

Bruksanvisning Mätman Combi



Mätman Combi

- 18510 Mätman Combi datalogger, minne 5 200
- 18511 Mätman Combi datalogger, minne 21 000

Tekniska data Mätman Combi

| | |
|---------------------|---|
| Arbetsområde | -35/+70°C |
| Minneskapacitet | 5200/21000 tidsstämplade mätningar |
| Insamlingsintervall | Steglös mellan 1 sek och 12 tim. Väljs mjukvarumässigt. |
| Tömningstid | Några sek beroende på datortyp. |
| Kapslingsklass | IP30 |
| Loggindikering | Med blinkande lysdiod vid loggning eller var 8:e sek. |
| Storlek | 42 x 95 x 26 mm |
| Vikt | 50 g exkl givare |
| Batteri | Litium 3,6 V, ½AA, Ø14x24 mm, art nr 1305. Livslängd >1 år. |

Mätman Combi är **CE**-märkt.

Tillbehör

- 18520 Givarhuvud, NTC -35/+70°C
- 18521 Givarhuvud med 1 m kabel, NTC -35/+140°C
- 18522 Insticksgivare -35/+140°C med 1 m kabel
- 18540 Givarhuvud 0–20 mA / 0–10 VDC
- 18542 Givarhuvud med 1 m kabel för CO₂-sensor
- 18550 Givarhuvud 0–2 VAC
- 18551 Strömtång med givarhuvud 200 A
- 18552 Spänningssensor AC
- 3972 Mätpropphuv E27, 0–25 A
- 3973 Mätpropphuv E33, 0–63 A
- 6877 USB adapter

Mätman har 12 bitars A/D-omvandlare och ger en mycket hög upplösning över hela mätområdet.

Mät huvud 18520, 18521 och 18522 justeras med hjälp av precisionsinstrument vid slutkontrollen på Eltex till en mät noggrannhet på ±1°C vid -35/+70°C. Normalt är avvikelser från sant värde 0–0,5°C för temperaturgivare.

Givetvis kan du göra egna justeringar i efterhand eller låta ett ackrediterat mätlaboratorium utföra dem åt dig, kanske i samband med utfärdande av kalibreringsbevis.

Starta mätning

Anslut Mätman Combi till PC. Om din PC inte har COM-port, använd en USB-adapter (Eltex 6877). Öppna programmet Mätman XL, klicka på "Starta logger" och ställ in hur du vill mäta.

Lysdioden

En svag blinkning var 8:e sekund visar att Mätman är igång. Stark blinkning visar att Mätman registrerar en mätning.

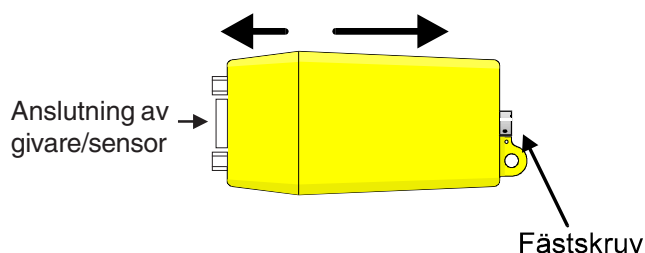
Start/stopp-knapp

Aktiveras via programmet Mätman XL.

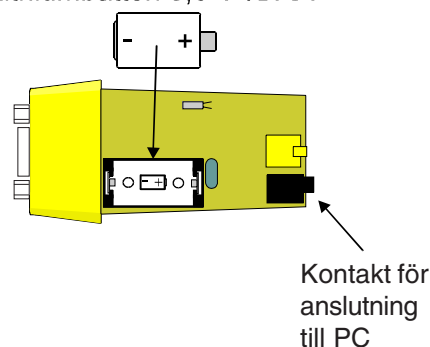
| | Knapp | Lysdiod |
|----------------|---------------------|-------------------|
| Starta mätning | Tryck minst 0,5 sek | Börjar blinka |
| Stoppa mätning | Tryck minst 4 sek | Flera korta blink |

Batteribyte

OBS! Vänd batteriet rätt, annars kan Mätman skadas!



Lithiumbatteri 3,6 V ½ AA





Mätman Combi

- 18510 Mätman Combi data logger, memory 5200
- 18511 Mätman Combi data logger, memory 21000

Technical data Mätman Combi

| | |
|---------------------|--|
| Working temp. | -35/+70°C |
| Memory capacity | 5200/21000 measurements |
| Measuring interval | 1 second to 12 hours (select from the software) |
| Dumping time | Some seconds depending on PC. |
| Encapsulation class | IP30 |
| Logg indication | With blinking LED at logging or every 8 seconds. |
| Size | 42 x 95 x 26 mm |
| Weight | 50 g excl. sensor |
| Battery | Litium 3.6 V, ½AA, Ø14 x 24 mm, art. no. 1305. Lifetime >1 year. |

Mätman Combi is **CE**-marked.

Accessories

- 18520 Sensor head, NTC -35/+70°C
- 18521 Sensor head with 1 m cable, NTC -35/+140°C
- 18522 Penetration sensor -35/+140°C with 1 m cable
- 18540 Sensor head 0–20 mA / 0–10 VDC
- 18542 Sensor head with 1 m cable for CO₂ sensor
- 18550 Sensor head 0–2 VAC
- 18551 Clip-on current sensor 0–200 A
- 18552 Voltage sensor 243 VAC
- 3972 Measuring fuse cap E27, 0–25 A
- 3973 Measuring fuse cap E33, 0–63 A
- 6877 USB adapter

Manual Mätman Combi

Mätman has a 12 bit A/D converter providing a very high resolution over the entire measuring range.

The sensor heads 18520, 18521 and 18522 are adjusted with precision instruments at Eltex to a measuring accuracy of $\pm 1^\circ\text{C}$ at $-35/+70^\circ\text{C}$. Normally the deviation from true value is $0-0.5^\circ\text{C}$ for temperature sensors.

The sensors are adjustable from the software Mätman XL or it can be done at an accredited measuring lab, maybe in conjunction with issuing of a calibration certificate.

Start measurement

Connect Mätman Combi to the PC. If your PC has no serial port, use a USB adapter (Eltex 6877). Open the software Mätman XL, click on "Start logger", and set how to measure.

Light emitting diode, LED

A faint blink every 8 seconds indicates that Mätman is operating and a strong blink indicates that Mätman is recording a measurement.

Start/stop button

The operation of the Start/Stop button is enabled by the Mätman XL software.

Start/Stop button LED

| | | |
|---------------|---------------|----------------|
| Start measure | Press 0.5 sec | One long blink |
| Stop measure | Press 4 sec | Many blinks |

Battery exchange

NOTE the battery polarity! Otherwise Mätman could be damaged.

