

Bruksanvisning Mätman Combi-USB



Mätman Combi-USB

- 18310 Mätman Combi-USB datalogger, minne 5 200
- 18311 Mätman Combi-USB datalogger, minne 21 000

Tekniska data Mätman Combi-USB

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-USB 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
- 18550 Givarhuvud 0–2 VAC
- 18551 Strömtång med givarhuvud 200 A
- 18552 Spänningssensor 243 VAC
- 3972 Mätpropphuv E27, 0–25 A
- 3973 Mätpropphuv E33, 0–63 A
- 9354 USB-kabel Typ A-mini B, 1 m

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 mätnoggrannhet 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-USB till PC:s USB-port. 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.

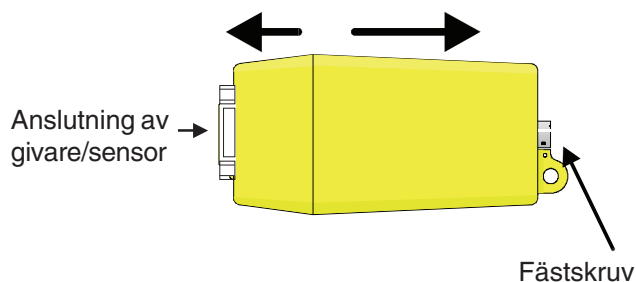
Start/stopp-knapp

Aktiveras via programmet Mätman XL.

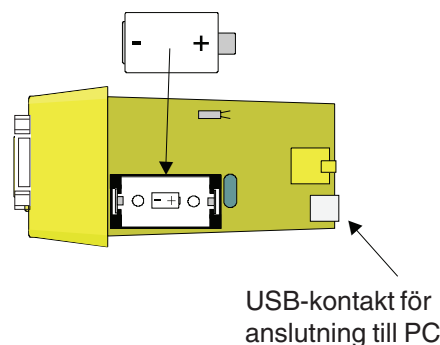
	Knapp	Lysdiod
Starta mätning	Tryck minst 0,5 sek	Börjar blinka
Stoppa mätning	Tryck minst 4 sek	Flera korta blink

Batteribyte

OBS! Vänd batteriet rätt, annars kan Mätman skadas!



Litiumbatteri 3,6 V, ½AA



Manual Mätman Combi-USB



Mätman Combi-USB

- 18310 Mätman Combi-USB data logger, memory 5200
- 18311 Mätman Combi-USB data logger, mem. 21000

Technical data Mätman Combi-USB

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-USB is -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
- 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
- 9354 USB cable Type A-mini B, 1 m

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-USB to the PC's USB port. 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.

