

# Registrador de datos Temperatura

testo 176 T1 / testo 176 T2

---

Alta seguridad de los datos

---

Mediciones de gran exactitud con sensores Pt100

---

Memoria para 2 millones de lecturas

---

Duración de la pila hasta 8 años

---

Transferencia de datos por USB o tarjeta SD

---

Fabricado en metal con sensor interno para una mayor resistencia (testo 176 T1) o con pantalla y conectores para sondas externas para una mayor versatilidad (testo 176 T2)

---



Cuando se trata de una monitorización de temperatura de alta precisión bajo condiciones extremas, el testo 176 T1 es la elección correcta. En el interior, un preciso sensor Pt100 mide la temperatura. El testo 176 T1 es ideal para registrar datos de temperatura por un período prolongado.

La fabricación en metal lo hace especialmente idóneo para su uso en entornos industriales ya que puede resistir pequeños golpes o impactos. El programa gratuito ComSoft Básico permite programar rápidamente el registrador de datos y realizar un sencillo análisis de éstos.

El testo 176 T2 está equipado con dos conexiones para sondas Pt100 externas para poder medir dos temperaturas a la vez en dos situaciones distintas. Todo esto lo convierte en un registrador de datos de referencia, también apto para la calibración de otros registradores.

Como todos los registradores de datos Testo destinados al uso en el sector alimentario, también el testo 176 T1 y el testo 176 T2 están aprobados según DIN EN 12830 por la sección de comprobación ATP del TÜV Süd.

# Datos técnicos

## testo 176 T1

testo 176 T1, registrador de datos temperatura de 1 canal en caja de metal con sensor interno de gran precisión (Pt100), incl. sujeción mural, cerradura, pilas y protocolo de calibración

Modelo 0572 1761



## testo 176 T2

testo 176 T2, registrador de datos temperatura de 2 canales con conexión para sondas externas de elevada precisión (Pt100), incl. sujeción mural, cerradura, pila y protocolo de calibración

Modelo 0572 1762



### Datos técnicos generales

Tipo de pila	1 pila de litio (TL-5903)
Tiempo de operatividad	8 años (15' intervalo de medición a +25 °C)
Temp. de funcionamiento	-35 ... +70 °C
Temp. de almacenamiento	-40 ... +85 °C
Medidas	103 × 63 × 33 mm
Peso	aprox. 410 g (testo 176 T1) aprox. 220 g (testo 176 T2)
Tipo de protección	IP68 (testo 176 T1) IP65 (testo 176 T2)
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

	testo 176 T1	testo 176 T2
<b>Tipo de sensor</b>	<b>Pt100 clase A</b>	<b>Pt100 clase A</b>
Canales	1 interno	2 externos
Rango de medición	-35 ... +70 °C	-100 ... +400 °C
Exactitud del instrumento ±1 dígito	±0.4 °C (-35 ... +70 °C)	±0.2 °C (-100 ... +200 °C) ±0.3 °C (+200.1 ... +400 °C)
Resolución	0.01 °C	0.01 °C



Puerto mini USB y ranura para tarjeta SD en el lateral



Conector para dos sondas externas Pt100 en la parte inferior de la caja (solo en el testo 176 T2)

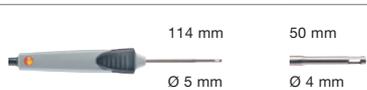


Amplia pantalla para visualizar las lecturas (solo en el testo 176 T2)

# 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 <a href="http://www.testo.com">www.testo.com</a> )	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 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	t <sub>99</sub>	Modelo
<b>Sonda Pt100</b>					
Sonda Pt100 de inmersión/ penetración resistente y estanca, Cable fijo		-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) <sup>1)</sup>	12 s	0609 1273
Sonda de alimentación Pt100 resistente, de acero inoxidable (IP65), Cable fijo		-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), Clase B (rango restante) <sup>1)</sup>	10 s	0609 2272
Sonda Pt100 de penetración con cable plano, longitud del cable 2 m, IP54, cable fijo extendido		-85 ... +150 °C	Clase A	10 seg	0572 7001
Sonda de laboratorio Pt100, revestimiento de vidrio, funda de vidrio recambiable (Duran 50), resistente a sustancias corrosivas, cable fijo extendido		-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), clase B (rango restante) <sup>1)</sup>	45 seg. 12 seg. sin cristal de protección	0609 7072
Sonda de aire Pt100, resistente y precisa, cable fijo extendido		-50 ... +400 °C	Clase A (-50 ... +300 °C), clase B (rango restante) <sup>1)</sup>	70 seg	0609 1773

1) Según la normativa 60751, la exactitud de la clase A y B se aplica de -200 hasta +600 °C (Pt100).

