

# MSR385WD: Universeller Datenlogger mit Funk-Sensoren für Betriebstemperaturen bis zu +125 °C



Temperatur-, Feuchte- und Druckwerte mittels Mini-Sendemodule über lange Zeiträume und bei Betriebstemperaturen von -20 °C bis zu +125 °C permanent aufzeichnen, selbst an unzugänglichen Orten: Diese Möglichkeiten bietet Ihnen der im 868-MHz-ISM-Band arbeitende Funk-Datenlogger MSR385WD.

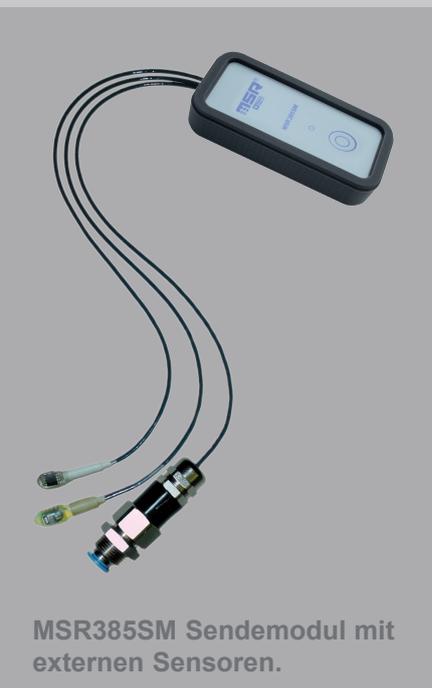
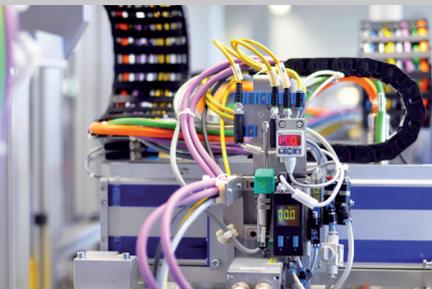
Durch die hervorragende Wärmebeständigkeit seiner Sendemodule (MSR385SM) erlaubt der neue Funk-Datenlogger messtechnische Anwendungen selbst bei hohen Arbeitstemperaturen von bis zu +125 °C. Die Messwertübertragung der mit Temperatur-, Feuchte- und Drucksensoren ausgestatteten Sendemodule erfolgt dabei im Frequenzbereich von 868 MHz und über Distanzen von bis zu 500 m. Ein optimiertes Power-Management sorgt dafür, dass die Energieversorgung der Mini-Sendemodule je nach Häufigkeit der Messungen und Funkübertragungen für bis zu fünf Jahre gewährleistet wird. Die vom Datenlogger aufgenommenen Messwerte können via USB-Schnittstelle ausgelesen und mit der MSR PC-Software zur Datenanalyse weiter verarbeitet werden. Der MSR385WD besitzt eine farbige OLED-Anzeige, verfügt über eine Speicherkapazität von über 1 Mio. Messwerte und kann mit bis zu zehn Sendemodulen ausgestattet werden.

## Auswahl Temperaturbereich und Gehäuse des Sendemoduls MSR385SM

Temperaturbereich	Gehäuse und Akku	Abbildung	Abmessungen & Gewicht	Medium
-20...+125 °C	Silikonschlauch mit Li-SOCl <sub>2</sub> -Batterie 800 mAh, nicht vergossen, IP 60		35 x 55 x 25 mm ca. 25 g	Luft
	Silikonschlauch mit Li-SOCl <sub>2</sub> -Batterie 800 mAh, vergossen, wasserfest IP 67		35 x 55 x 25 mm ca. 40 g	Luft, div. Flüssigkeiten
-20...+65 °C	ABS-Gehäuse mit Akku 260 mAh, nicht vergossen, IP 60		38 x 15 x 78 mm ca. 45 g	Luft

## Technische Daten Sendemodul MSR385SM

<b>Frequenzbereich:</b>	Lizenzfreier Frequenzbereich 868 MHz (EU-Version).
<b>Reichweite:</b>	Bis 500 m (im Freien).
<b>LED</b>	Rot, bei Tastendruck Zustandsrückmeldung, On/Off, Messintervalle setzen.
<b>Spannungsversorgung:</b>	Li-Po-Akku 260 mAh oder Li-SOCl <sub>2</sub> -Batterie 800 mAh. Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss. Stromsparend durch optimiertes Power-Management.
<b>Betriebsbedingungen:</b>	-20...+125 °C, im ABS-Gehäuse -20...+65 °C.
<b>Lagerbedingungen:</b>	+5 °C...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie). 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend.



MSR385SM Sendemodul mit externen Sensoren.

## Auswahl der Sensoren für das Sendemodul MSR385SM

Das Sendemodul lässt sich vorerst mit bis zu drei verschiedenen internen oder externen Sensoren ausstatten, das Angebot wird jedoch kontinuierlich erweitert. Besuchen Sie auf [www.msr.ch](http://www.msr.ch) den MSR385WD-Produktekonfigurator, um sich Ihre gewünschte Kombination online zusammenzustellen.

Sensor	Messbereich des Sensors	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur	-40...+125 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)	1 s, 10 s, 1 min, 15 min, 1 h
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100 % rel. Feuchte -40...+125 °C	±1,8 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (85...95 %, 0...+40 °C)	
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur	10...1100 mbar absolut -40...+125 °C	±2,5 mbar (750...1100 mbar abs., 0...+85 °C)	
	10...2000 mbar absolut -40...+85 °C	±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)	
	0...14 bar absolut -20...+85 °C	±40 mbar (1...10 bar abs., 0...+40 °C)	

## Allgemeine technische Angaben zum Funk-Datenlogger MSR385WD



Der Mehrkanal-Datenlogger mit integriertem ISM-Band-Empfangsmodul empfängt und speichert die Messdaten von bis zu zehn Sendemodulen (MSR385SM). Flash-Speicher für Datensicherheit bei Stromausfall. Brillantes, kontrastreiches OLED (organische Leuchtdiode)-Farbdisplay.

<b>Masse:</b>	Gehäuse ohne Antenne: 120x75x25 mm Antennenlänge: 85 mm
<b>Speicherkapazität:</b>	Über 1'000'000 Messwerte.
<b>Spannungsversorgung:</b>	Über USB-Anschluss (2 Tage autonomer Betrieb mit integriertem Li-Po-Akku 2400 mAh möglich).
<b>LED:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Blau: Anzeige Datenaufzeichnung</li> <li>• Rot: Alarmanzeige</li> <li>• Gelb: Ladezustandsanzeige</li> </ul>
<b>Taster:</b>	Zum Bedienen der Menu-Funktionen der OLED-Anzeige.
<b>Interface:</b>	USB, GSM-Modul vorgesehen
<b>PC-Software:</b>	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware zur Datenerfassung und -auswertung (Windows XP/ Vista/7/8).
<b>Betriebsbedingungen:</b> <b>Lagerbedingungen:</b>	Temperatur -20 °C bis +65 °C • +5 °C...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie). • 10...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend.
<b>Normen:</b>	Der MSR385WD entspricht der EU-Richtlinie RoHS



universelle Datenlogger

### Optionen:



externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor

**MSR Electronics GmbH**  
Mettlenstrasse 6a  
CH-8472 Seuzach  
Schweiz

Tel. +41 52 316 25 55  
Fax +41 52 316 35 21  
[info@msr.ch](mailto:info@msr.ch)  
[www.msr.ch](http://www.msr.ch)



Händler:

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.