

# Datalogger MSR 255

## Multifunción y con pantalla LCD



Con hasta cinco sensores diferentes, cuatro entradas analógicas adicionales y una pantalla LCD fácil de leer el compacto MSR255 ofrece la máxima flexibilidad posible y, a la vez, resulta muy fácil de operar.

Las tareas de medición que realice el usuario definen la configuración que tendrá el MSR255: Se podrán seleccionar sensores de temperatura, humedad, presión de aire y luz (ubicados dentro de la caja o externamente a través de un cable) junto con un sensor para medir aceleración en los tres ejes coordinados. El sensor de aceleración de 3 ejes permite que el valor más alto se grabe una vez por segundo mientras se realizan mediciones de hasta 1600 valores por segundo por eje. Además, también se podrá grabar el voltaje de cuatro canales o sensores analógicos adicionales. Las entradas analógicas cuentan con salida para alarma, fuente conmutada de alimentación de salida múltiple y una entrada para iniciar y detener la grabación de datos.

La capacidad de memoria del MSR255 es de más de 2 millones parámetros de medición. Gracias a su batería de ion de litio de alta capacidad el datalogger es ideal para adquisición de información a largo plazo. La pantalla LCD de cuatro filas tiene cuatro vistas individuales. Toda la información recolectada puede ser transferida rápidamente a una PC o laptop a través de la interfaz USB.

### Información Técnica General

<b>Exterior:</b>	Caja de aluminio anodizado (estándar IP60, opcional de protección IP67), base de montaje (TS 35)
<b>Tamaño y peso:</b>	78x62x38 mm, aprox. 222 g
<b>Capacidad de memoria:</b>	Más de 2.000.000 parámetros de medición.
<b>Control:</b>	Dos teclas para la selección de funciones y el control de la grabación de información.
<b>Pantalla:</b>	Pantalla LCD de cuatro filas
<b>LED:</b>	LED de 3 colores para indicar grabación de información, alarma y estado de carga.
<b>Sensores integrados:</b>	Selección de diferentes sensores para temperatura, humedad relativa, presión, luz y aceleración de 3 ejes/posición.
<b>Tasa de medición (MR):</b>	1/s cada 12 h (aceleración hasta 1600 /s)
<b>Tasa de almacenamiento (SR):</b>	1/s cada 12 h
<b>Fuente de energía:</b>	Batería recargable de ion de litio de 2300 mAh
<b>Software de PC:</b>	Instalador, Lector, Visor y software online (Windows 2000 / XP / Vista / 7) gratuitos
<b>Interfaz:</b>	USB (Mini-B)
<b>Condiciones de operación:</b>	• Temperatura -20...+65 °C
<b>Condiciones de almacenamiento:</b>	• Temperatura +5...+45° C (condiciones ideales de almacenamiento para la batería) • 10...95% humedad relativa, sin condensación
<b>Estándares:</b>	El MSR255 cumple con las directivas del Parlamento Europeo (RoHS/WEEE).



MSR255 con sensores externos

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

Usted podrá personalizar su datalogger MSR255 con hasta cinco sensores diferentes. De resultarle necesario, podrá seleccionar los siguientes sensores externos en lugar de los internos: Temperatura, humedad relativa, presión de aire y luz. Las longitudes de cable disponibles son: 0.15 m, 0.4 m, 1.0 m y 1.6 m.

Parámetros a medir	Rango	Precisión	Tasa de medición/almacenamiento
<b>Temperatura</b>	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)	
<b>Humedad relativa con temperatura integrada</b>	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
<b>Presión de aire absoluta, con temperatura integrada</b>	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
<b>Aceleración de 3 ejes</b>	±15g	±0.15g (+25 °C)	Aceleración: 50/s (3200/s) Dirección: 1/s hasta una muestra cada 12 h
<b>Luz</b>	0...65.000 lx	Sensibilidad máxima 500 nm	1/s hasta una muestra cada 12 h

## Entradas análogas adicionales para la conexión de sensores extra

Es posible expandir el rango de aplicaciones posibles para las cuales su MSR255 podrá ser utilizado mediante la especificación de cuatro entradas análogas. Estas entradas adicionales permiten la conexión de sensores externos para un amplio rango de tareas de medición. Si lo requiere, estos sensores adicionales podrán obtener su energía de la batería interna del logger. El dispositivo podrá encenderse automáticamente antes de realizar las tareas de medición utilizando un horario de encendido automático personalizado. Esto permite que se realicen cualquier tipo de procedimientos de preparación antes de que los sensores comiencen la medición.

MSR 255 con 4 entradas análogas	Información Técnica
Incluye salida para alarma, fuente conmutada de alimentación de salida múltiple y una entrada para iniciar y detener la grabación de datos.	<b>4 entradas análogas</b> con configuración personalizable de entrada: 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 <b>Resolución:</b> 12 Bit <b>Tasa de medición /Almacenamiento:</b> 1/s cada 12 h

Su flexibilidad hace que el datalogger autónomo MSR255 sea ideal para las aplicaciones de documentación y monitoreo más diversas de la industria y la ciencia.

¡Contáctenos!

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



Modular Signal Recorder

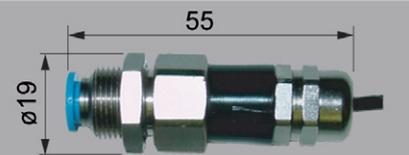
Opciones:



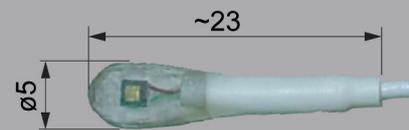
Sensor externo de temperatura



Sensor externo de humedad



Sensor externo de presión de aire



Sensor externo de luz

**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:

