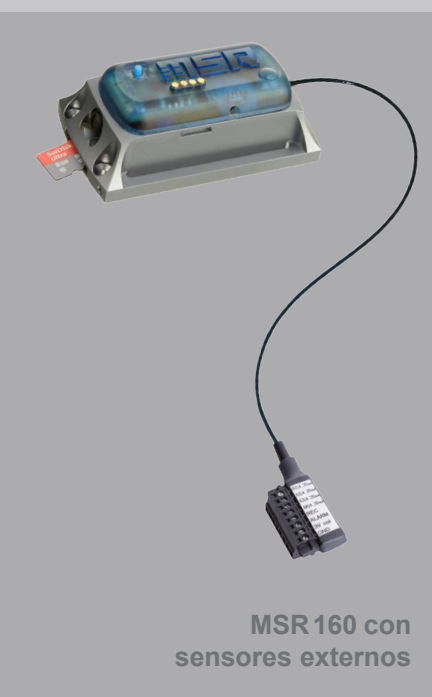
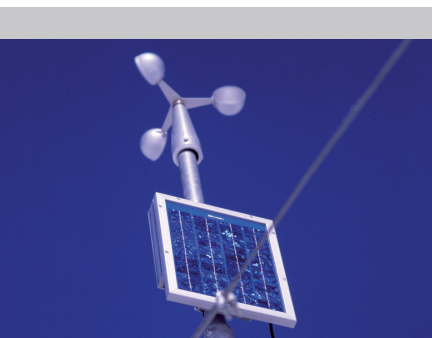


Mini Data Logger MSR 160 con 4 entradas análogas y tarjeta microSD



MSR 160 con
sensores externos

Cuatro entradas análogas integradas, una alta tasa de medición y una gigantesca capacidad de memoria, todo en un pequeño formato. Éstas son las características claves del nuevo data logger MSR160. Las entradas análogas del sólido minilogger pueden ser utilizadas para sensores convencionales con salidas análogas (por ej: CO₂, conductividad, PH, etc..). Además, se proveerá una fuente conmutada de alimentación de salida múltiple.

Este versátil data logger tiene una tasa de medición de hasta 1000/s. El instrumento de medición análogo cuenta con la opción de sensores, internos o externos, de temperatura, humedad y presión. Con la opción de la tarjeta microSD se podrán grabar y guardar más de mil millones parámetros de medición utilizando el MSR160. El ligero dispositivo (aprox. 80 g) cuenta con una caja de aluminio anodizado y una batería recargable de ion de litio de 900 mAh. Toda la información guardada puede ser transferida rápidamente a una PC o laptop a través de la interfaz USB. El software de adquisición de datos y análisis es fácil de usar y es provisto completamente gratis junto con el data logger.

Información Técnica General

| | |
|---|---|
| Entradas análogas: | 4 entradas análogas con configuración de entrada personalizable: 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3.0 V; 0.5...4.5 V; 0...5.0 V; 1.0...6.0 V; 0...10.0 V; 0...12.0 V; 0...24.0 V |
| Tasa de medición/almacenamiento: | Resolución: 12 Bit 1000/s hasta una muestra cada 12 h |
| Exterior: | Caja de aluminio anodizado, Policarbonato, impermeable (IP67), en azul, antracita |
| Tamaño y peso: | 39x23x72 mm, aprox. 80 g |
| Control: | Funciones configurables a través de botones |
| Capacidad de memoria: | Más de 2.000.000 parámetros de medición (expandible a más de mil millones parámetros con la tarjeta microSD opcional). |
| Fuente de energía: | <ul style="list-style-type: none"> • Batería recargable de ion de litio de 900 mAh • La batería se carga a través de la conexión USB |
| Interfaz: | USB |
| Software de PC: | <ul style="list-style-type: none"> • Instalador, Lector, Visor y software online (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) para adquisición de datos y análisis gratuitos |
| Condiciones de Operación: | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura -20...+65°C |
| Condiciones de Almacenamiento: | <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura +5...+45°C (condicion ideal de almacenamiento para la batería) • 10...95% humedad relativa, sin condensación |
| Estándares: | El MSR 160 cumple con las directivas del Parlamento Europeo (RoHS / WEEE). |

Parámetros de medición para los sensores adicionales (internos y externos)

Usted podrá personalizar su MSR 160 con hasta cuatro sensores internos diferentes: Las opciones incluyen: temperatura, humedad, presión y dirección. Si le resulta necesario también podrá conectar sensores externos en lugar de internos (temperatura, humedad o presión) con cables de las siguientes longitudes: 0.15 m, 0.4 m, 1.0 m, y 1.6 m (máximo de 2 sensores).

| Parámetros a medir | Rango | Precisión | Tasa de medición/almacenamiento |
|--|--|--|---------------------------------|
| Temperatura | int.: -20...+65 °C | ±0.5 °C (-10...+65 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| | ext.: -55...+125 °C | ±0.5 °C (-10...+65 °C) ±2 °C (-55...+125 °C) | |
| Humedad relativa con temperatura integrada | 0...100% humedad relativa -20...+65 °C | ±2% humedad relativa (10...85%, 0...+40 °C) ±4% humedad relativa (85...95%, 0...+40 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| Presión de aire absoluta, con temperatura integrada | 0...2000 mbar absoluto -20...+65 °C | ±2.5 mbar (750...1100 mbar absoluto, +25 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| | opcional: 0...14 bar absoluto -20...+65 °C | ±50 mbar (1...10 bar absoluto, +25 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |
| Dirección | ±15 g -20...+65 °C | ±0.15 g (+25 °C) | 1/s hasta una muestra cada 12 h |

Expandiendo la capacidad de memoria con una tarjeta microSD

A pedido, el MSR160 puede contar con una interfaz para conectar una tarjeta SD estándar (se incluye una tarjeta ≥4 GB microSD). Esto le permitirá incrementar la capacidad de memoria de su data logger además de mil millones parámetros de medición.

Por favor tenga en cuenta que esta entrada de expansión con conexión de tarjeta microSD solo cumple con la categoría de protección IP60.



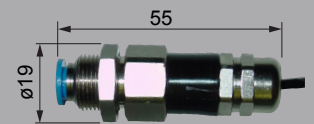
Opciones:



Sensor externo de temperatura



Sensor externo de humedad



Sensor externo de presión de aire



Terminal para conexiones externas

MSR Electronics GmbH
Mettlenstrasse 6
CH-8472 Seuzach
Suiza

Tel. +41 52 316 25 55
Fax +41 52 316 35 21
info@msr.ch
www.msr.ch

Distribuidor:

¡Contáctenos!

¡Será nuestro placer brindarle nuestros precios y términos de envío!