



TECNOQUIM, S. L.

POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE
Avda. Principal, P 29/28 30169 **MURCIA**
Tel.: 968 88 02 98 Fax: 968 88 04 17
ventas@tecnoquim.es

Comunidad Castilla la Mancha
P. I. CAMPOLLANO C/.D, 57. NAVE 9. **ALBACETE**
Tif. 967 60 98 60 - albacete@tecnoquim.es

Comunidad Valenciana:
Av. General Marvá, 10 – Entlo. B 03004 **ALICANTE**
Tif. 965 94 62 57 alicante@tecnoquim.es

Comunidad de Madrid:
C/ Buitrago de Lozoya, 12 – B2 28029 **MADRID**
Tif. 670 87 47 73 madrid@tecnoquim.es



“SU EMPRESA DE INSTRUMENTACIÓN”

DATA LOGGERS REGISTRADORES DE DATOS

www.tecnoquim.es

CONSULTE PRECIOS, STOCK, PLAZO ENTREGA, INFORMACION TECNICA:

Murcia: Yolanda	Telf.: 968 88 02 98;	atencioncliente@tecnoquim.es
Paco y Mercedes	Telf.: 968 88 02 98;	almacen@tecnoquim.es
Albacete: Víctor	Telf.: 671 46 41 65;	albacete@tecnoquim.es
Alicante: Juan Antonio	Telf.: 678795282 y 965946257	alicante@tecnoquim.es aplicaciones@tecnoquim.es
Madrid: Gonzalo	Telf.: 609 28 95 65	madrid@tecnoquim.es gmadrid@tecnoquim.es

Por favor, **solicite OFERTA para mejorarles las condiciones**. Recuerden que somos especialistas en instrumentación media, **Importamos ofreciéndoles: Bajos precios, Instalación-Verificación, Formación, Mantenimiento-Repuestos, Calibraciones, etc.**

Para recibir **Facturas, Convocatorias de Cursos, Información Técnica, Ofertas Especiales, etc.** deben aceptar nuestros envíos por e-mail **RGPD** y para **darse de BAJA** utilice n/Web www.tecnoquim.es en pagina principal **Política de privacidad**, rellene 2 campos y enviar.

- | | |
|---|---|
| ♦ Entrega inmediata. Salvo venta | ♦ IVA no incluido. Portes: Consultar. |
| ♦ Servicio Técnico: Mantenimiento/Calibración-SATYCA | ♦ Promoción válida hasta 30 Diciembre 2020 |

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 telefono 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	EUROS
Saveris 2-T1	Registrador de datos WIFI con pantalla y sensor de temperatura interno NTC, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	114
Saveris 2-T2	Registrador de datos WIFI con pantalla, para medición de temperatura , dos conexiones para sonda de temperatura externa NTC o contacto de puerta, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	142
Saveris 2-H1	Registrador de datos WIFI con pantalla, para medición de temperatura y humedad relativa , sensor de humedad capacitivo, incl. cable USB, soporte pared, pilas y protocolo de calibración	238
06287510	Mini Sonda IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	30
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90 °C, L 40 mm, Ø 6 mm	35
06101725	Sonda inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80 °C, L 40 mm, Ø 3 mm	63
Testo Cloud V. Básica	Intervalo de medición 15 min. (fijo). Almacenamiento de datos max. 3 meses, opciones de alarma superior/inferior, alerta por correo electrónico	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 correo electrónico	CONSULTAR

Registadores de datos 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**. Grado de protección IP67. Batería recambiable. Intervalo de medición desde 1 min. a 24 h
 - Conforme a APPCC. Informe de alarmas mediante leds y/o pantalla
 - Obtener información detallada conectar el registrador al ordenador y se generará automáticamente un informe en PDF
- Posibilidad de ampliar con el software ComSoft Profesional o ComSoft 21 CFR parte 11**

MODELO	184 T3	184 T4	184 H1
Parámetros	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
OFERTA (€)	94	160	128

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	OFERTA(€)
05721751	175T1, data logger de <u>temperatura</u> con 1 canal con sensor interno NTC, incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	113
05721752	175T2, data logger de <u>temperatura</u> con 2 canales (interno NTC y conexión para sonda externa NTC), incluye soporte mural, candado, pilas y protocolo de calibración	142
06287510	Mini Sonda IP54, Rango -20 a 70°C, L 35 mm, Ø 3 mm	30
06287503	Sonda c/funda de aluminio, IP65, cable 2,4 m, Rango -30 a 90°C, L 40 mm, Ø 6 mm	35
06101725	Sonda de inmersión/penetración, IP67, cable 6 m, Rango -35 a 80°C, L 40 mm, Ø 3 mm	63

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	EUROS
05720561	Set 174T, datalogger de 1 canal, interface USB para programar y descargar datos, sujeción mural, baterías y protocolo calibración	105
05721560	174T, datalogger de 1 canal con sujeción mural, batería y protocolo calibración	47

Registadores de datos serie 176T **TESTO**

Monitoriza la temperatura incluso en condiciones extremas con 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 Tª -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	EUROS
05721761	176T1, data logger de temperatura de 1 canal interno de elevada exactitud (Pt100), caja metálica, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	284
05721762	176T2, data logger de temperatura de 2 canales para sondas externas Pt100, incluye soporte mural, candado, pila y protocolo de calibración	287
06141272	Sonda Pt100 inmersión/penetración, estanca, calibrable, cable fijo 1,2 m, -50 a +300°C	69
06142272	Sonda Pt100 p/alimentación, IP65, inox, calibrable, cable fijo 1,2 m, Ø 4 mm -50-+300°C	84
5727001	Sonda Pt100 de penetración IP54, cable plano fijo 2 m, L 60 mm, Ø 5 mm, -85 a 180°C	115
SOFTWARE PARA SERIES 184 / 174 / 175 / 176		
05720580	Software básico para la programación y lectura de los dataloggers. Presentación de los 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	290
05541705	Software ComSoft CFR 21 Parte 11, cumple con los requisitos de farmacopea CFR21 p/11	CONSULTA

Registadores de datos serie EBI 300 de **EBRO**, para **temperatura**

- Monitorización de climatización y documentación de datos en la logística del transporte, almacenes, camaras frigoríficas.
- Rango de medida -30 a 70°C, precisión ± 0,5°C (-20 a 40°C), resolución 0,1°C
- Sensor interno NTC. Memoria para 40.000 valores de medición
- Grado de protección IP65. Batería recambiable
- Intervalo de medición ajustable desde 1 min. a 24 h.



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	EUROS
CHR-300-C	Registrador USB EBI 300	97

Registrador **temperatura** CHR-C141 para 4 sondas externas

- Para control de incubadores en laboratorios, baños y bloques termostáticos, armario refrigerados
- Memoria para 32000 valores. Pantalla LCD. Protección IP67
- Rango de temperatura de -90 a 260°C (según tipo de sonda)
- Intervalo de medida ajustable desde 10 s a 24 h
- Baterías standard con una duración de hasta 6 años y fácilmente sustituible por el usuario
- Las medidas registradas pueden ser descargadas a un PC via USB, RS232 ó ethernet
- Según aplicación estan disponibles distintas sondas

Software de gestión para registradores CHR

- 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. Valores estadísticos

REFERENCIA	CARACTERISTICAS	EUROS
CHR-0141	Registrador de 4 canales CHR-0141, sin sondas	340
CHS-R108	Sonda Pt-1000 con cable de silicona de 5 m, rango de -80 a 200°C,	67
CHA-003	Conector USB para registradores CHR	60
CHA-R004	Software de gestión de datos para descarga y programación	115

Registrador de **temperatura** CHR-TC501P de **EBRO** 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	EUROS
CHR-TC501P	Registrador de temperatura para 2 sondas externas, con pantalla	158
0572-9001	Sonda tipo K, penetración, cable plano 2 m, L sonda 60 mm, Ø 5 mm, -50 a 205 °C	50
0628-7533	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	40
0602-0645	Sonda termopar K, flexible, cable 1,5 m fibra vidrio, -50 °C a 400 °C	25

Registrador de datos **HOBO** Pro v2 USB para **intemperie, temperatura y temperatura/HR**

Data logger resistente a la intemperie, con diferentes alternativas, dependiendo de la necesidad del usuario

Registro hasta 42000 lecturas. Ciclo de medición desde 1 s a 18 h

4 modelos diferentes: Sensores internos de T/HR (U23-001), sensores externos de T/HR (U23-002), 2 sensores externos de temperatura (U23-003), 1 sensor interno de temperatura y sensor externo de temperatura (U23-004)

Rango de medida sensor interno de temperatura -40 a +70°C, precisión ± 0,21°C (0-50 °C)

Rango de medida sensor HR 0-100%. Rango de medida sensor externo de temperatura -40 a 70°C (U23-002), -40 a 100°C (U23-003 y U23-004). Sensor de HR sustituible. Batería de aprox. 3 años de duración. Para completar el sistema se requiere el logger, software y la base station U-4 o shuttle U-DTW-1

REFERENCIA	CARACTERISTICAS	€UROS
U23-001P	HOBO Pro V2 2 canales internos, T/HR, con protector PVC	180
U23-002	HOBO Pro V2 2 canales externos, T/HR en cable de 1,8 m	190
U23-003	HOBO Pro V2 2 canales externos de temperatura , -40 a 100°C, en cable 1,8 m	162
U23-004	HOBO Pro V2 2 canales, temperatura interna/temperatura externa en cable de 1,8 m	150
BASE-U-4	Estación base óptica USB para descarga de los HOBO Pro V2	123
U-DT-1	HOBO Shuttle 4 MB, transportador datos a PC hasta 63 registradores HOBO familia U23	278
BHW-PRO-CD	Software profesional, incluye cable USB a mini USB	100

Registrador de datos de Temperatura y HR modelo log 32

Aplicaciones en control de calidad en laboratorios, almacenes, transporte y almacenamiento de acuerdo con APPCC y de las cámaras frigoríficas para medicamentos

Medida -40 a 70°C, resolución 0,1°C, precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$ / 0 a 99% HR. prec. $\pm 3\%$ (40-60% HR)
Registro para 60000 lecturas. Indicación del punto de rocío. Indicación del estado por medio de 2 LEDs. Interfaz USB. Ciclo medición seleccionable de 2 s a 24 h con software log connet



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	OFERTA (€)
OI5438353	Registrador de datos LOG 32 con soporte de pared	70

Registrador de datos de Temperatura, Mod. CHR-R55

Registrador de datos de un solo uso para medir la temperatura con conexión USB.

Rango de medición -30 °C a 70 °C. Precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$, Resolución 0,1 °C.

Memoria hasta 120 días de grabación.

Visualización de alarma. Genera el informe automáticamente. Conforme a CE, EN12830



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	OFERTA (€)
CHR-R55	Registrador de datos de temperatura, Mod. CHR-R55	15

Registrador de datos de temperatura con impresora CHR-221, la solución completa para el registro de temperatura durante el transporte con furgonetas y camiones

para la instalación dentro de la cabina del conductor... Impresión de registro de temperatura durante el transporte de alimentos, productos farmacéuticos, animales vivos u otros productos perecederos. El formato de impresión es numérico con fecha, hora y lugar de medición. Posible repetir la impresión últimos registros. Indicador límite Tª mediante led y sonido. Posibilidad transferir datos a un ordenador. No

es necesario descargar los datos – memoria suficiente hasta 5 años. Sondas de alta precisión PT1000, 2 canales. Certificado de calibración trazable. Conforme a 12830, clase1 y EN13486. Garantía: 2 años. Rango de medición -90 a 260°C, resolución 0,1°C, precisión $\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-50 a 100°C). Intervalo de medición ajustable desde 1 a 60 min. Memoria para 170000 datos. Display LCD con impresora integrada en registrador. Homologación 12830, clase1 y EN13486, clase 1 p/transporte de alimentos (TÜV SÜD). El registrador con impresora se suministra sin sonda, elija la sonda multiuso PT1000 más adecuada para su vehículo. Las longitudes disponibles del cable son de 5m, 10m, 15m o 20m.



REFERENCIA	CARACTERISTICAS	OFERTA (€)
CHR-221	Registrador de temperatura con impresora	750
CHS-R201	Sonda Pt1000 impermeable IP67 con 5 m cable	34
CHS-R202	Sonda Pt1000 impermeable IP67 con 10 m cable	42
CHS-R203	Sonda Pt1000 impermeable IP67 con 15 m cable	50
CHS-R204	Sonda Pt1000 impermeable IP67 con 20 m cable	58

ASISTENCIA TECNICA-SATYCA

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