



CHR-0111 / CHR-0121 / CHR-0141

Registrador de Temperatura PT1000 – 1, 2 ó 4 canales



- Registrador de temperatura con sonda externa, tipo PT1000 – 1, 2 ó 4 canales.
- ✦ 1, 2 o 4 canales externos.
 - ✦ Rango de temp. -90°C ... +260°C.
 - ✦ Alta precisión $\pm 0.2^\circ\text{C}$ (-50 a +100°C).
 - ✦ Certificado de calibración trazable.
 - ✦ Protección IP 67.

Descripción.



Los registradores CHR-0111/0121/0141 están diseñados para el registro y medida directa de temperatura en 1, 2 ó 4 canales externos PT1000. Disponen de una memoria con capacidad de registro de 32.000 valores. Las medidas registradas en memoria pueden ser descargadas a un PC vía interfase USB, RS232, Ethernet y proceder a su posterior tratamiento con el software CHA-R004.

El CHR-01X1 tiene una precisión de 0,2°C sin sonda; están disponibles distintas sondas según su aplicación (ver apartado "Sondas" pag. 2)

Está provisto de una pantalla LCD con dos líneas de lectura y construido con una robusta carcasa estanca con un índice de protección IP67.

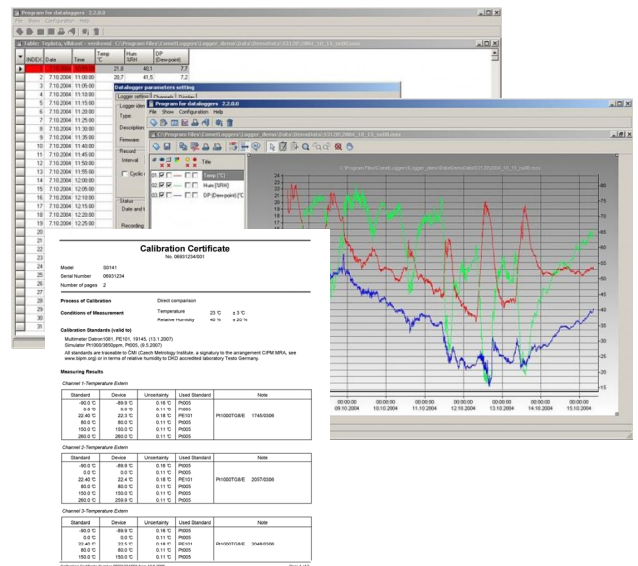
El equipo funciona con dos pilas estándar AA de litio de 3,5 V. El bajo consumo del registrador permite una duración de la batería de hasta 6 años y es fácilmente sustituible por el usuario.

El registrador se entrega con certificado de calibración trazable según el estándar ISO / IEC 17025.

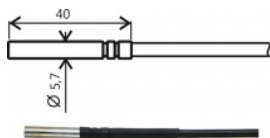
El aparato "no esta sometido al control metrológico" según la orden ITC3701/2006.

Datos técnicos.

Rango de medición	-90 ... +260°C
Temperatura operativa	-30 a +70°C
Resolución	0,1°C
Precisión (sin sonda)	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ (-50 a +100°C) $\pm 0,2\%$ (+100 a +260°C) $\pm 0,4\%$ (-90 a -50°C)
Precisión con sonda	$\pm 0,4^\circ\text{C}$
Sonda	PT1000
Intervalo de medición	Ajustable de 10s a 24h
Memoria	32.000 datos
Pantalla	Display LCD
Pila	3,6 V - AA Litio
Vida útil de la pila	Hasta 6 años
Medidas	93 x 64 x 29 mm
Peso	130 g
Protección	IP67
Garantía	3 años
Certificado de Calibración trazable incluido	



Sondas



CHS-R105 Sonda PT1000 - cable de silicóna, 2m

Sonda multiuso con sensor PT1000 para -80 a +200°C. Sonda de acero inoxidable 1724, con cable de silicóna de 1 metro. Tiempo de respuesta T63<10s, T95<30s (medidos en líquido). T63<60s, T95<150s (medido en aire 1m/s) IP67

Accesorios



CHA-003 Conector USB para registradores CHR-01XX

Adaptador USB para la conexión del Data logger con el PC vía puerto USB.



CHA-005-5 Conector LAN para registradores CHR-01XX

Adaptador LAN para la comunicación del Data logger con el PC vía Ethernet. Incluye adaptador ac/dc de 100 a 240Vac/5Vdc. Longitud de cable de 5 m. Protección IP65.



CHA-9000 Soporte pared para registradores CHR-01XX

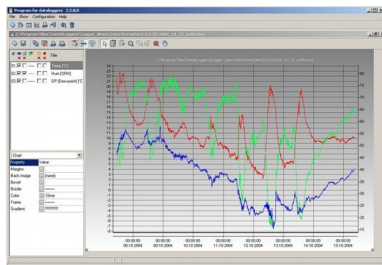
Soporte de pared con cerradura de seguridad contra retiradas no autorizadas.



CHA-004 Interruptor magnético Start/Stop para registradores CHR-01XX

Llave magnética para el inicio y parada de los registradores CHR-01XX

Software



CHA-R004 Software de gestión para registradores CHR-01XX

El Software está diseñado para la comunicación, lectura y programación de los registradores. Permite 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. Permite ampliar el gráfico y modificar su anchura y color.

- Presentación sencilla en gráficos y tablas.
- Exportación a MS Excel y PDF.
- Interfase "User Friendly".
- Compatible con MS Windows.
- Motor gráfico (zoom, selección de curvas, modificación de eje, etc.).
- Selección de valores a imprimir.
- Visualización en línea de los valores actuales.
- Valores estadísticos, recuento MKT (temp. Cinética media).
- Comunicación con varios adaptadores LAN.
- Autodescarga de varios registradores.
- Exportación automática a DBF o TXT después de la descarga de datos.
- Directorio seleccionable para almacenar los datos.

Compatibilidad:

El software CHA-R004 es compatible con los sistemas operativos Microsoft Windows con kernel NT 5.0 y superior (Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows 8, Windows Server 2012). La licencia no es portátil y puede ser utilizado sólo en el PC donde se ha instalado.