart vilket resulterar i att ett mycket svagt eko registreras av givaren. Om givaren inte kan registrera något eko kommer displayen att visa tre streck, dvs. inget eko.



23.7 M

3.4.1 Båtfart

För att visa båtfart tryck **UPP** eller **NER** tills texten KTS, M/h eller K/h visas, (beroende på vald enhet).



7.43 KTS

3.4.2 Grundlarm

Grundlarmet varnar om djupet understiger satt larmgräns. För att visa grundlarmet, tryck **UPP** eller **NER** tills texten SHALLOW eller SHA visas. För att ändra larmgränsen, lås upp med **NYCKEL**, öka/minska med **UPP/NER** och flytta till nästa siffra med **MODE**. Lås igen med **NYCKEL**.



SHALLOW

3.4.3 Djuplarm

Djuplarmet varnar om djupet överskrider satt larmgräns. För att visa djuplarmet, tryck **UPP** eller **NER** tills texten DEEP eller DEA visas. För att ändra larmgränsen, lås upp med **NYCKEL**, öka/minska med **UPP/NER** och flytta till nästa siffra med **MODE**. Lås igen med **NYCKEL**.



DEEP

3.4.4 Kvittera ett alarm


Om exempelvis grundlarmets larmgräns har underskridits, visar instrumentet aktuellt djup tillsammans med larmgränsen blinkande. Den inbyggda summern tjueter också. För att tysta larmet, tryck på valfri knapp eller styr båten till djupare vatten. Larmet är nu bara kvitterat, inte avstängt. För att stänga av larmet, tryck **UPP** och **NER** samtidigt i aktuell larmfunktion.



25 SHA

3.4.5 Slå på/av ett larm

För att slå på/av ett larm. Gå till önskad larmfunktion och tryck **UPP** och **NER** samtidigt. Om en larmgräns är satt visas denna tillsammans med texten SHA eller DEP. Om larmet är avstängt visas texten SHALLOW eller DEEP i stället.



SHALLOW

4 Inställningar

Inställningar består av en lista med nio stycken inställnings eller kalibreringsfunktioner. Listan startar med C10 och slutar med C18. Inställningar som berör fartgivaren har texten ST efter kalibreringsnummret medan inställningar som berör lodgivaren har texten DT. För att stega mellan de olika inställningsfunktionerna tryck **UPP** eller **NER**.

4.1 In och ut ur inställningar

För att komma in i inställningar tryck **NYCKEL** knappen tills texten C10 RET visas. RET står för retur eller återgå. För att återgå till normalläge tryck **NYCKEL** i funktionen C10 RET.



4.2 Inställningsfunktioner

4.2.1 C10 Retur (RET)

För att avsluta inställningar tryck **NYCKEL** när RET visas.



4.2.2 C11 Dämpning (SEA MID)

Dämpning används för att få den fartvisning situationen kräver. Beroende på båtens tyngd och sjöförhållande kan olika dämpningstider ställas in. Om max dämpning är vald (SEA MAX) visas farten som ett medelvärde under en längre tid, visningen blir då lugnare. Dämpningen påverkar inte hur ofta värdet skrivs ut på displayen.



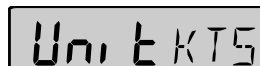
4.2.3 C12 Instrument typ (Type LOG)

Star SEA Data instrumentet kan antingen arbeta som logg (LOG), lod (DPT) eller kombinerat logg/lod instrument (ALL). Instrumentet har också ett inbyggt demonstrations läge (DEM). Om logg är valt visas endast logg funktioner, om lod är valt visas endast lod funktioner. I demonstrations läget visar instrumentet simulerade värden för fart, tripp, djup etc. utan att givarna behöver vara anslutna. **OBS!** Tripp- och totaldistans sparas inte ner i det permanenta minnet vid spänningsbortfall när man är i demonstrationsläget.



4.2.4 C13 Enhet för fart (Unit KTS)

Enheten för fart är valbar mellan knop (KTS), mile/timma (M/h) eller kilometer/timma (K/h). För att ändra enhet tryck **NYCKEL**, stega med **UPP** eller **NER** till önskad enhet ock bekräfta med **NYCKEL**.



4.2.5 C14 Fartkalibrering (1.20 CAL)

På grund av att alla båtar har olika skrovform måste instrumentet kalibreras för att visa rätt fart. Denna kalibrering kommer att påverka fart, tripp och total distans. Värdet går att ändra från 1,00 till 1,99, vilket är det värdet som multipliceras med farten. För att kalibrera loggen, kör båten i marschfart en känd sträcka och mät denna sträcka med trippmätaren. Räkna sedan ut det nya kalibreringsvärdet med hjälp av formeln:



Sann distans från sjökortet
 Distans uppmätt med trippmätaren
 Nuvarande kalibreringsvärde
 Nytt kalibreringsvärde

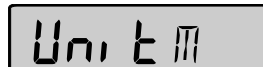
T
L
C
N

$$\frac{T}{L} \times C = N$$

Om du misstänker att vattnet är strömt bör du gå sträckan i båda riktningarna och sedan dela uppmätt distans med två. För att ställa in nytt kalibreringsvärde, tryck **NYCKEL**, öka/minska med **UPP/NER**, flytta till nästa siffra med **MODE** och lås igen med **NYCKEL**.

4.2.6 C15 Enhet för djup (Unit M)

Enheten för djup är valbar mellan meter (M), fot (FT) eller famnar (A). För att ändra enhet tryck **NYCKEL**, stega till önskad enhet med **UPP/NER** och lås med **NYCKEL** igen.



4.2.7 C16 Justering av djup (0.00 ADJ)

Det är möjligt att justera djupet +/- 99,9 meter upp eller ner. Detta gör det möjligt att visa djupet antingen från vattenytan eller kölen. **Exempel:** Din båt sticker två meter djup, givaren sitter monterad en halv meter under vattenytan.

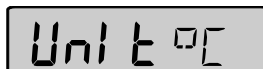


1. Om du vill visa djupet från vattenytan, ställ in värdet 0,5 m.
2. Om du vill visa djupet från kölen ställ in värdet -1.5 m.

OBS ! Om enheten för djup är vald som fot eller famnar skall justeringen vara i fot eller famnar. För att ställa in nytt kalibreringsvärde, tryck **NYCKEL**, öka/minska med **UPP/NER**, flytta till nästa siffra med **MODE** och lås igen med **NYCKEL**.

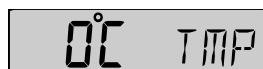
4.2.8 C17 Enhet för vattentemperatur (Unit °C)

Enheten för vattentemperatur är valbar mellan Celsius (°C) eller Farenheit (°F). För att ändra enhet, tryck **NYCKEL**, byt enhet med **UPP** eller **NER** och lås med **NYCKEL**.



4.2.9 C18 Temperatur justering (0°C TMP)

Temperaturen kan justeras för ökad noggrannhet, plus/minus 9°. För att ställa in nytt kalibreringsvärde, tryck **NYCKEL**, öka/minska med **UPP/NER**, lås igen med **NYCKEL**.



4.2.10 C19 Enhet för tripp och total distans (Unit NM)

Enheten för distans är valbar mellan Nautiska Mil (NM), Kilometer (KM) och Miles (MI). För att ändra enhet, tryck **NYCKEL**, byt enhet med **UPP** eller **NER** och lås med **NYCKEL**.

4.3 Skapa ett favoritfönster

Under varje huvudfunktion finns en tom underfunktion, till denna kan en underfunktion flyttas från den andra gruppen. T.ex. kan trippen flyttas och läggas under djupfunktionen. För att göra detta, gå till trippfunktionen, tryck **NYCKEL** och **MODE** samtidigt, displayen blinkar. Flytta till djupfunktionen med **MODE** och kvittera med **NYCKEL**.

Det är möjligt att flytta två funktioner, en till fart och en till djup. Det sista favoritfönstret du kombinerat är det fönster instrumentet startar upp i efter spänningstillslag.

Om du vill att instrumentet skall starta upp visandes fart tillsammans med tripp efter spänningstillslag, gå till trippfunktionen, tryck **NYCKEL** och **MODE** samtidigt och lås igen med **NYCKEL**.

5 Felsökning

Fel i elektronisk utrustning beror mestadels på felaktiga anslutningar. Kontrollera därför först anslutningarna.

Kontrollera också

- att batterispänningen är korrekt,
- att kablarna inte är skadade,
- att det inte är kontaktfel i anslutningarna,
- att säkringen inte är bränd och att rätt typ av säkring använts,
- att skräp inte har fastnat på givaren.

6 Underhåll

- Rengör endast instrumentet med mild tvållösning. Använd ej högtryckstvätt.
- Förvaring under en längre tid i sträng kyla rekommenderas ej.
- Använd silikonfett på alla kontakter.
- Använd alltid intrumentskyddet då instrumentet inte används.

7 GARANTI

GARANTI

ALLMÄNT

Alla produkter är utvecklade och tillverkade för att motsvara den yppersta bransch standarden. När produkten är korrekt installerad, handhavd och underhållen, i enlighet med beskrivningen i produktens manual, kommer den att bidra med många års tillförlitlig drift. Utöver produktens tekniska manual kan också vår världsomspännande återförsäljar- och serviceorganisation bistå med ytterligare information och assistans.

GARANTIOMFATTNING

Garantin täcker reparation av defekta delar som beror av fel hänfödda till tillverkningen av produkten.

Garantin täcker reservdel samt arbetstid om produkten lämnas in och repareras i det land där produkten inköptes. Garantiperioden framgår av manualen och börjar löpa från den dag produkten inköptes. Ovanstående garanti är tillverkarens enda garanti, vilket innebär att ytterligare villkor ej är tillämpliga på produkten.

GARANTIVILLKOR

- Produktens inköpskvitto med angivet inköpsdatum och ifyllt garantikort måste medfölja för att validera garantikrav som sker enligt procedur beskriven nedan.
- Produktens garanti är inte möjlig att överföra, utan gäller endast för den ursprungliga köparen.
- Produktens garanti gäller inte i de fall serienummer saknas, felaktig installation skett, felaktigt elsäkringsförfarande, omständighet förorsakad av felaktigt handhavande, externa orsaker så som modifieringar eller service utförd av annan än tillverkaren eller av denne auktoriserad distributör eller genom användning utanför de tekniska gränsvärden som specificerats i produktens manual.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvarig och kommer inte att kompensera direkta eller indirekta skador som uppkommit p.g.a. felaktigheter i produkten. Tillverkaren är inte heller ansvarig för person skador eller skador på tredje man som uppkommit p.g.a. användning av produkten.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare är inte ansvariga för kostnader i samband med sjötester, felsökningar i båtar, etc., oavsett om produkten är under garanti eller inte. Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare bistår gärna med denna service. Nedlagda kostnader kommer i dessa fall att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.
- Tillverkaren, tillverkarens distributörer och återförsäljare reserverar sig rätten att, i de fall reparation ej är möjlig att genomföra inom en rimlig tidsperiod, byta ut felaktiga returnerade produkter under garantiperioden, med närmast motsvarande ersättningsprodukt.

GARANTIPROCEDUR

Produkten skall returneras till Tillverkaren, tillverkarens distributör eller återförsäljare i det land där produkten inköptes. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad.

Alternativt kan produkter som används i annat land än inköpslandet, lämnas in till den lokala nationella distributören eller återförsäljaren. Giltiga garantikrav kommer då att ersättas utan kostnad. Giltiga garantikrav kommer även då att ersättas i form av reservdelar, men arbetstid och eventuellt tillkommande kostnader för frakt kommer att debiteras köparen i enlighet med gällande priser.

FÖRBEHÅLL

Sunt förnuft gäller vid användning av navigationsutrustning och tillverkarens produkter skall endast ses som ett navigationshjälpmedel. Tillverkaren förbehåller sig rätten att ändra produktens specifikation.

Fil id:

GARANTIKORT
SKICKAS IN TILL GENERALAGENTEN

ÄGARE:

Namn: _____

Adress: _____

Postnummer : _____

Land: _____

Produkt namn:

Serie nummer:

	A	B	C	1	2	3	4	5	6	7
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Inköpsdatum: _____ Installationsdatum: _____

Återförsäljaren stämpel:

 Kryssa här om du inte är intresserad av information om nya produkter

Copyright ©:
Silva Sweden AB
Kuskvägen 4, 191 62 Sollentuna, Sweden
Tel: +46 -(0) 8 - 623 43 00. Fax: +46 -(0) 8 - 92 76 01
www.silva.se