

# Silva 2200 Bruksanvisning

---

*Abstract: Swedish instructions on how to use to Silva 2200 and how to calibrate it.*

**WARNING!** Don't trust the cabeling instructions below!

This is the colors etc for my own instrument. This may not be the case for yours.

---



Silva 2200 Front panel:  
LCD display and three  
buttons

SPEED LOG TIMER

## 1. Panelknappar

Instrumentet har tre tryckknappar, *SPEED*, *LOG* och *TIMER*. De olika funktionerna väljs genom att trycka ner knapparna och släpps då önskad funktion visas i sifvertablån.

Då instrumentet slås av sparas distanser samt inställda värden för startur, alarm och kalibrering i ett avbrottsfritt minne.

## 2.1 SPEED

**4** Båtens hastighet under de senaste 4 sekunderna. Uppdateras varannan sekund.

**10** Båtens hastighet under de senaste 10 sekunderna.

**40** Båtens hastighet under de senaste 40 sekunderna.

**ACC** Trimfunktion. Vid inkoppling beräknas genomsnittsfarten under de senaste 20 sekunderna.

**AS** Medelhastighet sedan instrumentet slogs till eller att starturet nått noll.

**LIT** Belysning på eller av.

## 2.2 LOG

**d1 1** Distansräkneverk 1. Först visas de tre högsta siffrorna i 3 sekunder och sedan de 3 lägsta kontinuerligt. Nollställning sker genom att tryck LOG och SPEED samtidigt.

**d1 2** Distansräkneverk 2. Som d1 1 men nollställs då starturet gått till noll.

*dl t* Totalräkneverk. Icke nollställningsbart.

*l l t* Belysning från. Minskar strömförbrukningen från 30mA till 10mA.

*OFF* Med denna funktion slås logfunktionen av. Siffertablån visar då OFF. Detta innebär att klockan går men logfunktionen är avslagen. Förhindrar att loggen registrerar distans vid förtjning i strömt vatten. Instrumentet slås åter på genom att trycka på någon av knapparna.

## 2.3 TIMER

*St* Startur. Vid inkoppling visas tiden från dess att instrumentet slogs till. Starturet startas genom att trycka på LOG. Då 10 sekunder återstår till noll ges ett pip varje sekund och vid noll ges ett långt pip. Då starturet nått noll börjar tidmätningen åter från noll samtidigt som distansräkneverk 2 nollställs.

*St* Klocka. Tiden anges växelvis i timmar och minuter.

*AL* Inställ alarmtid visas. Då klockan nått inställt alarm ges pip pip signaler som för starturet. Alarmet kopplas bort genom att det ställs in på 00:00.

*Adj* Justering. Ett tryck på TIMER ger följande funktioner:

*St* Inställning av startur.

*CLD* Inställning av klocka.

*AL* Inställning av alarm.

*SAL ECT* Val mellan utgång för satellitnavigator eller externt räkneverk.

*CAL* Kalibrering av logg. 0-99 procent.

## 2.4 Justering av startur

1. Välj	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<i>Adj</i>
2. Välj	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<i>St 05</i>
3. Justera minuter	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<i>10</i>
4. Välj sekunder	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/>	<i>.00</i>
5. Justera sekunder	<input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/>	<i>.30</i>
6. Återgå	<input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>	

## 2.5 Justering av klocka

- |                    |  |        |
|--------------------|--|--------|
| 1. Välj            | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | ADJ    |
| 2. Välj            | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | CLD 00 |
| 3. Justera timmar  | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | 16.    |
| 4. Välj minuter    | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | .00    |
| 5. Justera minuter | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | .30    |
| 6. Återgå          | <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |        |

Steg 5 skall göras då din referensklockas sekundvisare är på noll/tolv.

## 2.6 Justering av alarm

- |                    |  |       |
|--------------------|--|-------|
| 1. Välj            | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | ADJ   |
| 2. Välj            | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | AL 00 |
| 3. Justera timmar  | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | 09.   |
| 4. Välj minuter    | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | .00   |
| 5. Justera minuter | <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> | .50   |
| 6. Återgå          | <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |       |

## 2.7 Val av satellitutgång

- |           |  |     |
|-----------|--|-----|
| 1. Välj   | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | ADJ |
| 2. Välj   | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | SAT |
| 6. Återgå | <input checked="" type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> |     |

## 2.8 Val av utgång för externt räkneverk

- |         |  |     |
|---------|--|-----|
| 1. Välj | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | ADJ |
| 2. Välj | <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input checked="" type="radio"/> | ECT |

6. Återgå



## 2.9 Kalibrering av logg

- |                              |                                  |                                  |                                  |         |
|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------|
| 1. Välj                      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | ADJ     |
| 2. Välj                      | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | CAL POO |
| 3. Stega till                | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | PG1     |
| 4. Kontrollera kalibr. värde | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | C20     |
| 5. Justera kalibr. värde     | <input type="radio"/>            | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | C25     |
| 6. Återgå                    | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/>            | <input type="radio"/>            |         |

Kalibreringsvärdet fastställs genom att gå en känd distans och jämföra denna med loggens visade distans. Använd distansräkneverken D1 eller D2 och nollställ dessa då distansmätningen påbörjas. För att korrigera för ev ström i vattnet måste man gå i båda riktningarna.

Rätt kalibreringsvärde beräknas enligt:

Verklig sträcka / Uppmätt sträcka \* inställt kalibreringsvärde = nytt kalibreringsvärde

Exempel: Verklig sträcka 1.00 nm. Uppmätt sträcka 0.80 nm.

$1.00 / 0.80 * 1.00 = 1.25$

(Inställt kalibreringsvärde 1.00 visat som **C00** är inställd från leverans.)

Kalibreringsvärdet blir 1.25 dvs **C25** ställs in på sifvertablån enligt 2.9.5  
Varje steg i kalibreringsvärdet motsvarar 1 % ändring.

## Elektrisk inkoppling

Red - +12V

Black - 0V, Common

Yellow - to Red on speed sensor (Yellow or White is +5V. Check!!!)

White - to White on speed sensor (Black on sensor is 0V)




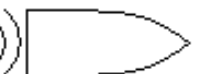











Gray - to red + on Buzzer (Black on buzzer is 0V)

Violet - External distance counter, Ect, 10 pulses/NM, open collector. On SAT 200 pulses/NM

Green - Remote button 1 ( All three buttons should short to 0V when pressed)

Brown - Remote button 2

Blue - Remote button 3

●	●	●
<p><b>4</b> </p> <p><b>10</b> </p> <p><b>40</b> </p> <p><b>ACC</b> </p> <p><b>AS</b>  <i>d12/</i></p> <p><b>Lit</b> </p>	<p><b>d11</b> </p> <p><b>d12</b> </p> <p><b>d1t</b> </p> <p><b>Lit</b> </p> <p><b>OFF</b> </p>	<p><b>St</b>  </p> <p><b>CLO</b> </p> <p><b>AL</b></p>
		<b>ADJ</b> 
○	←	○ <b>St</b>
○	<p><i>000 -&gt; d11</i></p> <p><i>000 -&gt; d12</i></p>	○