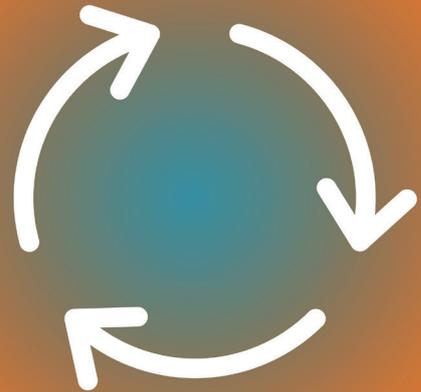
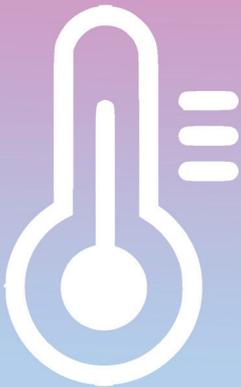


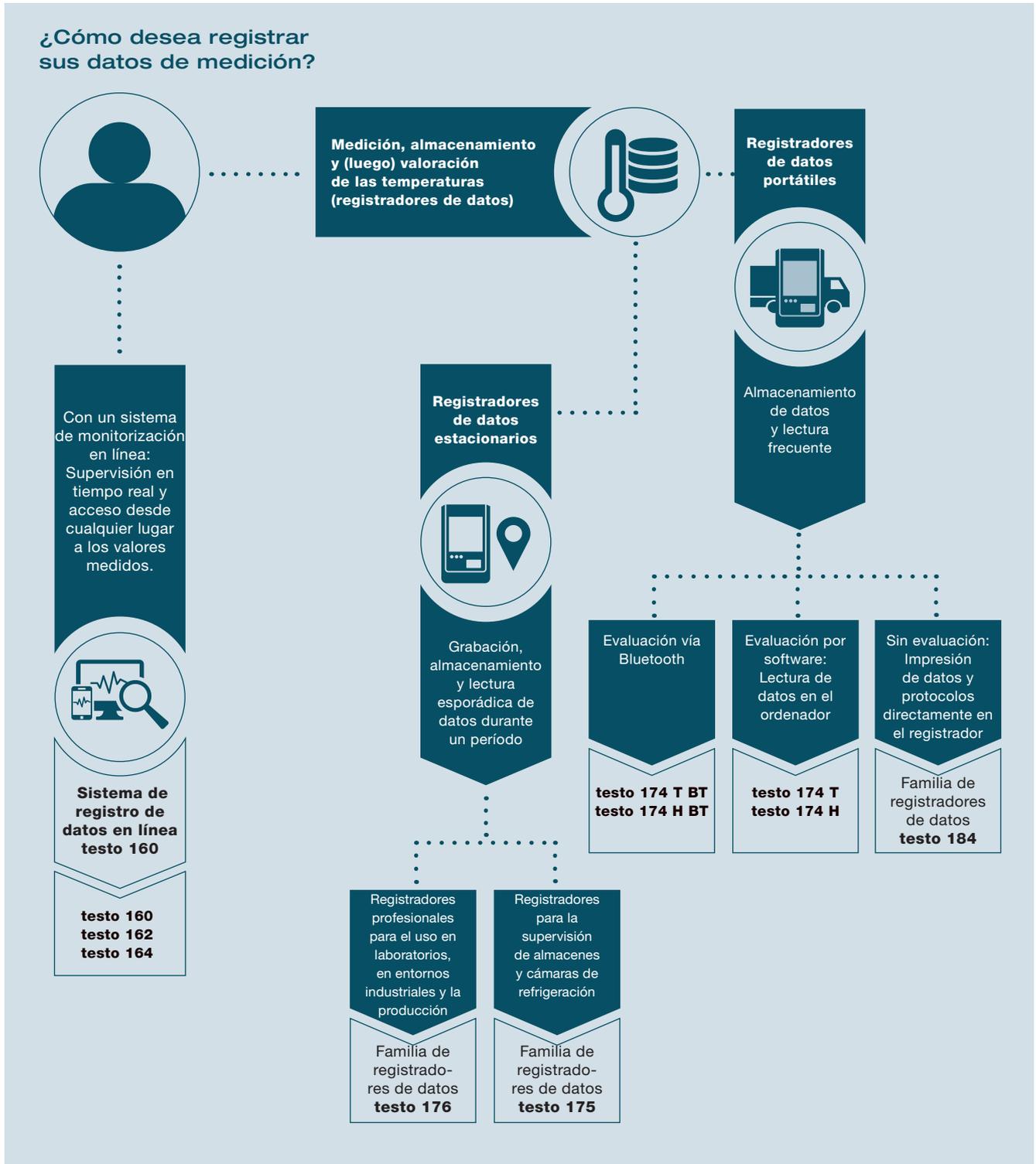
Be sure. **testo**



Medición más rápida y más inteligente.

Todos los registradores de datos climáticos de Testo de un vistazo.

Ud. conoce sus necesidades - Nosotros tenemos los registradores de datos adecuados.



Listo para el transporte y el almacenamiento: testo 174 para el sector alimentario/ farmacéutico y HVAC/R



**Regis-
tradores
de datos
portátiles**

Comparación de registradores testo 174



Registadores de datos
testo 174 T y
testo 174 T BT con
certificación NSF



Todos los registradores
de datos tienen
certificación APPCC



testo 174 T



testo 174 H



testo 174 T BT



testo 174 H BT

Datos generales

Breve descripción	Mini registrador de datos de temperatura testo 174 T con USB-C y software para PC, 1 canal, incluido software gratuito ComSoft Basic, soporte de pared, pilas (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura y humedad con USB-C y software para PC testo 174 H, 2 canales, incluido software gratuito ComSoft Basic, soporte de pared, pilas (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura testo 174 T BT con conexión a la App, 1 canal, incl. soporte de pared, pila (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura y humedad testo 174 H BT con conexión a la App, 2 canales, incl. soporte de pared, pila (2 CR2032 de litio) e informe de inspección
Modelo	0572 1740 01	0572 1741 01	0572 1742 01	0572 1743 01
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros

Datos técnicos

Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura y humedad	Temperatura	Temperatura y humedad
Pantalla fácil de leer	✓	✓	✓	✓
Canales	1 interno	2 interno	1 interno	2 interno
Rango de medición	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*
Exactitud	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K
Resolución	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Intervalo de medición	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Capacidad de almacenamiento	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos
Conexión/Conector	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	App testo Smart	App testo Smart
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Autonomía de la pila	500 días (15 min intervalo de medición a +25 °C)	500 días (15 min intervalo de medición a +25 °C)	1 año (15 min intervalo de medición a +25 °C)	1 año (15 min intervalo de medición a +25 °C)
Medidas / peso	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Clase de protección	IP65	IP20	IP65	IP20
Certificación	EN 12830, APPCC, NSF	APPCC	EN 12830, APPCC, NSF	APPCC

* No apto para atmósferas con condensación. Para uso continuo con humedad elevada (>80 %HR a ≤ 30 °C por >12 h, >60 %HR a > 30 °C por >12 h). Póngase en contacto con nosotros a través de nuestro sitio web.

Regis-
tradores
de datos
portátiles


Para condiciones ambientales saludables: La familia de productos testo 174

Comparación de registradores testo 174


testo 174 T

testo 174 H

testo 174 T BT

testo 174 H BT

Datos generales

Breve descripción	Mini registrador de datos de temperatura con USB-C y software para PC testo 174 T, 1 canal, incluido software gratuito ComSoft Basic, soporte de pared, pilas (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura y humedad con USB-C y software para PC testo 174 H, 2 canales, incluido software gratuito ComSoft Basic, soporte de pared, pilas (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura testo 174 T BT con conexión a la App, 1 canal, incl. soporte de pared, pila (2 CR2032 de litio) e informe de inspección	Mini registrador de datos de temperatura y humedad testo 174 H BT con conexión a la App, 2 canales, incl. soporte de pared, pila (2 CR2032 de litio) e informe de inspección
Modelo	0572 1740 02	0572 1741 02	0572 1742 02	0572 1743 02
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros

Datos técnicos

Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura y humedad	Temperatura	Temperatura y humedad
Pantalla fácil de leer	✓	✓	✓	✓
Canales	1 interno	2 interno	1 interno	2 interno
Rango de medición	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*	-30 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR*
Exactitud	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K	±0,5 °C (-30 ... +70 °C)	±0,5 °C (-30 ... +70 °C) ±3 %HR (2 ... 98 %HR) ±0,03 %HR/K
Resolución	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Intervalo de medición	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Capacidad de almacenamiento	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos	16 000 valores medidos
Conexión/Conector	USB-C	USB-C	Bluetooth	Bluetooth
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional	App testo Smart	App testo Smart
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-30 ... +70 °C / -40 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -40 ... +70 °C
Autonomía de la pila	500 días (15 min intervalo de medición a +25 °C)	500 días (15 min intervalo de medición a +25 °C)	1 año (15 min intervalo de medición a +25 °C)	1 año (15 min intervalo de medición a +25 °C)
Medidas / peso	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g	60 x 38 x 18,5 mm / 35 g
Clase de protección	IP65	IP20	IP65	IP20
Certificación	EN12830		EN12830	

Hasta 500 días de viaje para Ud.: La familia de productos testo 184



Regis-
tradores
de datos
portátiles

Comparación de regis- tradores testo 184



Todos los registradores de
datos certificados por APPCC



testo 184 T1



testo 184 T2



testo 184 T3

Datos generales

Breve descripción	Registrador de datos USB para temperatura, Tiempo uso de 90 días.	Registrador de datos USB para temperatura, Tiempo uso de 150 días.	Registrador de datos USB para temperatura, tiempo de uso ilimitado gracias a la pila recambiable.
Modelo	0572 1841	0572 1842	0572 1843
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros

Datos técnicos

Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura	Temperatura
Creación inmediata de un informe en PDF directamente después de la conexión al ordenador	✓	✓	✓
Especial para transportes hasta -80°C	✗	✗	✗
Canales	1 interno	1 interno	1 interno
Rango de medición	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C	-35 ... +70 °C
Exactitud	±0,5 °C	±0,5 °C	±0,5 °C
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Intervalo de medición	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Capacidad de almacenamiento	16 000 valores medidos	40 000 valores medidos	40 000 valores medidos
Interfaz	Interfaz USB	Interfaz USB	Interfaz USB
Software	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-35 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Autonomía de la pila	-	-	500 días (a +25 °C y con un ciclo de medición de 15 min)
Medidas / peso	33 x 9 x 74 mm / 25 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Clase de protección	IP 67	IP 67	IP 67
Certificado EN	EN 12830	EN 12830	EN 12830

Regis-
tradores
de datos
portátiles


Hasta 500 días de viaje para Ud.:

La familia de productos testo 184

Comparación de regis- tradores testo 184


 Todos los registradores de
datos certificados por APPCC

testo 184 T4

testo 184 H1

testo 184 G1

Datos generales			
Breve descripción	Registrador de datos USB para temperatura, tiempo de uso ilimitado mediante pila reemplazable.	Registrador de datos USB para temperatura y humedad, tiempo de uso ilimitado mediante pila reemplazable.	Registrador de datos USB para temperatura, humedad y vibraciones, tiempo de uso ilimitado mediante pila reemplazable.
Modelo	0572 1844	0572 1845	0572 1846
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos			
Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura y humedad	Temperatura, humedad y vibraciones
Creación inmediata de un informe en PDF directamente después de la conexión al ordenador	✓	✓	✓
Especial para transportes hasta -80°C	✓	✗	✗
Canales	1 interno	2 interno	5 interno
Rango de medición	-80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR	-20 ... +70 °C / 0 ... 100 %HR 0 ... 27 g
Exactitud	±0,8 °C (-80 ... -35,1 °C) ±0,5 °C (-35 ... +70 °C)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %HR + 3 % del v.m. a +25 °C (5 ... 80 %HR)	±0,5 °C (0 ... +70 °C) ±0,8 °C (-20 ... 0 °C) ±1,8 %HR + 3 % del v.m. a +25 °C (5 ... 80 %HR) ± 0,03 %HR / K (0 ... 60 °C) ±0,1 g + 5 % del v.m.
Resolución	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C / 0,1 %HR/ 0,1 g
Intervalo de medición	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h / 1 s
Capacidad de almacenamiento	40 000 valores medidos	64 000 valores medidos	64 000 valores medidos (temperatura y humedad) 1000 valores medidos (vibraciones)
Interfaz	Interfaz USB	Interfaz USB	Interfaz USB
Software	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-80 ... +70 °C / -80 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C	-20 ... +70 °C / -55 ... +70 °C
Autonomía de la pila	100 días (con un ciclo de medición de 15 min)	500 días (a +25 °C y con un ciclo de medición de 15 min)	120 días (a +25 °C y con un ciclo de medición de 15 min)
Medidas / peso	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g	44 x 12 x 97 mm / 45 g
Clase de protección	IP 67	IP 30	IP 30
⁶ Certificado EN	EN 12830	✗	✗

Especializado en la supervisión de almacenes: familia de productos **testo 175**



Registra-
dores de
datos esta-
cionarios

Comparación de regis- tradores testo 175



Todos los registradores de
datos certificados por APPCC



testo 175 T1



testo 175 T2

Datos generales		
Breve descripción	Registrador de datos de temperatura de 1 canal con sensor interno (NTC), incl. soporte de pared, cerradura, pilas, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración	Registrador de datos de temperatura de 2 canales con conexión para sensor externo (NTC), incl. soporte de pared, cerradura, pilas, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración
Modelo	0572 1751	0572 1752
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos		
Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura
Pantalla fácil de leer	✓	✓
Volcado móvil/impresión in situ	✓	✓
Canales	1 interno	1 interno, 1 externo
Rango de medición	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C int. -40 ... +120 °C ext.
Exactitud *±1 dígito	±0,4 °C (-35 ... +55 °C)*	±0,5 °C (-35 ... +55 °C)* ±0,3 °C (-40 ... +120 °C)*
Resolución	0,1 °C	0,1 °C
Intervalo de medición	10 seg - 24 h	10 seg - 24 h
Capacidad de almacenamiento	1 millones de lecturas	1 millones de lecturas
Interfaz	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y	-35 ... +55 °C	-35 ... +55 °C
Autonomía de la pila	3 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	3 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)
Medidas / peso	89 x 53 x 27 mm / 130 g	89 x 53 x 27 mm / 130 g
Clase de protección	IP 65	IP 65
Certificado EN	EN 12830	EN 12830

Registra-
dores de
datos esta-
cionarios



Especializado en la supervisión de almacenes: familia de productos testo 175

Comparación de regis- tradores testo 175



Todos los registradores de datos certificados por APPCC



testo 175 T3



testo 175 H1

Datos generales		
Breve descripción	Registrador de datos de temperatura de 2 canales con conexiones para sensores externos (TP tipo T y tipo K) incl. soporte de pared, cerradura, pilas, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración	Registrador de datos de humedad y temperatura de 2 canales con sensor de humedad externo (NTC, sensor de humedad capacitivo), incl. soporte de pared, cerradura, pilas, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración
Modelo	0572 1753	0572 1754
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos		
Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura y humedad
Pantalla fácil de leer	✓	✓
Lectura portátil/ Impresión in situ	✓	✓
Canales	2 externos	2 internos (en vaina)
Rango de medición	-50 ... +400 °C (tipo T) -50 ... +1000 °C (tipo K)	-20 ... +55 °C 0 ... 100 %HR
Exactitud *±1 dígito	±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* ±0,7% del v.m. (+70,1 ... +1000 °C)* (tipo K) ±0,5 °C (-50 ... +70 °C)* ±0,7% del v.m. (70,1 ... +400 °C)* (tipo T)	±0,4 °C (-20 ... +55 °C)* ±2 %HR (2 ... 98 %HR) a +25 °C ±0,03 %HR/K*
Resolución	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Intervalo de medición	10 seg - 24 h	10 seg - 24 h
Capacidad de almacenamiento	1 millones de lecturas	1 millones de lecturas
Interfaz	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-20 ... +55 °C	-20 ... +55 °C
Autonomía de la pila	3 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	3 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)
Medidas / peso	89 x 53 x 27 mm / 130 g	149 x 53 x 27 mm / 130 g
Clase de protección	IP 65	IP 54
Certificado EN	☐	☐

Aún más precisos para la supervisión de la producción: **testo 176 T2 / T4 / H1 / P1**



**Registra-
dores de
datos esta-
cionarios**

Comparación de registradores testo 176

Todos los registradores de datos certificados por APPCC



testo 176 T2



testo 176 T4



testo 176 H1



testo 176 P1

Datos generales				
Breve descripción	Registrador de datos de temperatura de 2 canales con conexiones para sensores externos de alta precisión (Pt100), incl. soporte de pared, cerradura, pila, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración	Registrador de datos de temperatura de 4 canales con conexiones para sensores externos (TP tipo T, tipo K y tipo J) incl. soporte de pared, pila, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración	Registrador de datos de humedad y temperatura de 4 canales con conexiones para sensor externo (NTC, sensor de humedad capacitivo), incl. soporte de pared, cerradura, pila, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración	Registrador de datos de presión, temperatura y humedad de 5 canales con sensor interno (presión absoluta) y conexiones de sensor externo (NTC, sensor de humedad capacitivo), incl. soporte de pared, cerradura, pila, testo ComSoft Basic y protocolo de calibración
Modelo	0572 1762	0572 1764	0572 1765	0572 1767
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos				
Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura	Temperatura y humedad	Temperatura, humedad y presión
Pantalla fácil de leer	✓	✓	✓	✓
Rango de medición extremadamente alto	✓	✓	✗	✗
Canales	2 externos	4 externos	4 externos	1 interno, 2 sondas externas, 4 canales externos
Rango de medición	-100 ... +400 °C	-100 ... +750 °C (tipo J) -195 ... +1000 °C (tipo K) -200 ... +400 °C (tipo T)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR 600 ... 1100 mbar
Exactitud *±1 dígito	±0,2 °C (-100 ... +200 °C)* ±0,3 °C (+200,1 ... +400 °C)*	±1 % del v.m. (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* ±0,5 % del v.m. (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (rango restante) / específico de la sonda	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (rango restante) / específico de la sonda ±3 mbar (0 ... +50 °C)*
Resolución	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR	0,1 °C / 0,1 %HR / 1 mbar
Intervalo de medición	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)
Capacidad de almacenamiento	2 millones de lecturas	2 millones de lecturas	2 millones de lecturas	2 millones de lecturas
Interfaz	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Autonomía de la pila	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)
Medidas / peso	103 x 63 x 33 mm aprox. 220 g	103 x 63 x 33 mm aprox. 230 g	103 x 63 x 33 mm aprox. 220 g	103 x 63 x 33 mm 230 g
Clase de protección	IP 65	IP 65	IP 65	IP 54
Certificado EN	EN 12830	EN 12830	✗	✗

Registra-
dores de
datos esta-
cionarios



Aún más robustos para entornos arduos: **testo 176 T1 / T3 / H2**

Comparación de regis- tradores testo 176



Todos los registradores de datos certificados por APPCC



testo 176 T1



testo 176 T3



testo 176 H2

Datos generales			
Breve descripción	Registrador de datos de temperatura de 1 canal en carcasa metálica con sensor externo de alta precisión (Pt100), incl. soporte de pared, cerradura, pila, testo ComSoft Basic	Registrador de temperatura de 4 canales en carcasa metálica con conexiones para sensor interno (TP tipo T, tipo K y tipo J) incl. soporte de pared, cerradura y pila, testo ComSoft Basic	Registrador de datos de humedad y temperatura de 2 canales en carcasa metálica con conexiones para sensor externo (NTC/sensor de humedad capacitivo), incl. soporte de pared, cerradura y pila, testo ComSoft Basic
Modelo	0572 1761	0572 1763	0572 1766
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos			
Parámetro de medición	Temperatura	Temperatura	Temperatura y humedad
Pantalla fácil de leer	-	-	-
Rango de medición extremadamente grande	-	✓	-
Canales	1 interno	4 externos	2 externos
Rango de medición	-35 ... +70 °C	-100 ... +750 °C (tipo J) -195 ... +1000 °C (tipo K) -200 ... +400 °C (tipo T)	-20 ... +70 °C 0 ... 100 %HR
Exactitud *±1 dígito	±0,4 °C (-35 ... +70 °C)*	±1 % del v.m. (-200 ... -100,1 °C)* ±0,3 °C (-100 ... +70 °C)* ±0,5 % del v.m. (+70,1 ... +1000 °C)*	±0,2 °C (-20 ... +70 °C)* ±0,4 °C* (rango restante) / específico de la sonda
Resolución	0,01 °C	0,1 °C	0,1 °C / 0,1 %HR
Intervalo de medición	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)	1 seg – 24 h (selección libre, para mediciones en línea 2 seg – 24 h)
Capacidad de almacenamiento	2 millones de lecturas	2 millones de lecturas	2 millones de lecturas
Interfaz	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD	Mini-USB, ranura para tarjeta SD
Software	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR	testo ComSoft Basic testo ComSoft Professional testo ComSoft CFR
Temperatura de funcionamiento y almacenamiento	-35 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C	-20 ... +70 °C -40 ... +85 °C
Autonomía de la pila	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)	8 años (ciclo de medición de 15 min, +25 °C)
Medidas/ Peso	103 x 63 x 33 mm aprox. 410 g	103 x 63 x 33 mm aprox. 430 g	103 x 63 x 33 mm aprox. 430 g
Clase de protección	IP 68	IP 65	IP 65
Certificado EN	EN 12830	-	-

Sistema de registro de datos en línea: testo 160



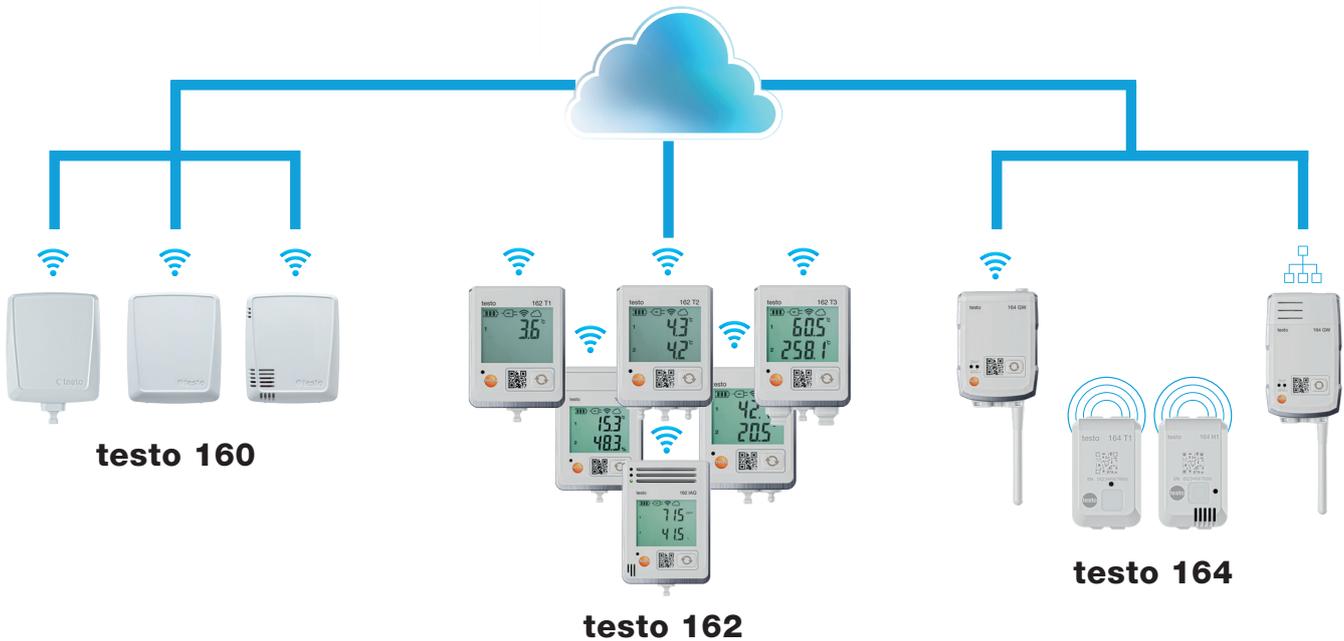
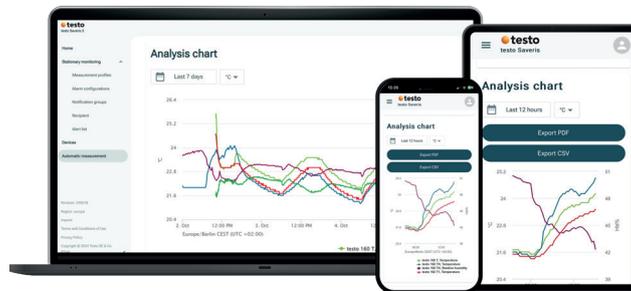
Sistema de monitorización en línea

El sistema de registro de datos en línea testo 160 consta de componentes de hardware (testo 160, testo 162, testo 164), la nube testo Saveris y la App testo Smart.

La nube testo Saveris es la plataforma central de datos. Allí se pueden visualizar y analizar los valores medidos.

Los productos testo 160, testo 162 y testo 164 le ofrecen la

máxima flexibilidad gracias a la gran variedad de variantes y pueden combinarse y ampliarse de forma sencilla en su cuenta de Testo.





Supervisa y notifica alarmas: testo 160

Comparación de registradores testo 160



Datos generales	testo 160 T	testo 160 TH	testo 160 E
Breve descripción	El discreto registrador de datos en línea es un registrador climático fácil de usar para la supervisión de temperatura con sensor de temperatura integrado.	El discreto registrador de datos en línea es un registrador climático de fácil manejo para la supervisión de la temperatura y la humedad ambiental con un sensor integrado.	El discreto registrador de datos en línea es un registrador climático de fácil manejo para la supervisión de la temperatura, la humedad ambiental, lux y la radiación UV con 2 conexiones para el uso de sensores externos.
Modelo	0572 2019	0572 2021	0572 2022
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos generales			
Temperatura de funcionamiento	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C	20 ... +50 °C
Clase de protección	IP65	IP65	IP20
Ciclo de medición y ciclo de comunicación	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Memoria	32 000 valores medidos (Total de todos los canales)	32 000 valores medidos (Total de todos los canales)	32 000 valores medidos (Total de todos los canales)
Alimentación de tensión	4 pilas alcalinas AAA 1,5 V (posible alimentación de corriente permanente con fuente de alimentación como accesorio)	4 pilas alcalinas AAA 1,5 V (posible alimentación de corriente permanente con fuente de alimentación como accesorio)	4 pilas alcalinas AAA 1,5 V (posible alimentación de corriente permanente con fuente de alimentación como accesorio)
Autonomía de la pila (con un ciclo de medición y comunicación de 15 min)	1,5 años	1,5 años	1,5 años
Medidas	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm	76 x 64 x 22 mm
Peso (pilas incluidas)	94 g	94 g	96 g
Medición de temperatura			
Tipo de sensor	NTC interno	NTC interno	véase sondas conectables
Rango de medición	-30 ... +50 °C	-10 ... +50 °C	véase sondas conectables
Exactitud	±0,5 °C	±0,5 °C	véase sondas conectables
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	véase sondas conectables
Medición de humedad			
Tipo de sensor	-	NTC interno	véase sondas conectables
Rango de medición	-	0 ... 100 %HR (sin condensación)	véase sondas conectables
Exactitud	-	±2 %HR a +25 °C y 20 ... 80 %HR ±3 %HR a +25 °C y < 20 %HR y > 80 %HR ±1 %HR histéresis ±1 %HR deriva/año	véase sondas conectables
Resolución	-	0,1 %HR	véase sondas conectables
Otras mediciones			
	-	-	Posible medición de lux y radiación UV mediante sondas externas. Véanse los datos técnicos de la sonda
Certificados/homologaciones			
	EN12830	-	-
WLAN			
Estándar	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

Supervisa y notifica alarmas: testo 162



Sistema de
monitorización
en línea

Comparación de regis- tradores testo 162



Registadores de datos
testo 162 T1 y testo 162 T2
con certificación APPCC



Datos generales

Breve descripción	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de temperatura con sensor de temperatura integrado.	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de temperaturas con 2 conexiones para el uso de sondas de temperatura externas (NTC).	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de temperaturas con 2 conexiones para el uso de sondas de temperatura externas (termopar).
Modelo	0572 1621	0572 1622	0572 1623
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros

Datos técnicos generales

Temperatura de funcionamiento	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C
Clase de protección	IP65	IP65	IP64
Ciclo de medición y ciclo de comunicación	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Memoria	10.000 valores de medición por canal	10.000 valores de medición por canal	10.000 valores de medición por canal
Autonomía de la pila (con un ciclo de medición y comunicación de 15 min)	1 año	1 año	1 año
Medidas	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm	95 x 75 x 30,5 mm
Peso (pilas incluidas)	240 g	240 g	240 g

Medición de temperatura

Tipo de sensor	NTC interno	NTC interno	Termopar tipo K, tipo J, tipo T
Rango de medición	-30 ... +50 °C	-50 ... +150 °C	Tipo K: -195 ... +1350 °C
Exactitud	±0,5 °C	±0,5 °C	Tipo J: -100 ... +750 °C
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	Tipo T: -200 ... +400 °C

Certificados/homologaciones

	EN12830, HACCP	EN12830, HACCP	-
--	----------------	----------------	---

WLAN

Estándar	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n
----------	--------------	--------------	--------------



Supervisa y notifica alarmas: testo 162

Comparación de regis- tradores testo 162


testo 162 H1

testo 162 H2

testo 162 IAQ

Datos generales			
Breve descripción	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de temperatura y humedad ambiental con sensor integrado.	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de la temperatura y la humedad con una conexión para el uso de un sensor externo de temperatura y humedad.	Registrador climático fácil de usar con pantalla para la supervisión de la temperatura, humedad, CO ₂ y presión atmosférica con sensor integrado.
Modelo	0572 1624	0572 1625	0572 1626
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos generales			
Temperatura de funcionamiento	-30 ... +50 °C	-30 ... +50 °C	-20 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C	-40 ... +70 °C	20 ... +50 °C
Clase de protección	IP30	IP54	IP20
Ciclo de medición y ciclo de comunicación	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h (con alimentación de corriente continua) 5 min ... 24 h (en el funcionamiento con pilas)
Memoria	10.000 valores de medición por canal	10.000 valores de medición por canal	32.000 total de todos los canales
Autonomía de la pila (con un ciclo de medición y comunicación de 15 min)	1 año	1 año	1 año
Medidas	115 x 82 x 31 mm	95 x 75 x 30,5 mm	117 x 82 x 32 mm
Peso (pilas incluidas)	240 g	240 g	240 g
Medición de temperatura			
Tipo de sensor	NTC interno	NTC	NTC interno
Rango de medición	-30 ... +50 °C	Véanse los datos técnicos de la sonda conectable	0 ... +50 °C
Exactitud	±0,5 °C	Véanse los datos técnicos de la sonda conectable	±0,5 °C
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	0,1 °C
Medición de humedad			
Tipo de sensor	NTC interno	-	-
Rango de medición	0 ... 100 %HR (sin condensación)	-	0 ... 100 %HR (sin condensación)
Exactitud	±5 %HR (0 ... <10 %HR) ±3 %HR (10 ... <35 %HR) ±2 %HR (35 ... <65 %HR) ±3 %HR (65 ... <90 %HR) ±5 %HR (90 ... 100 %HR) ±1 %HR histéresis ±1 %HR deriva/año ±0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)	Véanse los datos técnicos de la sonda conectable	±5 %HR (0 ... <10 %HR) ±3 %HR (10 ... <35 %HR) ±2 %HR (35 ... <65 %HR) ±3 %HR (65 ... <90 %HR) ±5 %HR (90 ... 100 %HR) ±1 %HR histéresis ±1 %HR deriva/año ±0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)
Resolución	0,1 %HR	0,1 %HR	0,1 %HR
Medición de CO₂			
Rango de medición	-	-	0 ... 5000 ppm
Exactitud	-	-	±(50 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C / ±(100 ppm + 3 % del v.m.) a +25 °C (en el funcionamiento con pilas)
Presión atmosférica			
Rango de medición	-	-	600 ... 1100 mbar
Exactitud	-	-	±3 mbar a +22 °C
Resolución	-	-	1 mbar
WLAN			
14 Estándar	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n

Supervisa y notifica alarmas: testo 164



Sistema de monitorización en línea

Comparación de registradores testo 164



Registrador de datos testo 164 T1 con certificación NSF



Registradores de datos testo 164 T1 y testo 164 H1 con certificación APPCC



Datos generales

Breve descripción	Mini registrador de datos en línea fácil de usar para la supervisión automatizada de temperatura con sensor integrado.	Mini registrador de datos en línea fácil de usar para la supervisión de temperatura y humedad con sensor integrado.	Mini registrador de datos en línea fácil de usar para la supervisión de puertas (abrir y cerrar).
Modelo	0572 1641 xx	0572 1644 xx	0572 1646 xx
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros	XX,XX euros

Datos técnicos generales

Temperatura de funcionamiento	30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	30 ... +70 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +70 °C	-30 ... +60 °C	-30 ... +70 °C
Clase de protección	IP67	IP20	IP67
Ciclo de medición y ciclo de comunicación	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h	1 min ... 24 h
Memoria	300 valores medidos	300 valores medidos	300 valores medidos
Alimentación de tensión	Pila (no reemplazable)	Pila (no reemplazable)	Pila (no reemplazable)
Autonomía de la pila (con un ciclo de medición y comunicación de 15 min)	8 años	8 años	8 años
Medidas	62,6 x 38 x 17,5 mm	62,6 x 38 x 17,5 mm	62,6 x 38 x 17,5 mm
Peso (pilas incluidas)	15 g	15 g	17 g

Medición de temperatura

Tipo de sensor	digital	digital	Contacto de puerta
Rango de medición	-30 ... +70 °C	-10 ... +50 °C	-
Exactitud	±0,5 °C	±0,5 °C	-
Resolución	0,1 °C	0,1 °C	-

Medición de humedad

Tipo de sensor	-	digital	-
Rango de medición	-	0...100 %RH (no condensada)	-
Exactitud	-	<= ±5 %HR (0 ... <10 %HR) <= ±3 %HR (10 ... <35 %HR) <= ±2 %HR (35 ... <65 %HR) <= ±3 %HR (65 ... <90 %HR) <= ±5 %HR (90 ... 100 %HR) <= ±1 %HR histéresis <= ±1 %HR deriva/año <= ±0,06 %HR/K (0 ... 60 °C)	-
Resolución	-	0,1 %HR	-

Certificados/homologaciones

	EN 12830, APPCC, NSF	EN12830, HACCP	-
--	----------------------	----------------	---

Radio

Estándar	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)	Sub 1 GHz (IEEE 802.15.4)
Seguridad	-	-	-
Alcance de radio (Registradores de datos hasta gateway)	50 ... 120 m	50 ... 120 m	50 ... 120 m



Supervisa y notifica alarmas: testo 164

Comparación de registradores testo 164



testo 164 Gateway WLAN



testo 164 Gateway Ethernet

Datos generales		
Breve descripción	La testo 164 GW es el componente necesario para transferir los valores medidos de los mini registradores de datos en línea testo 164 a la nube.	La testo 164 GW es el componente necesario para transferir los valores medidos de los mini registradores de datos en línea testo 164 a la nube.
Modelo	0572 1648 xx	0572 1649 xx
Precio de venta recomendado	XX,XX euros	XX,XX euros
Datos técnicos generales		
Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C	0 ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-30 ... +60 °C	-30 ... +60 °C
Clase de protección	IP65	IP42
Ciclo de medición y ciclo de comunicación	Conexión permanente	Conexión permanente
Memoria	-	-
Alimentación de tensión	Fuente de corriente externa 4 pilas de respaldo AA	Fuente de corriente externa 4 pilas de respaldo AA
Autonomía de la pila (con un ciclo de medición y comunicación de 15 min)	Desconexión tras 10 minutos	Desconexión tras 10 minutos
Medidas	69 x 105 x 29 mm	69 x 119 x 29 mm
Peso (pilas incluidas)	-	-
Medición de temperatura		
Tipo de sensor	Transmisión de datos	Transmisión de datos
Radio		
Estándar	Sub 1 GHz / WLAN	Sub 1 GHz / Ethernet

Resumen de los datos de pedido: Registradores datos estacionarios y portátiles

Nombre de producto	Modelo	euros
testo 174 T Mini registrador de datos de temperatura con USB-C y software de PC	<input type="radio"/> 0572 1740 01	XX,XX
	<input checked="" type="radio"/> 0572 1740 02	
testo 174 H Mini registrador de datos de temperatura y humedad con USB-C y software de PC	<input type="radio"/> 0572 1741 01	XX,XX
	<input checked="" type="radio"/> 0572 1741 02	
testo 174 T BT Mini registrador de datos de temperatura con conexión a la App	<input type="radio"/> 0572 1742 01	XX,XX
	<input checked="" type="radio"/> 0572 1742 02	
testo 174 H BT Mini registrador de datos de temperatura y humedad con conexión a la App	<input type="radio"/> 0572 1743 01	XX,XX
	<input checked="" type="radio"/> 0572 1743 02	
testo 175 T1 Registrador de datos para temperatura	0572 1751	XX,XX
testo 175 T2 Registrador de datos para temperatura	0572 1752	XX,XX
testo 175 T3 Registrador de datos para temperatura	0572 1753	XX,XX
testo 175 H1 Registrador de datos para temperatura y humedad	0572 1754	XX,XX
testo 176 T1 Registrador de datos para temperatura	0572 1761	XX,XX
testo 176 T2 Registrador de datos para temperatura	0572 1762	XX,XX
testo 176 T3 Registrador de datos para temperatura	0572 1763	XX,XX
testo 176 T4 Registrador de datos para temperatura	0572 1764	XX,XX
testo 176 H1 Registrador de datos para temperatura y humedad	0572 1765	XX,XX
testo 176 H2 Registrador de datos para temperatura y humedad	0572 1766	XX,XX
testo 176 P1 Registrador de datos para presión, temperatura y humedad	0572 1767	XX,XX
testo 184 T1 Registrador de datos USB para temperatura	0572 1841	XX,XX
testo 184 T2 Registrador de datos USB para temperatura	0572 1842	XX,XX
testo 184 T3 Registrador de datos USB para temperatura	0572 1843	XX,XX
testo 184 T4 Registrador de datos USB para temperatura	0572 1844	XX,XX

Nombre de producto	Modelo	euros
testo 184 H1 Registrador de datos USB para temperatura y humedad	0572 1845	XX,XX
testo 184 G1 Registrador de datos USB para vibraciones, humedad y temperatura	0572 1846	XX,XX
 testo ComSoft Basic Software básico para programar y leer registradores de datos de Testo con representación de los valores medidos en forma gráfica y de tabla, así como función de exportación a Excel (incluido en las familias de registradores de datos testo 174, 175, 176)	0572 0580	Descarga gratuita disponible tras registrarse
 testo ComSoft Professional Software profesional para programar, leer y archivar los registradores de datos de Testo con posibilidades avanzadas de evaluación y representación	0554 1704	XX,XX
 testo ComSoft 21 CFR Part 11 Software validable e intuitivo para la industria farmacéutica para programar y leer registradores de datos de Testo, así como para la archivación de datos. Ofrece representación en forma de gráfico y de tabla, creación de informes sencilla, firma digital y Audit Trail según las exigencias de la norma 21 CFR parte 11 de la FDA.	0554 1705	XX,XX

- Familia de productos testo 174 blanco
- Familia de productos testo 174 negro

Resumen de los datos de pedido:

Sistema de monitorización en línea

Nombre de producto	Modelo	euros
testo 160 T Registrador de datos en línea con sensor de temperatura integrado	0572 2019	XX,XX
testo 160 TH Registrador de datos en línea con sensor de humedad y temperatura integrado	0572 2021	XX,XX
testo 160 E Registrador de datos en línea con 2 conexiones para sonda de humedad y temperatura, sonda lux o sonda de radiación UV y lux	0572 2022	XX,XX
testo 162 T1 Registrador de datos en línea con pantalla y sensor de temperatura integrado	0572 1621	XX,XX
testo 162 T2 Registrador de datos en línea con pantalla y 2 conexiones para sondas de temperatura NTC	0572 1622	XX,XX
testo 162 T3 Registrador de datos en línea con pantalla y 2 conexiones para sondas de temperatura TP	0572 1623	XX,XX
testo 162 H1 Registrador de datos en línea con pantalla y sensor de humedad y sensor de temperatura integrado	0572 1624	XX,XX
testo 162 H2 Registrador de datos en línea con pantalla y conexión para sonda de humedad y temperatura	0572 1625	XX,XX
testo 162 IAQ Registrador de datos en línea con pantalla y sensores integrados para temperatura, humedad, CO2 y presión atmosférica	0572 1626	XX,XX
Set de refrigerador testo 162 Set de refrigerador - Set para la supervisión de la temperatura en el refrigerador	0572 1629	XX,XX
testo 164 T1 Mini registrador de datos en línea con sensor de temperatura integrado	0572 1641 xx	XX,XX
testo 164 H1 Mini registrador de datos en línea con sensor de humedad y temperatura integrado	0572 1644 xx	XX,XX
testo 164 DC Mini registrador de datos en línea para el contacto de puerta	0572 1646 xx	XX,XX

Nombre de producto	Modelo	euros
 Data Monitoring License para el funcionamiento del sistema de registro de datos por radio	0526 5161	XX,XX

Información y más accesorios en www.testo.com