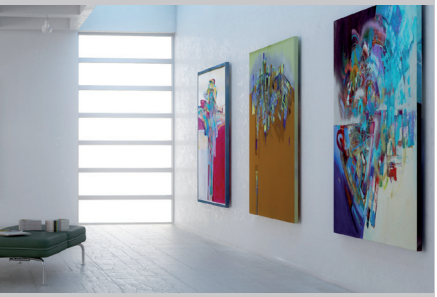
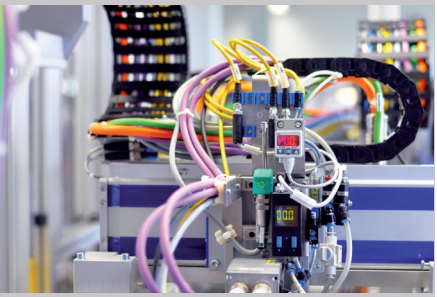
universal data loggers

Swiss made

TECNIMETAL









Módulo de transmisión MSR385SM con sensores externos

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		35 x 55 x 25 mm aprox. 25 g	Aire
	Tubo de silicona, Batería Li-$SOCl_2$, 800 mAh, encapsulado, a prueba de agua, IP 67		35 x 55 x 25 mm aprox. 40 g	Aire, líquidos varios
-20...+65 °C	Caja ABS, batería LiPo 260 mAh, sin encapsular, IP 60		38 x 15 x 78 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.

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: 120 x 75 x 25 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 :	• 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: **Condiciones de almacenamiento:**	-20 °C hasta +65 °C. • +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.

¡Contáctenos por nuestros precios y condiciones de entrega!

MSR®
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:

04.15