

# Înregistrator de temperatură și umiditate relativă

testo 176 H1 / testo 176 H2

---

Nivel ridicat de securitate a datelor

---

Pot fi conectate până la 2 sonde externe de temperatură/umiditate relativă

---

Pot fi efectuate două măsurări simultane

---

Memorie cu capacitate mare, de până la 2 milioane de valori

---

Durata de viață a bateriei până la 8 ani

---

Transferul datelor se realizează prin cablu USB sau card SD

---

Carcasă metalică (testo 176 H2) sau, cu un ecran mai mare pentru o afișare mai clară (testo 176 H1)

---



Atunci când măsurările pe termen scurt nu indică anomalii, dar condițiile mediului ambiant încă nu îndeplinesc cerințele dorite, testo 176 H1 sau testo 176 H2 sunt înregistratoarele de date de care aveți nevoie. Ambele modele au două conexiuni pentru sonde de temperatură și umiditate externe, care pot fi poziționate într-o cameră, în funcție de cerințele individuale.

Carcasa metalică la testo 176 H2 garantează robustețea și protejează împotriva șocurilor mecanice cum ar fi impactul. Aceasta asigură o durată lungă de viață chiar și în condiții dure. Afișajul clar a testo 176 H1, pe de altă parte, furnizează informații la fața locului privind valorile măsurate și încălcările valorilor limită. Softul ComSoft Basic gratuit permite programarea rapidă a înregistratoarelor precum și analiza ușoară a datelor.

## Date tehnice

### testo 176 H1

Înregistrator de temperatură și umiditate relativă cu conexiuni pentru 2 sonde externe (temperatură și umiditate), cu 4 canale; include suport de perete, siguranță, baterie și protocol de calibrare din fabrică.

Cod produs 0572 1765



### testo 176 H2

Înregistrator de temperatură și umiditate relativă cu conexiuni pentru 2 sonde externe (temperatură și umiditate); include suport de perete, siguranță, baterie și protocol de calibrare din fabrică.

Cod produs 0572 1766



#### Tip senzor

#### NTC

Domeniu de măsură	-20 la +70 °C
Exactitate ±1 cifră	±0.2 °C (-20 la +70 °C) ±0.4 °C (din v.m.)
Rezoluție	0.1 °C

#### Tip senzor

#### Senzor capacitiv de umiditate

Domeniu de măsură	0 la 100 %UR*
Exactitate ±1 cifră	în funcție de sonda selectată
Rezoluție	0.1 %UR

\* Nu este adecvat pentru medii cu condens. Pentru aplicații continue în condiții de umiditate ridicată (mai mare de 80% UR la temperaturi sub 30 °C timp de peste 12 ore sau mai mare de 60% UR la temperaturi peste 30 °C timp de peste 12 ore), vă rugăm să ne contactați.

#### Date tehnice generale

Canale	2 sonde, 4 canale
Tip baterie	1 x Litiu (TL-5903)
Durata de viață a bateriei	8 ani la un interval de măsurare de 15 min
Temp. de operare	-20 la +70 °C
Temp. de depozitare	-40 la +85 °C
Dimensiuni	103 x 63 x 33 mm
Clasa de protecție	IP65
Interval de măsură	1 s - 24 h
Memorie	2 milioane de valori măsurate



Conexiune laterală pentru cablul USB și cartela SD



Conexiuni la capătul inferior al carcasei pentru două sonde de temperatură și umiditate







Ecran mare, clar pentru afișarea valorilor măsurate

## Accesorii

Accesorii pentru instrumentul de măsură	Cod produs
Imprimantă portabilă pentru înregistratoare testo 175/176/184	0572 0576
Suport de fixare pe perete	0554 1703
Cablu de conectare USB testo 175 și testo 176 la PC, Mini-USB la USB	0449 0047
Card SD pentru colectarea datelor din înregistratoarele testo 175 și testo 176; 2 GB; domeniu de utilizare până la -20 °C	0554 8803
Baterie pentru testo 176 (TL-5903 AA)	0515 1760
Software ComSoft Basic, softul standard pentru programarea înregistratoarelor Testo și analiza datelor; funcție pentru exportarea datelor și prezentarea valorilor măsurate sub formă de grafic sau tabel	0572 0580
Software ComSoft Professional	0554 1704
Software ComSoft CFR 21 Partea 11 pentru înregistratoarele de date Testo	0554 1705
Certificat de etalonare ISO pentru umiditate relativă puncte de etalonare 11.3 %UR și 75.3 %UR la +25 °C/+77 °F; per canal/instrument	0520 0076
Certificat de etalonare DAKKS pentru umiditate relativă sondă de umiditate; puncte de etalonare 11.3%UR și 75.3%UR la +25°C; per canal/instrument	0520 0246
Certificat de etalonare ISO pentru temperatură pentru sonde de temperatură; puncte de etalonare -18°C; 0°C; +40°C per canal/instrument	0520 0153
Certificat de etalonare DAKKS pentru temperatură pentru înregistratoare de temperatură; puncte de etalonare -20°C; 0°C; +60°C; per canal/instrument	0520 0261

## Sonde

Tip sonde	Dimensiuni Vârf sondă/tijă sondă	Domeniu de măsură	Exactitate	Cod produs
<b>Sonde de temperatură/umiditate</b>				
Sondă de temperatură/umiditate 12 mm		-20 la +70 °C 0 la 100 %UR	±0,3 °C ±2 %UR la +25 °C (2 la 98 %UR) ±0,03 %UR/K ± 1 cifră	0572 6172
Sondă de temperatură/umiditate 4 mm		0 la +40 °C 0 la 100 %UR	±0,3 °C ±2 %UR la +25 °C (2 la 98 %UR) ±0,08 %UR/K ± 1 cifră	0572 6174
Sondă de umiditate subțire, pentru componente electronice, include cap protecție din teflon (4 buc), pentru măsurarea umidității materialelor	60 mm  Ø 4 mm	0 la +40 °C 0 la +100 %UR	±0,2 °C ±2 %UR (+2 la +98 %UR)	0636 2135
Sondă de temperatură/umiditate	 Ø 12 mm	-20 la +70 °C 0 la +100 %UR	±0,3 °C ±2 %UR (+2 la +98 %UR)	0636 9735

**Testo România**  
Calea Turzii 247  
400495 Cluj-Napoca  
Tel. +40 264 202 170  
Fax +40 264 202 171  
E-mail: info@testo.ro