

Mini registrador de datos PCE-MSR145

Mini registrador de datos para la medición prolongada, pesa sólo 18 g, memoriza más de 2.000.000 valores de medición como humedad, presión, temperatura, aceleración y posición, con acumulador Li-Ion de larga duración

El PCE-MSR145 es un mini registrador de datos universal para la medición y memorización de diferentes magnitudes físicas. El mini registrador de datos contiene un sensor de temperatura, un sensor de humedad con temperatura integrada, un sensor de presión y un sensor de aceleración de 3 ejes (eje X, Y, Z). Los valores de medición del mini registrador de datos PCE-MSR145 se pueden traspasar al concluir las mediciones o también durante el proceso de medición. Mediante el software que se incluye en el envío puede adaptar los intervalos de medición y memorización del mini registrador de datos PCE-MSR145 según su necesidad. Gracias al reloj integrado puede agrupar los datos, de forma sincronizada en el tiempo, de una cantidad indeterminada de registradores de datos, y todo ello en un sólo fichero. Campos de uso típicos del mini registrador de datos son p.e. el transporte, la industria farmacéutica, técnicas ambientales, aviación, investigación y desarrollo, construcción de máquinas, técnicas en la medicina, química de la industria textil, etc.

PCE-MSR145S
(versión estándar)



La imagen muestra el tamaño real del mini registrador de datos PCE-MSR145S.

- Temperatura

PCE-MSR145W
(versión resistente al agua)

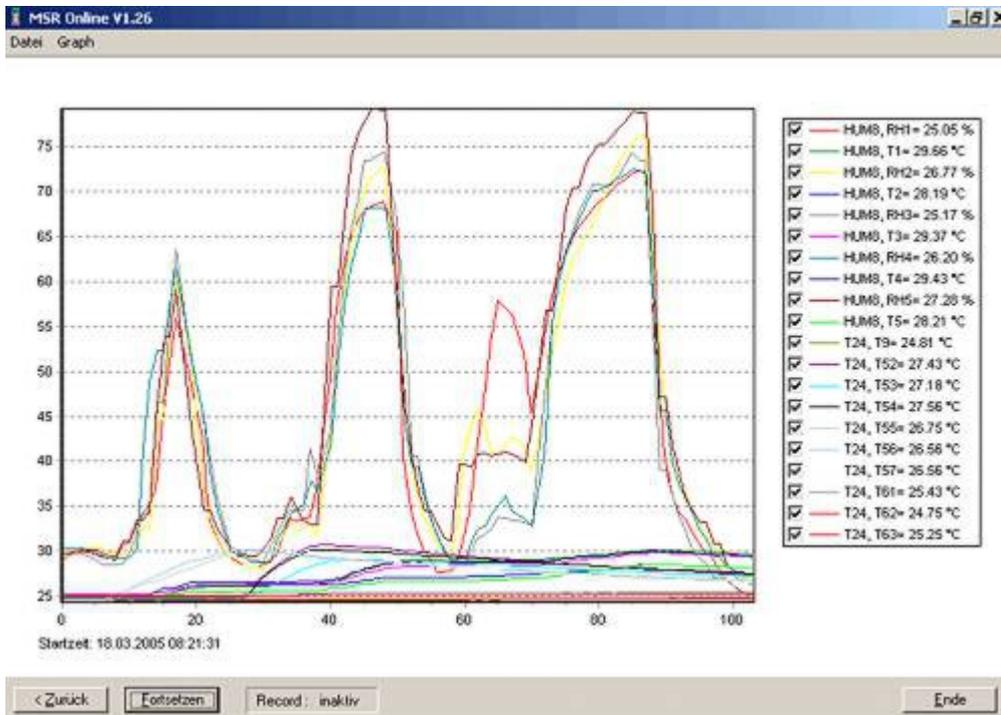


La imagen muestra el tamaño real del mini registrador de datos PCE-MSR145W.

- Puerto USB al ordenador

- Humedad relativa con temperatura integrada
- Presión (p.e. altímetro, nivel de agua, barómetro)
- Aceleración en 3 ejes (p.e. determinar la posición)
- Memoria para registrar 2.000.000 valores
- Start / Stop a través de tecla interna en el aparato
- Versión resistente al agua tiene un IP67 (MSR145W)
- Pesa sólo 18 gramos
- Construcción pequeña, sólo 52 mm (MSR145S)
- Software para el análisis de datos en el PC o portátil está incluido en el envío
- Fecha y hora regulable
- Cuota de medición regulable (1 s ... 12 h)
- Acumulador Li-Ion de muy larga duración
- Indicación del estado a través de LED (alarma incluida)

Software



Con el software que se incluye en el envío tiene la posibilidad de leer y analizar varios registros de datos de diferentes registradores. Para que la fecha y la hora sean idénticas en todos los registradores de datos de la serie de ensayos, el PCE-MSR145 cuenta con reloj en tiempo real (RTC).

Especificaciones técnicas del registrador de datos

Rango de medición:

Temperatura

-10 °C hasta +65 °C

Humedad

0 - 100% H.r., -20 °C hasta +65 °C

Presión

0 - 2500 mbar absoluto

Aceleración

±10 g / ±2 g seleccionable

* Para medir otras magnitudes consulte con nuestros técnicos al telf. **+34 967 543 548**

Precisión:

Temperatura

±0,1 °C (5 °C hasta 45 °C)

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)

Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es

<http://www.pce-iberica.es>





Humedad	±0,2 °C (-10 °C hasta +65 °C) ±2% H.r. (10-85% H.r., 0 hasta +40 °C)
Presión	±4 % (85 - 95% H.r., 0 hasta +40 °C)
Aceleración	±2,5 mbar (750-1100 mbar absoluto) ±0,15 g (25 °C)
Cuota de medición:	
Temperatura y humedad	1/s (1 Hz) a 12 h
Presión	10/s (10 Hz) a 12 h
Aceleración	50/s (50 Hz) a 12 h
Memoria	a través de 2.000.000 valores de medición
Tiempo de inicio y final, fecha	programable
Límite de alarma	ajuste libre
Indicación del estado	a través de 3 LED
Puerto	USB
Software	se incluye en el envío
Temperatura del punto de rocío	se calcula a través del software una vez transmitido los datos (precisión ±2 °C)
Alimentación	acumulador de litio polímero de 170 mAh. El acumulador se carga a través de la conexión USB. Una carga del acumulador alcanza para varios meses (1 cuota de medición por minuto).
Condiciones ambientales	-20 ... +65 °C / 500 mbar a 2500 absoluto
Dimensiones	20 x 15 x 52 mm PCE-MSR 145S 18 x 14 x 60 mm PCE-MSR 145W
Peso	16 g PCE-MSR 145S 18 g PCE-MSR 145W
Rango de temperatura operativa	-20 ... +70 °C
Material de la funda	silicona
Medio	Aire en el PCE-MSR 145S Aire/agua en el PCE-MSR 145W
Normativas	cumple las normativas EU RoHS / WEEE PCE-MSR 145S: Tipo de protección IP 60 PCE-MSR 145W: Tipo de protección IP 67

Ejemplos de uso del registrado de datos de la serie PCE-MSR



El mini registrador de datos PCE-MSR145S siendo usado en transportes.



El mini registrador PCE-MSR145W siendo usado para controlar refrigeración en una cámara.

Contenido del envío

1 x mini registrador de datos PCE-MSR145 según la tabla adjunta, 1 x software con cable interfaz e instrucciones de uso.



Variantes en el equipamiento

PCE-MSR145S (estándar)

MSR145STHPA (incluye 4 sensores)
temperatura, humedad, presión, aceleración

MSR145STHP (incluye 3 sensores)
temperatura, humedad, presión

MSR145STHA (incluye 3 sensores)
temperatura, humedad, aceleración

MSR145STH (incluye 2 sensores)
temperatura, humedad

MSR145STP (incluye 2 sensores)
temperatura, presión

MSR145STA (incluye 2 sensores)
temperatura, aceleración

PCE-MSR145W (resistente al agua)

MSR145WTHPA (incluye 4 sensores)
temperatura, humedad, presión, aceleración

MSR145WTHP (incluye 3 sensores)
temperatura, humedad, presión

MSR145WTHA (incluye 3 sensores)
temperatura, humedad, aceleración

MSR145WTH (incluye 2 sensores)
temperatura, humedad

MSR145WTP (incluye 2 sensores)
temperatura, presión

MSR145WTA (incluye 2 sensores)
temperatura, aceleración

Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "registrador de datos":

- [Registrador de datos PCE-HT110](#)
(registrador de datos de temperatura y humedad con display, memoria para 64000 valores)
- [Registrador de datos Daq Pro](#)
(registrador de datos de 8 canales para humedad, temperatura, frecuencia, corriente y tensión)
- [Registrador de datos WatchDog](#)
(sistema de cucharas, dirección del viento, humedad, temperatura, ...memoria, RS232)
- [Registrador de datos Hobo U12-006](#)
(registrador con memoria de valores con 4 canales, entradas externas)
- [Registrador de datos PCE-DM 22](#)
(memoria / registrador de datos, interfaz RS-232 y software, normativa: IEC 1010 1,000 V CAT III)
- [Registrador de datos PCE-T390](#)
(registrador de temperatura de varios canales, memoria para 16000 valores)
- [Registrador de datos PCE-T395](#)
(registrador de datos de 4 canales, memoria para 16000 valores)
- [Registrador de datos PCE-JR 911](#)
(registrador de medición de temperatura sin contacto con memoria interna, interfaz RS-232)





- [Registrador de datos PCE-313 A](#)
(registrador manual para humedad /temper. con logger de datos, memoria para 16000 valores)
- [Registrador de datos PCE-3000](#)
(registrador manual para hum. / temp. con registr. de datos, medición del punto de rocío)
- [Registrador de datos PCE-322 A](#)
(registrador de datos de sonido, memoria para 32000 valores)
- [Registrador de datos PCE-353](#)
(como el PCE-322 A, integrador, con valoración LEQ (nivel de sonido, el equivalente energético))
- [Registrador de datos PCE-174](#)
(registrador de datos de luz, memoria para 16000 valores e interfaz)
- [Registrador de datos AVM-4000](#)
(registrador datos ambientales - temp., hum, pres...-, memoria para 250 valores)
- [Registrador de datos PCE-007](#)
(registrador de datos con memoria o con registro, memoria para 2000 valores)
- [Registrador de datos PCE-009](#)
(registrador de datos con rueda alada y memoria interna, memoria para 16000 valores)
- [Registrador de datos MX-2100](#)
(registrador de gas de uso universal para la protección de personas, memoria para 200000 valores)
- [Registrador de datos Tripple](#)
(registrador de gas para 4 gases para rápidas mediciones in situ o para mediciones prolongadas)
- [Registrador de datos Gamma-Scout](#)
(registrador con memoria y software, memoria para 2000 valores)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

