

Registrador de datos Humedad

testo 176 H1 / testo 176 H2

Alta seguridad de los datos

Para dos sondas externas de humedad/temperatura.

Medición en paralelo en dos situaciones distintas

Memoria con capacidad para 2 millones de lecturas

Duración de la pila hasta 8 años

Transferencia de datos vía cable USB o tarjeta SD

Para mayor resistencia, en caja metálica (testo 176 H2),
o con pantalla para ver más claramente los datos
(testo 176 H1)



En todas esas ocasiones en las que las mediciones puntuales no muestran anomalía alguna, pero las condiciones ambiente siguen sin convencer, el testo 176 H1 o testo 176 H2 son los registradores de datos ideales. Ambos modelos disponen de conectores para sondas externas de humedad y temperatura que se pueden colocar en distintos puntos de la estancia según las necesidades de medición.

El testo 176 H2 está fabricado en metal para resistir las condiciones de funcionamiento más exigentes y como protección ante posibles golpes. Ello asegura una larga duración, aún en entornos rudos. La pantalla de clara distribución del testo 176 H1, en cambio, permite visualizar in situ los valores registrados y las desviaciones de los valores límite. El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

Datos técnicos

testo 176 H1

testo 176 H1, registrador de datos humedad y temperatura de 4 canales con conexión para sondas externas (sensor de humedad NTC/capacitivo) incl. soporte mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1765



testo 176 H2

testo 176 H2, registrador de datos humedad y temperatura de 4 canales en caja metálica con conexiones para sondas externas (sensor de humedad NTV/capacitivo) incl. soporte mural, cerradura, pila y protocolo de calibración

Modelo 0572 1766



Tipo de sensor

NTC

Rango de medición	-20 ... +70 °C
Exactitud ±1 dígito	±0.2 °C (-20 ... +70 °C) ±0.4 °C (rango restante)
Resolución	0.1 °C

Tipo de sensor

Sensor de humedad capacitivo Testo

Rango de medición	0 ... 100 %HR*
Exactitud ±1 dígito	según la sonda escogida
Resolución	0.1 %HR

* Inadecuado para atmósferas con condensación. Para uso en humedad elevada continua (>80 %HR a ≤30 °C >12 h, >60 %HR a >30 °C >12 h), por favor contacte con nuestro departamento de asesoramiento.

Datos técnicos generales

Canales	2 sondas, 4 canales externos
Tipo de pila	1 pila de litio (TL-5903)
Tiempo de operatividad	8 años (intervalo de medición de 15 min, +25 °C)
Temp. de funcionamiento	-20 ... +70 °C
Temp. de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Medidas	103 × 63 × 33 mm
Peso	220 g (testo 176 H1) aprox. 430 g (testo 176 H2)
Directiva CE	2014/30/UE
Tipo de protección	IP65
Intervalo de medición	1 seg ... 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg ... 24 h)
Memoria	2 millones de lecturas
Interfaz	Mini-USB, ranura para tarjeta SD



Puerto mini USB y ranura para tarjeta SD en el lateral



Conectores en la parte inferior de la caja para 2 sondas de temperatura/humedad.







Gran pantalla para mostrar los valores medidos

Accesorios

Accesorios para instrumentos de medición	Modelo
Impresora portátil para registradores de datos testo 175/176/184	0572 0576
Sujeción mural (negra) con cerradura para testo 176	0554 1703
Cable para conectar los registradores de datos testo 175 y 176 al PC, Mini USB a USB	0449 0047
Tarjeta SD de 2 GB para recoger las mediciones en los registradores de datos testo 175 y 176, funcionamiento hasta -20 °C	0554 8803
Pila para testo 176, y 1 pila mignon AA TL5903	0515 1760
ComSoft Básico, software básico para la programación y lectura de registradores de dato Testo; presentación de los valores medidos en forma de gráfica o de tabla y funciones de exportación. (descarga gratuita desde www.testo.com)	0572 0580
ComSoft Profesional, programa profesional, incluye archivo de datos	0554 1704
ComSoft CFR 21 Parte 11, software para requerimiento según el CFR 21 Parte 11 para registradores de datos Testo	0554 1705
Certificado de calibración ISO de humedad puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C/+77 °F; por canal/instrumento	0520 0076
Certificado de calibración DAkkS de humedad sonda de humedad, puntos de calibración 11.3 %HR y 75.3 %HR a +25 °C; por canal/instrumento	0520 0246
Certificado de calibración ISO de temperatura sonda de temperatura; puntos de calibración -18 °C, 0 °C, +40 °C; por canal/instrumento	0520 0153
Certificado de calibración DAkkS de temperatura sonda de temperatura; puntos de calibración -20 °C; 0 °C; +60 °C (-4 °F, 92 °F, 140 °F); por canal/instrumento	0520 0261

Sonda

Tipo de sonda	Medida tubo de la sonda/ punta del tubo de la sonda	Rango de medición	Exactitud	Modelo
Sonda de temperatura y humedad				
Sonda de humedad/temperatura de 12 mm, longitud del cable 1,2 m		-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	±0.2 °C ±2 %HR a +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0.03 %HR/K ± 1 dígito	0572 6172
Sonda de humedad/temperatura de 4 mm		0 ... +40 °C 0 ... 100 %HR	±0.3 °C ±2 %HR a +25 °C (2 ... 98 %HR) ±0.08 %HR/K ± 1 dígito	0572 6174
Sonda enchufable de humedad/temperatura 12 mm		-30 ... +50 °C 0 ... 100 %HR	±0.3 °C ±2 %HR a +25 °C (2 ... 98 %HR)	0572 2151
Sonda de temperatura para superficies de pared (solo se puede conectar a testo 176 H1)		-50 ... +80 °C	±0.5 °C (-40 ... -25 °C) ±0.2 °C (-25 ... +80 °C)	0628 7507

