



## CHR 300 Registrador de temperatura - USB



Registrador de temperatura USB.

- ✦ Rango de medición de -30°C a +70°C.
- ✦ Precisión hasta  $\pm 0,5^\circ\text{C}$ .
- ✦ Informe Pdf automático.
- ✦ Memoria de 40.000 datos.
- ✦ Conforme EN12830, ATP, VO(EG) 37/2005.
- ✦ Índice de protección IP 65.
- ✦ Documentación en Español.
- ✦ Certificado de Calibración de fábrica incluido.

### Descripción



El CHR 300-C es un registrador de temperatura, ideal para la monitorización de temperaturas en la cadena de frío, transporte y almacenamiento a temperatura controlada de productos perecederos, según APPCC.

El CHR 300-C se puede programar online, y leer directamente desde un puerto USB de cualquier ordenador. Genera automáticamente un informe en Pdf, con los datos de temperatura y tiempo grabados durante el proceso, que se puede guardar, imprimir y enviar por mail sin necesidad de software adicional. El software gratuito Winlog.basic permite utilizar las opciones más avanzadas de este equipo.

Gracias a su diseño sencillo y fácil de usar, permite minimizar costes de formación y errores en el manejo.

De conformidad con la normativa EN 12830, ATP, VO (EG) 37/2005; 21 CFR Part 11. El equipo está diseñado a prueba de manipulaciones.

El aparato "no está sometido al control metrológico" según la orden ITC3701/2006.

### Datos técnicos

Rango de medición	-30 ... +70°C
Precisión	$\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-20°C...+40°C) $\pm 0,8^\circ\text{C}$ para el resto del rango
Resolución	0,1°C
Sensor	NTC
Memoria	40.000 mediciones
Frecuencia de medición	1 min... 24 h
Retardo de inicio	72 h max.
Modos de medición	Start/Stop, sin fin, inicio al pulsar el botón
Grado de protección	IP65
Material	Polycarbonato
Pila	3 V, Litio CR 2450
Vida útil de la pila	Hasta 2 años. Reemplazable por el usuario
Medidas	80 x 33 x 14 mm
Peso	35 g
Funciones extra	Min / Max / Alarma dos límites / Generación Pdf
Garantía	2 años
Certificado de Calibración de fábrica incluido	



## Sondas



### CHC 300 Sonda externa para CHR 300

Sonda apuntada con sensor NTC. Rango de  $-35^{\circ}\text{C}$ ...  $+70^{\circ}\text{C}$ . Sonda de acero inoxidable de 50mm,  $\varnothing$  4mm, con cable de PVC de 1 m. Índice de protección IP 65

### CPH 400 Sensor de Humedad para CHR 300

Sonda externa con sensor capacitivo de humedad. Precisión  $\pm 3\%$  entre 10% Hr... 90% Hr (a  $+25^{\circ}\text{C}$ ),  $\pm 5\%$  en el resto del rango de medición. Precisión de temperatura de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  ( $+20^{\circ}\text{C}$ ... $+40^{\circ}\text{C}$ ),  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  en el resto del rango de medición. Índice de protección IP 20

## Accesorios



### CHA 300WM Soporte pared para CHR 300/310

Soporte de pared para registradores CHR 300/310

## Calibración



**CHR-Cal Certificado de calibración ENAC en tres puntos fijos estándar dentro del rango de hasta  $-20$  a  $+200^{\circ}\text{C}$ .**

**CHR-Cal3 Certificado de calibración ENAC en tres puntos a elegir dentro del rango de hasta  $-20$  a  $+200^{\circ}\text{C}$ .**

**CHR-Cal5 Certificado de calibración ENAC en 5 puntos a elegir dentro del rango de hasta  $-20$  a  $+200^{\circ}\text{C}$ .**

Cualquier otro tipo de calibración a consultar