

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)



IP65

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 (15 Min. Messtakt, +25 °C) |
| Betriebstemperatur | -20 ... +70 °C |
| Lagertemperatur | -40 ... +85 °C |
| Abmessung | 103 x 63 x 33 mm |
| Gewicht | 220 g (testo 176 H1) ca. 430 g (testo 176 H2) |
| EG-Richtlinie | 2014/30/EU |
| Schutzart | IP65 |
| Messtakt | 1 sec ... 24 h (frei wählbar, für Online Messung 2 sec ... 24 h) |
| Speicher | 2 Mio. Messwerte |
| Schnittstelle | Mini-USB, SD-Kartenschacht |



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. |
|---|-----------|
| Mobiler Drucker für Datenlogger testo 175/176/184 | 0572 0576 |
| 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. Kostenlos als Download nach Registrierung auf www.testo.de verfügbar. | 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 Kabellänge 1,2 m |  | -20 ... +70 °C 0 ... 100 %rF | ±0,2 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,03 %rF/K ± 1 Digit | 0572 6172 |
| Feuchte-/Temperaturfühler 4 mm |  | 0 ... +40 °C 0 ... 100 %rF | ±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) ±0,08 %rF/K ± 1 Digit | 0572 6174 |
| Steckbarer Feuchte-/ Temperaturfühler 12 mm |  | -30 ... +50 °C 0 ... 100 %rF | ±0,3 °C ±2 %rF bei +25 °C (2 ... 98 %rF) | 0572 2151 |
| Wandoberflächen-Temperaturfühler (nur an testo 176 H1 anschließbar) |  | -50 ... +80 °C | ±0,5 °C (-40 ... -25 °C) ±0,2 °C (-25 ... +80 °C) | 0628 7507 |



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
Telefon +49 7653 681-700
Telefax +49 7653 681-701
vertrieb@testo.de *

Servicecenter Lenzkirch
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600
Klima-Hotline: 07653-681-610
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620
Software-Hotline: 07653-681-630

www.testo.de