



## TECNOQUIM, S. L.

POLIGONO I Av. Principal, 29/28 30169 **MURCIA** Central  
 Telf. 968880298 Fax: 968880417 [ventas@tecnoquim.es](mailto:ventas@tecnoquim.es)  
**Comunidad de Madrid** Buitrago Lozoya, 12. 28035 **MADRID**  
 Telf. 670874773 Fax 968 880298 [madrid@tecnoquim.es](mailto:madrid@tecnoquim.es)  
**Comunidad Castilla La Mancha**  
 P. IND. CAMPOLLANO C/. D, 57. NAVE 9. 02007 **ALBACETE**  
 Telf. 967 60 98 60 Fax 968 88 04 17 [albacete@tecnoquim.es](mailto:albacete@tecnoquim.es)  
**Comunidad Valenciana** Av. General Marvá, 10 03004 **ALICANTE**  
 Telf. 606 71 68 06 Fax: 968 88 04 17 [alicante@tecnoquim.es](mailto:alicante@tecnoquim.es)

"SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN"

## REGISTRADORES de DATOS DATALOGGERS

02 2023

[www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es)

Según el **Reglamento General de Protección de Datos (RGPD)**, le indicamos que para recibir **Facturas, Convocatorias Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales**, etc. deben aceptar nuestros envíos por e-mail respondiendo a: [calidad@tecnoquim.es](mailto:calidad@tecnoquim.es) . Para darse de BAJA utilice n/Web [www.tecnoquim.es](http://www.tecnoquim.es) en pagina principal **Política de privacidad**, rellene 2 campos y enviar.

- ♦ Entrega: **inmediata, Consultar disponibilidad.**
- ♦ No acumulativa a otras condiciones ya establecidas.
- ♦ Curso de formación no incluido

- ♦ **IVA no incluido**
- ♦ Portes: **Pagados para pedidos superiores a 300 €.**
- ♦ Promoción válida hasta **30/12/23**

### CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:

<b>Murcia:</b> Yolanda Paco y Mercedes	Telf.: 968 88 02 98; Telf.: 968 88 02 98;	<a href="mailto:atencioncliente@tecnoquim.es">atencioncliente@tecnoquim.es</a> <a href="mailto:almacen@tecnoquim.es">almacen@tecnoquim.es</a>
<b>Albacete:</b> Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	<a href="mailto:albacete@tecnoquim.es">albacete@tecnoquim.es</a>
<b>Alicante:</b> Mateo	Telf.: 617387504 y 965946257	<a href="mailto:mboronat@tecnoquim.es">mboronat@tecnoquim.es</a>
<b>Madrid:</b> Gonzalo	Telf.: 609289565	<a href="mailto:gmadrid@tecnoquim.es">gmadrid@tecnoquim.es</a>

### Registadores de datos serie 175T TESTO

Adecuado si desea supervisar la **temperatura ambiente** con un dispositivo y, al mismo tiempo, registrar en un segundo canal (175T2) más valores de temperatura (p.ej. temperatura interior). Especialmente para el **almacenamiento de alimentos**, se recomienda efectuar un control paralelo de temperatura de las condiciones ambiente y del producto en sí.

- Capacidad almacenamiento hasta 1 millón de valores, duración de la pila hasta 3 años
- Rango de medida de temperatura -35°C a 55°C
- Ciclo de medida ajustable desde 10 s a 24 h. Se incluye soporte para pared
- Conforme a APPCC, certificado según EN 12830, grado de protección IP 65
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
05721751	175T1, data logger de <b>temperatura</b> con 1 canal con sensor interno NTC, incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	139
05721752	175T2, data logger de <b>temperatura</b> con 2 canales (interno NTC y conexión para sonda externa NTC), incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	173
06287510	Mini Sonda Tª IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	34
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90°C, L 40 mm, Ø 6 mm	41
06101725	Sonda de inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80°C, L 40 mm, Ø 3 mm	73

### Registadores de datos serie 174T TESTO

Ideal para la supervisión continua de la **temperatura** de almacenamiento de alimentos, productos farmacéuticos, control de la temperatura en cámaras frigoríficas o almacenes refrigerados.

- Memoria interna para 16000 valores de temperatura; aprox. 500 días de duración de la pila
- Rango de medida -30 a 70°C. Sin pérdida de datos incluso con la pila agotada
- Estanco según IP 65, conforme a APPCC y certificado según la norma EN 12830
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
05720561	Set 174T, datalogger de 1 canal, interface USB para programar y descargar datos, sujeción mural, baterías y protocolo calibración	125
05721560	174T, datalogger de 1 canal con sujeción mural, batería y protocolo calibración	53

### Registadores de datos serie 176T TESTO

Monitoriza la **temperatura** incluso en condiciones extremas con un sensor de temperatura Pt100 de alta precisión, por lo que es capaz de registrar con exactitud durante periodos de tiempo prolongados. Particularmente adecuado para el control de temperatura en entornos industriales gracias a la robustez de su caja metálica.



- Memoria para 2 millones de valores de medición, duración de la pila hasta 8 años
- Mediciones de alta precisión con sensor de temperatura Pt100
- Rango de medida de temperatura -35°C a 70°C (176T1), -100 a 400°C (176T2), resolución 0,01°C
- Ciclo de medida ajustable desde 1 s a 24 h
- Certificado según la norma EN 12830, conforme a APPCC y resistente al agua según IP 68
- Evaluación de los datos registrados mediante software para PC disponible en tres versiones

REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
05721761	176T1, data logger de <b>temperatura</b> de 1 canal interno de elevada exactitud (Pt100), caja metálica, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	335
05721762	176T2, data logger de <b>temperatura</b> de 2 canales para sondas externas Pt100, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	338
06142272	Sonda Pt100 p/alimentación, IP65, inox, , cable fijo 1,2 m, L125 mm, Ø 4 mm, -50 a +300°C	95
5727001	Sonda Pt100 de penetración IP54, cable plano fijo 2 m, L 60 mm, Ø 5 mm, -85 a 180°C	138
<b>SOFTWARE PARA SERIES 184 / 174 / 175 / 176</b>		
05720580	Software básico. Programación y lectura de los dataloggers. Presentación de datos en forma de gráfica o tabla y funciones de exportación (si no se opta por la descarga gratuita)	19
05541704	Software ComSoft Profesional, con funciones profesionales	326
05541705	Software ComSoft CFR 21 Parte 11, requisitos de farmacopea CFR21 p/11	CONSULTAR

### Registadores de datos **WIFI SAVERIS 2** de TESTO de Temperatura y Temperatura /HR, para laboratorios, almacenes, farmacias, museos, etc

- Documentación automática; Las lecturas se transfieren y se guardan de forma automática mediante WIFI
- Plug-Play: No es necesario instalar ningún software. Únicamente se requiere una conexión a Internet, WIFI y un navegador Web estándar. Alta seguridad de los datos
- Alerta fiable: Las alarmas se informan de inmediato por correo electrónico o SMS a un teléfono móvil (opcional)
- Acceso flexible a los datos. Amplia variedad de sondas
- Control central Testo Cloud para la configuración básica (gratuita) y avanzada (opcional)
- Protección IP65 (IP30 en Saveris 2-H1). Ciclo de medición: Básica 15 min. (fijo) / Avanzada 1 min. a 24 h (flexible)
- Memoria 10.000 valores por canal.



MODELO	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
Saveris 2-T1	Registador de datos WIFI con pantalla y sensor de <b>temperatura</b> interno NTC, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	145
Saveris 2-T2	Registador de datos WIFI con pantalla, para medición de <b>temperatura</b> , dos conexiones para sonda de temperatura externa NTC o contacto de puerta, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	167
Saveris 2-H1	Registador de datos WIFI con pantalla, para medición <b>de temperatura</b> y HR, sensor de humedad capacitivo, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	289
06287510	Mini Sonda IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	35
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90 °C, L 40 mm, Ø 6 mm	42
06101725	Sonda inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80 °C, L 40 mm, Ø 3 mm	72
Testo Cloud V. Básica	Intervalo de medición 15 min. (fijo). Almacenamiento de datos max. 3 meses, opciones de alarma superior/inferior, alerta por e-mail	GRATUITA
Testo Cloud V. Avanzada	Intervalo de medición 1 min a 24 h (flexible). Almacenamiento de datos máx. 2 años, opciones de alarma superior/inferior, retardo de alarma, temporizador de alarmas, alerta por e-mail	CONSULTAR

### Registadores de datos USB, serie 184 de TESTO para Temperatura y Temperatura/HR

- Supervisión de la climatización y documentación de datos en la logística del transporte de alimentos y

**fármacos que tienen que mantenerse en una cadena de frío (transporte frigorífico)**

- **Cumplimiento de las principales normas para el transporte de mercancías alimentarias y farmacéuticas: GxP, CFR, APPCC y EN12830**
- Informe automático en PDF con información detallada al conectar el registrador al ordenador
- Posibilidad de ampliar con el software ComSoft Profesional o ComSoft 21 CFR parte 11
- Grado de protección IP67 y batería recambiable
- Intervalo de medición desde 1 min. a 24 h
- Informe de alarmas mediante leds y/o pantalla



MODELO	184 T3	184 T4	184 H1
Parametros	Temperatura	Temperatura	Temperatura/Humedad
Rango	-35 a 70 °C	-80 a 70°C	-20 a 70°C / 0 a 100% HR
Memoria	40.000 lecturas	40.000 lecturas	64.000 lecturas
<b>PRECIO (€)</b>	<b>108</b>	<b>183</b>	<b>146</b>

**Registrador COMET de datos de temperatura CHR-U0141 con pantalla LCD, para 4 sondas externas**

- Para control de incubadores en laboratorios, baños y bloques termostáticos, armarios refrigerados, .....
- Memoria para 500.000 valores. Protección IP 67
- Rango de temperatura de -200 a 260°C (según tipo de sonda), resolución 0,1°C
- Intervalo de medida ajustable desde 1 s a 24 h
- Las medidas registradas pueden ser descargadas a un PC via USB, RS232 ó ethernet

**Software de gestión , gratuito**

- Permite programar y descargar y visualizar los datos en forma de tabla o gráfico
- Se pueden cambiar los ejes o seleccionar cualquier rango de tiempo para ver o imprimir los datos
- Exportación a Excell y PDF



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
<b>CHR-U0141</b>	Registrador de 4 canales CHR-U0141, sin sondas	<b>409</b>
<b>CHS-R254</b>	Sonda Pt-1000 con cable de silicona de 2 m, rango -80 a 200°C, Ø 3 mm	<b>76</b>
<b>CHA-053</b>	Conector USB para registradores CHR	<b>18</b>

**Registrador de temperatura CHR-TC501P de ETI con conexión USB**

- Control y registro de altas temperaturas: hornos mufla, estufas desecación, etc
- Registrador con **2 canales externos** de temperatura termopar tipo K (sondas no incluidas en el suministro)
- Carcasa resistente al agua IP66/67
- Amplio rango de temperaturas (según sondas) (-100 a 1370°C)
- Resolución 0,1°C hasta 300°C, resto 1°C
- Visualización en pantalla de las temperaturas y alarmas
- Software y cable USB incluidos



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
<b>CHR-TC501P</b>	Registrador de temperatura para 2 sondas externas, con pantalla	<b>164</b>
<b>0572-9001</b>	Sonda tipo K, penetración, cable plano 2 m, L sonda 60 mm, Ø 5 mm, -50 a 205 °C	<b>72</b>
<b>0628-7533</b>	Sonda integrada tipo K con funda de acero inoxidable, cable fijo de 1,9 m, L sonda 40 mm, Ø 6 mm, -50 °C a 205 °C	<b>46</b>
<b>0602-0645</b>	Sonda termopar K, flexible, cable 1,5 m fibra vidrio, -50 °C a 400 °C	<b>28</b>

**Registradores ETI de datos WIFI, serie CHR-W de Temperatura con sensor NTC, termopar y T/HR. Aplicaciones en laboratorios, almacenes, farmacias, museos, etc.**

- Documentación automática; Las lecturas se transfieren y se guardan de forma automática mediante red WIFI
- Supervisión en tiempo real y registro automático de las mediciones
- Software gratuito
- Cada registrador tiene una pantalla LCD intuitiva que muestra la medida, el estado de conexión WIFI, valores max./mín registrados, estado de alarma y duración de las baterías
- A intervalos programables se registrarán las mediciones de cada sensor. Máximo hasta 9000 datos/sensor

- Rango medición sensor interno: 0 a 50°C (NTC)
- Rango sensor externo: -40 a 125°C (NTC), -100 a 1370°C (termopar), Exactitud ±0,5°C / resolución: 0,1°C (NTC)
- Rango medición HR: 0-100%, resolución 0,1% (sensor capacitivo)
- Frecuencia de medición: 0,1 a 330 min.

MODELO	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
CHR-W001	Registrador de datos WIFI con pantalla y <u>sensor interno NTC</u>	125
CHR-W011	Registrador de datos WIFI con pantalla, <u>2 canales interno/externo NTC</u>	140
CHR-W111	Registrador de datos WIFI con pantalla, <u>2 canales externos NTC</u>	165
CHR-W121	Registrador de datos WIFI con pantalla y <u>2 canales externos termopar</u> . Consulte las sondas disponibles (no incluidas en el suministro)	159
CHR-W621	Registrador de datos WIFI con pantalla, para <u>temperatura y Humedad</u>	190
CHS-363	Sonda termopar PTFE, tipo alambre Ø 1,5 mm, 2 m, -50 a 250°C, (±0,5°C 0-100°C)	14
CHS-109	Sonda termopar aguja fina Ø 1 mm, cable PTFE 1 m, -50 a 250°C, (±0,5°C 0-100°C)	46
CHS-300	Sonda termopar para aire/gases Ø 4,5 mmx130 mm, -50 a 250°C (±0,5°C 0-100°C), cable PVC 1 m (-10°C a 105°C)	40

### Registrador **MAGETECH** de datos para autoclave HiTemp 140

- Sensor PT100 con amplio rango de temperatura -40° a +140°C, resolución 0,01 °C, precisión ±0,1°C
- Memoria para 32.700 lecturas
- Caja Inoxidable 316. Batería de litio 3,6 V sustituible por el usuario
- Índice de Protección IP68. Certificable ENAC (opcional)
- **Dimensiones: Cuerpo** 67x25mm (Ø) / **Sonda:** 54x3,8-3,2mm (Ø) / **Peso:** 120gr.



#### Características del software

**Multigráficas:** Analiza simultáneamente archivos de varios adquirentes.

**Registro en tiempo real:** Muestra datos en tiempo real sin dejar de registrar.

**Cursor gráfico:** Muestra lecturas por tiempo, valor, parámetro o simplemente por número.

**Tabla de datos:** Acceso instantáneo a los datos por fechas detalladas, hora, valores o Anotaciones.

**Auto-escalado:** Ajusta los datos a la pantalla, permite introducir manualmente los valores que se desea visualizar.

**Estadísticas:** Calcula promedios, valores máximos y mínimos, desviación estándar y temperatura cinética media.

**Exportación de datos:** Gran variedad de formatos standards, exportación de datos y gráfica a Excel.

**Calibración:** Calcula y almacena automáticamente los parámetros de calibración..

REFERENCIA	CARACTERISTICAS	PRECIO (€)
HITEMP-140	Registrador de altas temperaturas para autoclave, sonda Ø 4,2/3,2 x 50 mm	664
IF400	Interfase con cable USB y software de gestión	158
TS	Protector térmico (para altas temperaturas)	128
HITEMP-B	Batería de litio para HITEMP-140, con juego de 2 juntas	109

### Registrador de datos USB para Temperatura y HR modelo log 32TH,

- **Aplicaciones en control de calidad en laboratorios, almacenes, almacenamiento de acuerdo con APPCC y de las cámaras frigoríficas para medicamentos**
- Rango de medida -40 a 70°C, resolución 0,1°C, precisión ± 0,5°C / 0 a HR, precisión ± 3% (40-60% HR)
- Registro para 60000 lecturas
- Indicación del estado por medio de 2 LEDs
- Ciclo de medición seleccionable desde 2 s a 24 h con software log connet

**PRECIO 75 €**

transporte y

99%

**PRECIO 18 €**



### Registrador T<sup>a</sup> de un solo uso -30 °C a +60 °C Mod. CHR-R02

Recomendado para transporte internacional en camiones frigoríficos

SI DESEA UNA CERTIFICACION ENAC SOLICITE PRESUPUESTO A NUESTRO DPTO. [satyca@tecnoquim.es](mailto:satyca@tecnoquim.es)

**TECNOQUIM S. L.** ha desarrollado un inmejorable Servicio de Asistencia Técnica y Calibración, que tiene las funciones de **Verificación**, **Mantenimiento** y **Calibración ENAC** de los aparatos que comercializa para Laboratorio y Planta, disponiendo de servicios de **electrónica**, **electricidad** y **mecánica**, atendido por personal especializado/titulado con instrumentación y patrones certificados **ENAC**, **NIST**, etc. **Validamos (IQ-OQ):** **Espectrofotómetros**, **Balanzas**, **Centrífugas**, **Refractómetros** y **Autoclaves**.