

# Registrador de datos USB para temperatura

testo 184 T1  
testo 184 T2  
testo 184 T3

---

Indicación de alarmas inequívoca

---

Manejo sencillísimo

---

Configuración sencillísima sin instalación de software

---

Cómoda lectura gracias al informe automático en formato PDF

---

TI segura (sin instalación, sin descarga)

---



Figura 1:1



Con los registradores de datos testo 184 puede supervisar cada paso de su cadena de frío durante el transporte de mercancías sensibles por ferrocarril, en el aire o en la carretera.

testo 184 T1 y testo 184 T2 han sido diseñados como registradores de uso limitado temporalmente, por su pila instalada de forma permanente, por lo que resultan ideales para el transporte unidireccional.

El testo 184 T3 es el registrador ideal para logística interna debido a su pila reemplazable.

En el lugar de destino usted puede verificar fácilmente si se observaron los valores límites configurados. Para una

información detallada, basta con conectar el registrador a un ordenador y aquél – generará automáticamente un informe PDF con todos los datos relevantes.

Para trabajar de manera más confortable y eficiente con los registradores de datos, todos los archivos e informaciones necesarios están guardados directamente en el correspondiente testo 184, de manera que es casi imposible perderlos: Archivo de configuración, protocolo de certificación, manual de instrucciones e informe PDF de sus datos de medición registrados.

## Datos técnicos

### testo 184 T1

Registrador de datos USB testo 184 T1 para temperatura, tiempo de uso 90 días

Modelo 0572 1841



### testo 184 T3

Registrador de datos USB testo 184 T3 para temperatura, tiempo de uso ilimitado mediante pila reemplazable

Modelo 0572 1843



### testo 184 T2

Registrador de datos USB testo 184 T2 para temperatura, tiempo de uso 150 días

Modelo 0572 1842



#### Sensor

Parámetro de medición	Temperatura
Sensor de temperatura	Sensor NTC, interno
Rango de medición	-35 ... +70 °C
Exactitud	±0.5 °C
Resolución	0.1 °C

#### Datos técnicos generales

	testo 184 T1	testo 184 T2	testo 184 T3
Alimentación de corriente	Pila de litio, no reemplazable	Pila de litio, no reemplazable	Pila de litio CR2450, 3V, reemplazable
Tiempo de funcionamiento	90 días	150 días	ilimitado
Duración de las pilas	—	—	500 días (a +25 °C y con un intervalo de medición de 15 min)
Intervalo de med.	1 min - 24 h	1 min - 24 h	1 min - 24 h
Memoria	16.000 lecturas	40.000 lecturas	40.000 lecturas
Identificación de alarmas	mediante LED	mediante LED y pantalla	mediante LED y pantalla
Medidas	33 x 9 x 74 mm	44 x 12 x 97 mm	44 x 12 x 97 mm
Peso	25 g	45 g	45 g
Grado de protección	IP67		
Temperatura de servicio	-35 ... +70 °C		
Temperatura de almacenamiento	-55 ... +70 °C		
Volumen de suministro	Registrador de datos, protocolo de certificación para temperatura (guardado como PDF en el registrador), pila CR2450		
Comprobaciones, certificados	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Certificado EN 12830 (C,D)</li> <li>· Certificado por HACCP (APPC) International</li> <li>· Software testo ComSoft CFR (V4.3 SP2 o superior) compatible con CFR 21 parte 11</li> </ul>		


# Accesorios

testo 184 T1/T2/T3	Modelo
Impresora portátil para registradores de datos testo 175/176/184	0572 0576
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, +60 °C; por canal/instrumento	0520 0151

testo 184 T2/T3	Modelo
Soporte de pared para testo 184	0554 1841

testo 184 T3	Modelo
Pila de litio CR2450, 3 V	0515 5841

# Software a bordo



Elegir modelo : T1  T2  T3  T4  H1  G1

Modo experto : Sí  No

**Modo experto**

**Informaciones generales**

Idioma del informe : Spanish  E-mail a : em@gmx.com

Título del informe : fruta fresca Remitente : Eduardo P.

Informe de huso horario : UTC+01:00 Amsterdam, Berlin, Paris, Rome, S... Destinatario : Ernesto M.

Comentario : Ruta 22

**Configuración del instrumento**

Intervalo de medición: 0 hora 15 min  LCD activado  Marcas de tiempo activado

Ajustes inicio :  tecla  tiempo  LEDs activados  NFC

Fecha/hora de inicio : 2013-09-01 12:00 Formato de Fecha/hora: DD-MM-YYYY hh:mm


Retraso de inicio: 0 hora 0 min MKT energía de activación: 83.144 KJ/mol

Ajustes parada :  tecla  tiempo Duración restante de la batería: 500 días

Fecha/hora de parada: 2013-09-02 12:00

**ajustes de alarmas**  °C  °F  g  m/s<sup>2</sup>

	Dirección	Valor límite/Unidad	Tipo de alarma	Tiempo permitido
<input checked="" type="checkbox"/> Temp.	↑	8.0 °C	cur.	60 min
<input checked="" type="checkbox"/> Temp.	↓	2.0 °C	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> Temp.	↑	— °C	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> Temp.	↓	— °C	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> MKT	↑	— °C	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> Hum.	↑	40.0 %	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> Hum.	↓	20.0 %	cur.	60 min
<input type="checkbox"/> Sacudida	↑	4.0 g		

Hacer clic aquí para transmitir los datos de configuración al registrador de datos: 

Para configurar un registrador testo 184 no es necesario instalar un software en el PC u ordenador portátil.

La herramienta de configuración PDF está almacenada en el mismo registrador y puede abrirse con un doble clic.

Sin ningún tipo descarga, sin ningún tipo de instalación.

Una vez ajustados los parámetros relevantes, la configuración se guarda sencillamente en el registrador – ¡y ya queda listo para usar!

Si una vez finalizada la medición el registrador se inserta en el PC, se genera automáticamente un informe en formato PDF con todos los datos claves, la programación y un gráfico del desarrollo de los valores, el cual se guarda en la memoria del registrador. Se lo puede abrir con un doble clic e imprimirlo, o enviarlo por correo electrónico.

Si el cliente desea posibilidades de lectura ampliadas, puede obtenerlas mediante la adquisición del ComSoft Profesional. Para lograr la conformidad 21 CFR parte 11, frecuentemente requerida en el sector farmacéutico, hay un software especial para ello, adquirible como accesorio.

