



## CHR-L100 Registrador para baja Temperatura USB/Bluetooth



Registrador de baja temperatura con conexión USB/Bluetooth.

- ✦ Rango de medición  $-100^{\circ}\text{C}$  a  $+80^{\circ}\text{C}$ .
- ✦ Exactitud  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , Resolución  $0.1^{\circ}\text{C}$ .
- ✦ Sonda externa.
- ✦ Memoria 32.000 datos. Informe pdf/CSV.
- ✦ Conexión USB y Bluetooth.
- ✦ Software, App, Certificado de Calibración y manual en español incluido.
- ✦ FDA 21 CFR part 11, CE, EN12830, RoHS.

### Descripción.

El **CHR-L100** es un registrador para bajas temperaturas, reutilizable, muy fácil de instalar y transportar, que ofrece un rendimiento muy fiable, almacenando en su memoria interna hasta 32.000 datos de temperatura. Dispone de conexión mediante puerto USB integrado, Bluetooth y sonda externa con exactitud de  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ .



El CHR-L100 está diseñado para el registro de datos de temperatura durante el almacenamiento y transporte de productos farmacéuticos, vacunas, alimentos o cualquier otro producto que requiera de bajas o muy bajas temperaturas, donde otros registradores no pueden llegar. Tiene un diseño compacto y resistente que facilita su utilización en todos los eslabones de la cadena de frío, almacenamiento y logística, contenedores refrigerados, camiones refrigerados, paquetes refrigerados, laboratorios, etc.

El registrador dispone de dos tipos de conexión. Directa mediante USB 2.0 o inalámbrica mediante Bluetooth 4.2. Genera automáticamente, sin necesidad de software, un informe en formato .pdf y CSV.

Además, dispone de un software para el procesamiento de los datos completo y sencillo de manejar que se puede instalar bajo diferentes sistemas operativos (Windows 7, 8 y 10), así como de una App para su control mediante smartphone (Android/IOS). Seleccionando el icono correspondiente, podremos descargar los datos almacenados y verlos en pantalla. Se puede revisar la información, almacenarla en un disco o exportarla en distintos formatos (CSV, Pdf).

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

### Datos técnicos.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Unidad de temperatura   | $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$ |
| Rango de medición       | $-100 \dots +80^{\circ}\text{C}$        |
| Resolución              | $0,1^{\circ}\text{C}$                   |
| Exactitud               | $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$               |
| Tipo de Sensor          | NTC                                     |
| Frecuencia de grabación | 10 segundos ... 18 h. (def. 10 min.)    |
| Memoria                 | 32.000 datos                            |
| Tipo de conexión        | USB 2.0 y Bluetooth 4.2                 |
| Pila                    | 1 x ER14250 1/2AA, 3,6V, Litio.         |
| Vida útil de la pila    | Aprox. 1 año.                           |
| Medidas                 | 115 x 50 x 20 mm / 100 g.               |
| Nivel de protección     | IP65                                    |
| Garantía                | 1 año                                   |





**CHR-Cal Certificado de calibración ENAC en tres puntos fijos estándar dentro del rango de hasta -20 a +200°C.**

**CHR-Cal3 Certificado de calibración ENAC en tres puntos a elegir dentro del rango de hasta -20 a +200°C.**

**CHR-Cal5 Certificado de calibración ENAC en 5 puntos a elegir dentro del rango de hasta -20 a +200°C.**

Cualquier otro tipo de calibración a consultar