

MSR385WD: Data Logger universal con sensores inalámbricos para temperaturas de hasta +125°C



Registros permanentes y por un lapso largo de tiempo de los valores de temperatura, humedad y presión a través de un mini módulo de transmisión con temperaturas de operación desde -20°C hasta +125°C, aun en lugares de difícil acceso: estas posibilidades le ofrece el data logger inalámbrico MSR385WD con banda de frecuencia de 868-MHz-ISM.

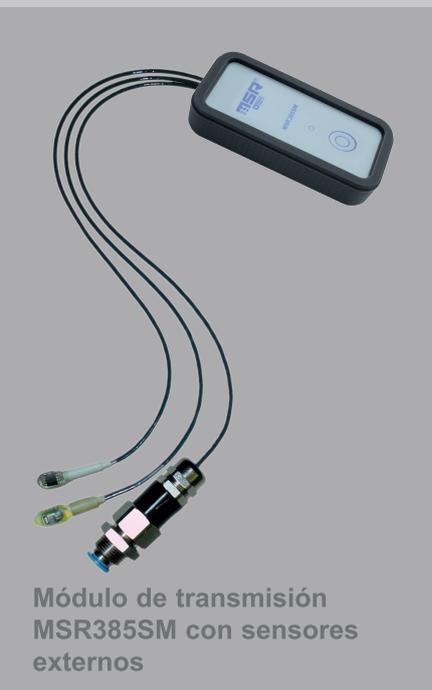
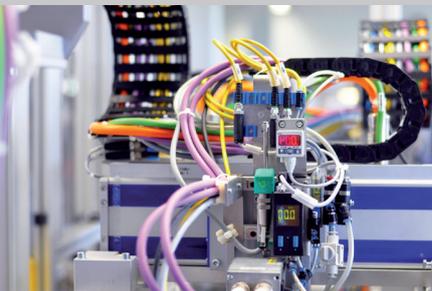
Gracias a la resistencia al calor excepcional del módulo de transmisión el nuevo data logger inalámbrico le permite llevar a cabo mediciones aun a altas temperaturas de trabajo de hasta +125°C. La transmisión de los valores de medición en el módulo de transmisión, equipado con sensores de temperatura, humedad y presión, se logra en un ámbito de frecuencia libre de licencia de 868 MHz y distancias hasta de 500 m. Un manejo optimizado de la corriente procura que el suministro de energía del mini módulo de transmisión, de acuerdo con la frecuencia de las mediciones y transmisión de datos, este garantizado hasta por 5 años. Los valores de medición obtenidos por el data logger del módulo de transmisión pueden ser leídos a través la interfaz USB y procesados para su análisis con el software para PC del MSR.

Selección del rango de temperatura y caja del módulo de transmisión MSR385SM

Rango de temperatura	Caja externa y batería	Imagen	Tamaño y peso	Medio
-20...125°C	Tubo de silicona, Batería Li-SOCl ₂ , 800 mAh, sin encapsular, IP 60		35x55x25 mm aprox. 25 g	Aire
	Tubo de silicona, Batería Li-SOCl ₂ , 800 mAh, encapsulado, a prueba de agua, IP 67		35x55x25 mm aprox. 40 g	Aire, líquidos varios
-20...+65°C	Caja ABS, batería LiPo 260 mAh, sin encapsular, IP 60		38x15x78 mm aprox. 45 g	Aire

Datos técnicos del módulo de transmisión MSR385SM

Rango de frecuencia:	868 MHz (Version UE) libre de licencia.
Alcance:	Hasta 500 m (exterior).
LED:	Rojo, se pueden fijar retroalimentación de status, encendido y apagado e intervalos de medición al oprimir un botón.
Suministro de energía:	Batería LiPo 260mAh recargable o batería Li-SoCl ₂ 800 mAh reemplazable. La LiPo se puede cargar a través del interfaz USB. Ahorrador de energía gracias al manejo de energía optimizado.
Condiciones de uso:	-20...+125°C, en caja de ABS -20...+65°C.
Condiciones de almacenamiento:	+5°C...+45°C, 10...95 % Humedad rel., sin condensación.



Módulo de transmisión MSR385SM con sensores externos

Selección de los sensores para el módulo de transmisión MSR3855SM

El módulo de transmisión se deja equipar hasta con tres sensores internos o externos, la oferta se expande continuamente. Visite el configurador del MSR385WD en www.msr.ch para formar su combinación deseada.

Sensor	Rango de medición	Precisión	Intervalo de medición y almacenamiento
Temperatura	-40...+125 °C	±0.2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)	1 s, 10 s, 1 min, 15 min, 1 h
Humedad relativa con temperatura integrada	0...100 % hum. rel. -40...+125 °C	±1.8 % hum. rel. (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % hum.rel. (85...95%, 0...+40 °C)	
Presión de aire, con temperatura integrada	10...1100 mbar abs. -40...+125 °C	±2.5 mbar (750...1100 mbar abs., 0...+85 °C)	
	10...2000 mbar abs. -40...+85 °C	±2 mbar (750...1100 mbar abs., 0...+25 °C)	
	0...14 bar abs. -20...+85 °C	±40 mbar (1...10 bar abs., 0...+40 °C)	

Datos técnicos generales para el data logger inalámbrico MSR385WD



El data logger de varios canales, integrado con el módulo de recepción de banda ISM, recibe y almacena los datos de medición de hasta diez módulos de transmisión (MSR385SM). Memoria flash para recuperar datos en caso de fallas en la corriente. Pantalla a colores, brillante y contrastante OLED (diodo de luz orgánico).

Dimensiones:	Caja sin antena: 120x75x25 mm Largo de Antena: 85 mm
Capacidad de memoria:	Más de un 1.000.000 valores de medición.
Suministro de corriente:	Interfaz USB (es posible su uso de forma autónoma hasta por 2 días con la batería de LiPo 2400 mAh).
LED :	<ul style="list-style-type: none"> • Azul: visualización de los datos capturados • Rojo: visualización de alarma • Amarillo: visualización del nivel de carga de la batería
Teclado:	Para utilizar las funciones del menú de la visualización OLED.
Interfaz:	USB, Módulo GSM previsto.
Software de PC:	Instalador, Lector, MSR Online y Visor MSR gratuitos para el registro y análisis de datos (Windows XP/Vista/7/8).
Condiciones de uso:	-20 °C hasta +65 °C.
Condiciones de almacenamiento:	<ul style="list-style-type: none"> • +5...+45 °C (temperatura ideal para la batería). • 10...95 % humedad relativa, sin condensar.
Normas:	El MSR385WD cumple con las directivas de la UE RoHS/WEEE.



universal data loggers

Opciones:



Sensor externo de temperatura



Sensor externo de humedad



Sensor de presión de aire externo

MSR Electronics GmbH
Mettlenstrasse 6a
CH-8472 Seuzach
Suiza

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



Distribuidor:

¡Contáctenos por nuestros precios y condiciones de entrega!