

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## TERMÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS

### MODELOS 1821/1822/1823

*Medidores de temperatura versátiles y de alto rendimiento*



tapa de USB  
cerrada

**DataView®**

### INCLUYE

- 3 baterías alcalinas AA de 1,5 V
- Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro
- Guía de inicio rápido
- Funda blanda de transporte
- Sonda termopar tipo K flexible (solamente modelo 1821)
- 2 sondas termopar tipo K flexibles (solamente modelo 1822)
- Conector RTD con 3 terminales (solamente modelo 1823)
- Pendrive USB con el software DataView® y manual del usuario

### ACCESORIOS

#### Nº DE CATÁLOGO 2138.66

Cable USB de 1,6 m (6 pies) de USB tipo A a B micro

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.82

Conector mini RTD plano con 3 terminales (solamente para modelo 1823)

#### Nº DE CATÁLOGO 5000.44

Accesorio de montaje magnético multiposición MultiFix

#### Nº DE CATÁLOGO 2154.71

Funda de transporte liviana y pequeña

#### Nº DE CATÁLOGO 2153.78

Adaptador de alimentación de enchufe de 115 V (EE. UU.) a USB

#### Nº DE CATÁLOGO 2122.31

Cubierta resistente a golpes

### CARACTERÍSTICAS

- Tipo de termopar seleccionable — J, K, T, N, E, R, S (1821 y 1822)
- Modelos de uno (1821 y 1823) y dos canales (1822)
- Pantalla de dos líneas (1822)
- Medición de temperatura mediante una sonda de temperatura RTD (1823)
- Sensor de platino seleccionable – 100 ó 1000 Ω (1823)
- Unidades seleccionables por el usuario – °F o °C
- Almacenamiento de mediciones MIN y MAX
- Función HOLD para retención de mediciones en la pantalla
- Registro instantáneo o continuo de hasta 1 millón de mediciones
- Pantalla azul con retroiluminación
- Función configurable para que el registro sea activado por el umbral de alarma
- Montaje magnético
- Alarmas configurables mediante el software DataView®
- Incluye software DataView® para generación de gráficos y análisis de datos
- Alimentación por baterías o cable USB
- Aplicación gratuita para Android™ disponible en la tienda Google® Play

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2121.74	Termómetro de termopar registrador de datos modelo 1821
2121.75	Termómetro de termopar registrador de datos modelo 1822
2121.76	Termómetro de sonda de temperatura RTD registrador de datos modelo 1823



Rev.00 10/2021

Asistencia técnica +1 (603) 749-6434 ext. 544

www.aemc.com

63

# MEDIDORES DE PARÁMETROS AMBIENTALES

## TERMÓMETRO REGISTRADOR DE DATOS

### TERMÓMETROS REGISTRADORES DE DATOS MODELOS 1821, 1822, 1823

	1821 TERMÓMETRO DE TERMO PAR J, K, T, N, E, R, S 1 Canal	1822 TERMÓMETRO DE TERMO PAR J, K, T, N, E, R, S 2 Canales	1823 TERMÓMETRO DE SONDA RTD PT100, PT1000 1 Canal
Rango de medición	<b>J:</b> -210° a 1200°C (-346° a 2192°F) <b>K:</b> -200° a 1372°C (-328° a 2501°F) <b>T:</b> -200° a 400°C (-328° a 752°F) <b>N:</b> -210° a 1300°C (-328° a 2372°F) <b>E:</b> -150° a 950°C (-238° a 1742°F) <b>R,S:</b> 0° a 1767°C (32° a 3212°F)		-100° a 400°C -148° a 752°F
Resolución	Pantalla en °C: $\emptyset < 1000^{\circ}\text{C}$ : 0,1°C y $\emptyset \geq 1000^{\circ}\text{C}$ : 1°C Pantalla en °F: $\emptyset < 1000^{\circ}\text{F}$ : 0,1°F y $\emptyset \geq 1000^{\circ}\text{F}$ : 1°F		Pantalla en °C: 0,1°C Pantalla en °F: 0,1°F
Precisión (°C) J, K, T, N, E:  R, S:	$\emptyset \leq -100^{\circ}\text{C} \pm (0,2\% \text{ de la lectura} + 0,6^{\circ}\text{C})$ $-100^{\circ}\text{C} < \emptyset \leq +100^{\circ}\text{C} \pm (0,15\% \text{ de la lectura} + 0,6^{\circ}\text{C})$ $+100^{\circ}\text{C} < \emptyset \pm (0,1\% \text{ de la lectura} + 0,6^{\circ}\text{C})$ $\emptyset \leq +100^{\circ}\text{C} \pm (0,15\% \text{ de la lectura} + 1,0^{\circ}\text{C})$ $+100^{\circ}\text{C} < \emptyset \pm (0,1\% \text{ de la lectura} + 1,0^{\circ}\text{C})$		$\pm (0,4\% \text{ de la lectura} + 0,3^{\circ}\text{C})$
<b>FUNCIONES</b>			
Registro	Inicio/Fin manual Pulsación corta para MEM: registro inmediato / pulsación larga para REC: registro con una frecuencia de muestreo predeterminada por el usuario Frecuencia de registro programable de 1 minuto a 2 horas Fechas de inicio y fin configuradas mediante el software DataView®		
Alarmas	Configuración de umbrales de alarma mediante el software DataView® Alarma visual en el instrumento para indicar que el umbral ha sido excedido Registro activable por umbral de alarma		
Almacenamiento de datos	Más de un millón de mediciones		
MIN-MAX	Visualización en tiempo real de lecturas MIN y MAX al presionar un botón		
HOLD (retención)	Retención del valor de medición en la pantalla		
Medida diferencial	-	Sí	-
Unidades	°C o °F		
Retroiluminación	Azul luminiscente		
Apagado automático	Opciones seleccionables por el usuario mediante el software DataView®: 3, 5 ó 10 minutos, o desactivado		
<b>FUENTE DE ALIMENTACIÓN</b>			
Tipo	3 baterías alcalinas AA de 1,5 V (incluidas), Conexión a la red eléctrica utilizando cable micro USB incluido (adaptador micro USB para enchufe disponible como accesorio)		
Autonomía de la batería	Modelo 1821: 1000 horas (modo portátil), Modelo 1823: 800 horas (modo portátil) 3 años registrando (con frecuencia de muestreo de 15 minutos)		
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>			
Interfaces	2 modos de comunicación: Bluetooth y cable USB		
Montaje	El instrumento cuenta con imán integrado, sistema de montaje en pared y ranura para ser suspendido. Compatible con el accesorio MultiFix (N° de catálogo 5000.44). Cubierta resistente a golpes disponible como accesorio (N° de catálogo 2122.31).		
Conexiones	Conectores compensados miniatura hembra	Conector de 3 pines planos	
Dimensiones/Peso	150 x 72 x 32 mm (5,9 x 2,84 x 1,28 pulg.) / 260 g (9,2 oz) con baterías		
Protección	IP50 con tapa de USB cerrada		
Rango de operación	Temperatura de -10° a 60°C (14° a 140°F) / Humedad de 10 a 90%		
Estándares	IEC 61010-1 / EN 61326-1		
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Funciones de software DataView®	Modo en tiempo real; generación de informes automática en formato de Microsoft Word; presentación gráfica o en tabla de valores; exportación de datos a gráfico o a formato de tabla de Microsoft Excel		
Garantía	2 años		