

Datenlogger Feuchte

testo 176 H1 / testo 176 H2

Hohe Datensicherheit

Für zwei externe Temperatur-/Feuchtefühler

Parallele Messung an zwei Stellen

Messdatenspeicher 2 Millionen Messwerte

Bis zu 8 Jahre Batteriestandzeit

Datenübertragung via USB-Kabel und SD-Karte

Für mehr Robustheit im Metallgehäuse (testo 176 H2), oder
für mehr Übersicht mit großem Display (testo 176 H1)



Wenn Kurzzeitmessungen keine Auffälligkeiten ergeben, das Lagerklima aber dennoch nicht den gewünschten Anforderungen entspricht, dann ist der testo 176 H1 oder testo 176 H2 der richtige Datenlogger. Beide Modelle verfügen über zwei Anschlüsse für externe Temperatur- und Feuchtefühler, die entsprechend der individuellen Anforderungen im Raum positioniert werden können.

Das Metallgehäuse des testo 176 H2 garantiert Robustheit und schützt vor mechanischen Einwirkungen wie z. B. Stöße. Damit ist seine Langlebigkeit selbst in rauer Umgebung sichergestellt. Das übersichtliche Display des testo 176 H1 gibt dagegen vor Ort Aufschluss über Messwerte und Grenzverletzungen. Die kostenlose Software ComSoft Basic erlaubt eine schnelle Programmierung des Datenloggers sowie eine einfache Datenanalyse.

Technische Daten

testo 176 H1

testo 176 H1, 4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externen Sensoranschlüssen (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)
inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll
Best.-Nr. 0572 1765



testo 176 H2

testo 176 H2, 4-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger im Metallgehäuse mit externen Sensoranschlüssen (NTC/ kapazitiver Feuchtesensor) inkl. Wandhalterung, Schloss, Batterie und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0572 1766



Sensortyp

NTC

Messbereich	-20 ... +70 °C
Genauigkeit ±1 Digit	±0,2 °C (-20 ... +70 °C) ±0,4 °C (restl. Messbereich)
Auflösung	0,1 °C

Sensortyp

Testo Feuchtesensor kapazitiv

Messbereich	0 ... 100 %rF*
Genauigkeit ±1 Digit	abhängig vom gewählten Fühler
Auflösung	0,1 %rF

* Nicht für betauende Atmosphäre. Für kontinuierlichen Einsatz in Hochfeuchte (>80 %rF bei ≤30 °C für >12 h, >60 %rF bei >30 °C für >12 h) kontaktieren Sie uns bitte über unsere Webseite.

Allgemeine technische Daten

Kanäle	2 Fühler, 4 Kanäle extern
Batterietyp	1 x Lithium (TL-5903)
Standzeit	8 Jahre bei 15 min Messtakt
Betriebstemp.	-20 ... +70 °C
Lagertemp.	-40 ... +85 °C
Abmessung	103 x 63 x 33 mm
Schutzart	IP65
Messtakt	1 sec - 24 h
Speicher	2 Mio. Messwerte



Seitlicher Anschluss von Mini-USB-Kabel und SD-Karte



Fühleranschlüsse am unteren Gehäuseende für zwei Temperatur-/Feuchtefühler



Großes und übersichtliches Display zur Messwertanzeige

Zubehör

Zubehör für Messgerät	Best.-Nr.	
Wandhalterung (schwarz) mit Schloss für testo 176	0554 1703	
Kabel zur Verbindung der Datenlogger testo 175 und testo 176 mit dem PC, Mini-USB auf USB	0449 0047	
SD-Karte zum Einsammeln von Messdaten der Datenlogger testo 175 und testo 176; 2 GB; Einsatzbereich bis -20 °C	0554 8803	
Batterie für testo 176, 1 x TL-5903 Mignonzelle AA	0515 1760	
ComSoft Basic, Basissoftware zum Programmieren und Auslesen von Testo-Datenloggern; grafische und tabellarische Messwertdarstellung sowie Exportfunktion. (falls kostenloser, registrierungspflichtiger Download nicht gewünscht)	0572 0580	
ComSoft Professional, Profi-Software inkl. Datenarchivierung	0554 1704	
ComSoft CFR 21 Part 11, Software für Anforderungen nach CFR 21 Part 11 für Testo Datenlogger	0554 1705	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C/+77 °F; je Kanal/Gerät	0520 0076	
DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Feuchte Feuchtefühler; Kalibrierpunkte 11,3 %rF und 75,3 %rF bei +25 °C; je Kanal/Gerät	0520 0246	
ISO-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -18 °C, 0 °C, +40 °C; je Kanal/Gerät	0520 0153	
DAkKS-Kalibrier-Zertifikat Temperatur Temperaturfühler; Kalibrierpunkte -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); je Kanal/Gerät	0520 0261	

Fühler

Fühlertyp	Maße Fühlerrohr/Fühlerrohrspitze	Mess- bereich	Genauigkeit	Best.-Nr.
Feuchte-/Temperaturfühler				
Feuchte- / Temperaturfühler 12 mm		-20 ... +70 °C 0 ... +100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF (2 ... 98 %rF)	0572 6172
Feuchte- / Temperaturfühler 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF (2 ... 98 %rF) bei +25 °C ±0,03 %rF/K	0572 6174
Dünner Feuchtefühler mit abgesetzter Elektronik, inkl. 4 aufsteckbaren PTFE-Schutzkappen für Materialausgleichs- Feuchtemessung	60 mm  Ø 4 mm	0 ... +40 °C 0 ... +100 %rF	±0,2 °C ±2 %rF (+2 ... +98 %rF)	0636 2135
Feuchte-/Temperaturfühler	 Ø 12 mm	-20 ... +70 °C 0 ... +100 %rF	±0,3 °C ±2 %rF (+2 ... +98 %rF)	0636 9735

