

## Teknisk manual Clipper Easylog

*”Loggen utan paddelgivare”*



## Innehållsförteckning

Sammanfattning .....	3
Teknisk data .....	3
Installation .....	4
Handhavande .....	5

## Sammanfattning

Clipper Easylog ansluts till en befintlig GPS eller annan utrustning som kan skicka hastighetsdata via NMEA 0183. Om man använder exempelvis en hand-GPS ombord kan denna anslutas och du får en stor tydlig display visande fart som vilken annan logg som helst.

Fördelen är att man på displayen kan avläsa fart, trippmätare och totaldistans på en displayenhet men utan att ansluta separat givare som kräver hål i skrovet. Skillnaden mot en traditionell logg är att hastigheten som presenteras är "fart över grund- SOG" och inte fart genom vatten. Skillnaden mellan dessa hastigheter är strömmens inverkan.

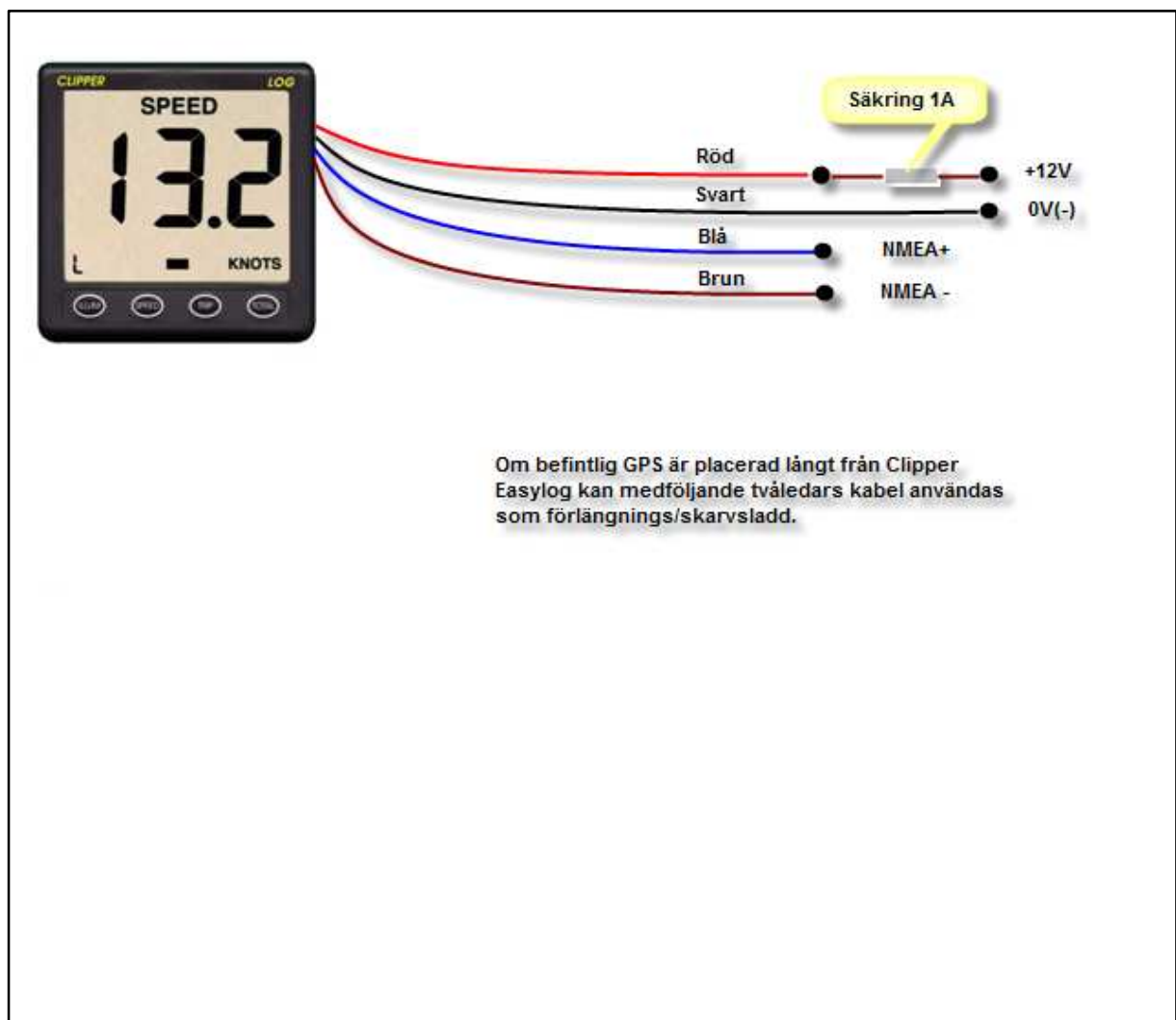
## Teknisk data

- Matningspänning: 12VDC
- Strömförbrukning: 1,5 mA + bakgrundsbelysning 10 mA
- Display: 40 mm stora tydliga siffror
- Hastighet: Knop med 0,1 knops upplösning
- Trippmätare: Nm med 0,1 Nm upplösning
- Total-distans: 9999,9 Nm
- Belysning: Variabel bakgrundsbelysning
- Trend: Hastighet, ökande-minskande-konstant
- Storlek displayenhet: 110 x 110 x 30 mm (h x b x d)
- Storlek håltagning: 87 x 67 mm (b x h)
- Data: Optoisolerad balanserad NMEA-ingång. 4800 Baud, 8 data, 1 stopbit ingen paritet (NMEA 0183-standard). Hanterar RMC-meningar vilket de flesta GPS skickar.
- Repeater: Om Easylog används som repeater till en befintlig logg skall denna skicka data inkluderande VHW och VLW.

- 

## Installation

- Välj en passande plats för display-enheten. Monteringsplatsen måste vara jämn och baksidan av instrumentet skall alltid vara torr. Själva displayen kan monteras utomhus.
- Skär ut ett hål för panelen med måttet angivet under *teknisk data*.
- Montera medföljande O-ring i spåret på panelens baksida och sätt panelen på plats. Fixera panelen med medföljande bygel med vingmutter.
- Anslut medföljande kablagets röda ledare till +12V och den svart till 0v (minus) via en 1Amp säkring.
- Anslut den blå ledaren till NMEA-output från GPS (NMEA +ve) och den bruna ledaren till NMEA – ve). Om befintlig GPS saknar den sistnämnda signalen ansluts den bruna till minus (=V)
- Se till att alla kablar på baksidan av displayenheten går nedåt för att förhindra att eventuell fukt i båten ger kondens som annars kan rinna in i enheten.



## Handhavande

### 1. Slå på spänningen

- Displayen kommer att visa ordet **"ON"** så länge data från GPS-en saknas. Inga funktioner kan väljas innan data kommer in.

### 2. Hastighet

- Tryck på knappen **"Speed"** för att se aktuell fart.
- En pil pekar till höger om hastigheten är ökande (acceleration)
- En pil pekar till vänster om hastigheten är minskande (retardation)
- Ett streck visas om hastigheten är konstant.

### 3. Tripp-mätare

- Tryck på knappen **"Trip"**
- Visar distansen som tillryggalagts sen senaste nollställning av tripp-mätaren
- För att nollställa trippmätaren: Håll knappen **"Trip"** intryckt. Displayen kommer att börja räkna ned från 5 till 0. När räknaren visar 0 nollställs trippmätaren.

### 4. Total distans

- Tryck på knappen **"Total"** för att se total distans.
- Värdet som visas är den totala distansen sedan Easylog installerades. Kan inte nollställas.

### 5. Belysning

- Tryck på knappen **"illum"**.
- Varje gång man trycker på **"illum"** växlas mellan bokstaven **"L"** (lägre) och **"H"** (högre).
- Om **"L"** visas och **"illum"** hålls intryckt minskas belysningsstyrkan. Om **"H"** visas ökar belysningsstyrkan.

