

Datalogger för temperatur och fukt

testo 176 H1 / testo 176 H2

Hög datasäkerhet

För två externa temperatur-/fuktgivare

Samtidig mätning på två platser

Dataminne för 2 miljoner mätvärden

Upp till 8 års batteritid

Dataöverföring via USB-kabel eller SD-kort

Metallhus för robustare konstruktion (testo 176 H2) eller
med en stor display för tydligare överblick (testo 176 H1)



När korttidsmätningar inte visar några avvikelser, men de omgivande lagringsförhållandena fortfarande inte uppfyller de önskade kraven, är testo 176 H1 eller testo 176 H2 rätt datalogger. Båda modellerna har två anslutningar för externa temperatur- och fuktgivare som kan placeras i en lokal efter individuella önskemål.

Metallhuset på testo 176 H2 garanterar en robust konstruktion och skyddar mot mekanisk påverkan som slag och stötar. Detta säkerställer en lång livslängd även i tuffa miljöer. Den tydliga displayen på testo 176 H1 ger å andra sidan information om mätvärden och överskridna gränsvärden direkt på platsen. Den kostnadsfria programvaran "ComSoft Basic" medger snabb programmering av dataloggern samt enkel dataanalys.

Tekniska data

testo 176 H1

testo 176 H1, 4-kanals temperatur- och fuktlogger med ingångar för extern fuktsensor (NTC/kapacitiv fuktsensor), inkl. vägghållare, lås, batterier och fabriksprotokoll

Artikelnr. 0572 1765



testo 176 H2

testo 176 H2, 4-kanals temperatur- och fuktlogger med metallhus och externa givaringångar (NTC/kapacitiv fuktsensor) inkl. vägghållare, lås, batteri och fabriksprotokoll

Artikelnr. 0572 1766



Givartyp

NTC

Mätområde	-20 ... +70 °C
Noggrannhet ±1 siffra	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (övr. mätområde)
Upplösning	0,1 °C

Givartyp

Kapacitiv Testo-fuktsensor

Mätområde	0 ... 100 %RH*
Noggrannhet ±1 siffra	beroende på vald givare
Upplösning	0,1% RH

* Inte avsedd för kondenserande miljöer. Vänligen kontakta oss för kontinuerlig användning i hög luftfuktighet (>80 %RH vid ≤30 °C i >12 timmar, >60 %RH vid >30 °C i >12 timmar).

Allmänna tekniska data

Kanaler	2 givare, 4 externa kanaler
Batterityp	1 st. litiumbatteri (TL-5903)
Batteritid	8 år (15 min. loggintervall, +25 °C)
Driftstemperatur	-20 ... +70 °C
Förvaringstemperatur	-40 ... +85 °C
Mått	103 x 63 x 33 mm
Vikt	220 g (testo 176 H1) ca 430 g (testo 176 H2)
EG-direktiv	2014/30/EU
Skyddsklass	IP65
Loggintervall	1 s ...24 tim. (steglös inställning, för onlinemätning 2 s till 24 h)
Minne	2 miljoner mätvärden
Interface	Mini-USB, SD-kort



Sidoanslutning för mini-USB-kabel och SD-kort



Givanslutning nedtill på huset för två temperatur-/fuktgivare




Stor, tydlig display för att visa mätvärden

Tillbehör

Tillbehör till mätinstrument	Artikelnr.
Portabel skrivare till dataloggrarna testo 175/176/184	0572 0576
Väggållare (svart) till testo 176	0554 1703
Kabel för anslutning av dataloggrarna testo 175 och testo 176 till en PC, mini-USB till USB	0449 0047
SD-kort för att samla in mätdata från dataloggrarna testo 175 och testo 176; 2 GB; användningsområde ned till -20 °C	0554 8803
Batteri till testo 176 - 1 st AA-batteri TL-5903	0515 1760
ComSoft Basic, bas-programvara för programmering och utläsning av Testos dataloggrar; mätvärden visas i graf och tabell och kan även exporteras (gratis nedladdning)	0572 0580
ComSoft Professional, proffs-programvara inkl. dataarkivering	0554 1704
ComSoft CFR 21 Part 11, programvara som uppfyller kraven i CFR 21 Part 11 för Testos dataloggrar	0554 1705

Givare

Givartyp	Mått Givarrör/diameter	Mätning område	Noggrannhet	Artikelnr.
Fukt-/temperaturgivare				
Fukt-/temperaturgivare 12 mm, kabellängd: 1,2 m		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %RH	±0,2 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH) ±0,03 %RH/K ± 1 siffra	0572 6172
Fukt-/temperaturgivare 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH) ±0,08 %RH/K ± 1 siffra	0572 6174
Plugin-givare för fukt/temperatur 12 mm		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %RH	±0,3 °C ±2% RH vid 25 °C (2 ... 98% RH)	0572 2151
Temperaturgivare för väggtytor (kan endast anslutas till testo 176 H1)		-50 ... +80 °C	±0,5 °C (-40 ... -25 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C)	0628 7507



Elof Lindälvs gata 13-15
414 51 Göteborg

031-704 10 70
nordtec@nordtec.se

www.nordtec.se