

# MSR145WD Funk-Datenlogger mit BLE, Display und MSR SmartCloud



Kabellos Messdaten überwachen und Messwerte schnell ablesen – diesen Bedienerkomfort bietet der neue Funk-Datenlogger MSR145WD. Ausgestattet ist der Mini-Logger mit Bluetooth Low Energy, einer brillanten OLED-Grafikanzeige und dem optionalen, webbasierten Service «MSR SmartCloud» zur standortunabhängigen Datenüberwachung.

Die Nahbereich-Funktechnik BLE ist insbesondere ein Vorteil für Anwendungen, bei welchen Messdaten von schwer zugänglichen Stellen überwacht werden müssen, beispielsweise Rotationen an einer Maschine. BLE gewährleistet Ihnen als Anwender eine sofortige und ortsunabhängige Datenvisualisierung. Sie können die Messwerte jederzeit auf Ihrem Smartphone abrufen, via MSR SmartCloud Alarmmeldungen empfangen sowie bei Bedarf Daten von mehreren MSR145WD Datenloggern mit Ihrem Team teilen.

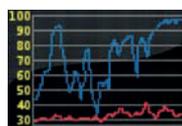


## Technische Daten Bluetooth Low Energy



- Bluetooth Low Energy (Bluetooth 4.0 Smart) 2,4 GHz
- Funkreichweite: ca. 10 m
- Kommunikation mit mehreren MSR145WD-Datenloggern möglich
- Alarmfunktion, Übermittlung an die MSR SmartCloud
- kostenlose Smartphone App (ab iPhone 4S, iPad 3, vorgesehen auch für Android)
- mit Windows- oder Linux-PC einsetzbar (Bluetooth-Dongle erhältlich)
- robuste BLE-Empfängerbox als Gateway verfügbar

## Technische Daten OLED-Anzeige



- kontrastreiches, brillantes OLED (organische Leuchtdiode)-Farbdisplay zur Anzeige von Daten und Grafiken
- Auflösung: 96 x 64 Pixel
- Anzeigefläche: 22,14 mm B x 15,42 mm H
- schnelle Reaktionszeit: <math><10 \mu\text{s}</math>
- weiter Betrachtungswinkel >math>160^\circ</math>

## Auswahl Gehäuse und Akku

Typ	Material	Akku	Abmessungen & Gewicht
<b>Standard IP 60</b>	PC-Gehäuse, nicht vergossen	260 mAh	57 x 35 x 17 mm, ca. 27 g
	PC-Gehäuse, nicht vergossen	800 mAh	57 x 35 x 25 mm, ca. 43 g
<b>Wasserfest IP 67</b>	PC-Gehäuse, vergossen	260 mAh	57 x 35 x 17 mm, ca. 36 g
	PC-Gehäuse, vergossen	800 mAh	57 x 35 x 25 mm, ca. 62 g

## Auswahl der Sensoren

Sie können Ihren MSR145WD mit bis zu fünf verschiedenen internen oder externen Sensoren ausstatten lassen. Die Auswahl der Sensor-Kombinationen für den MSR145WD wird kontinuierlich ausgebaut. Für eine aktuelle Übersicht besuchen Sie bitte unsere Website.

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
<b>Temperatur</b>	ext.: -40...+125°C	0,2°C (-10...+50°C) ±1°C (-40...+125°C)	1/s bis alle 12 h
	int.: -20...+65°C	0,2°C (-10...+50°C)	
<b>Relative Feuchte mit integrierter Temperatur</b>	0...100% rel. Feuchte	±1,8% rel. Feuchte (10...85%, 0...+40°C)	1/s bis alle 12 h
	ext. -40...+125°C int. -20...+65°C	±4% rel. Feuchte (85...95%, 0...+40°C)	
<b>Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur</b>	10...2000 mbar absolut, ext. -40...+85°C int. -20...+65°C	±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25°C)	1/s bis alle 12 h
<b>3-Achsen-Lage</b>	±15g -20...+65°C	±0,15g (+25°C)	1/s bis alle 12 h
<b>Licht</b>	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm	1/s bis alle 12 h

## Allgemeine technische Daten zum Funk-Datenlogger MSR145WD

<b>Speicherkapazität:</b>	über 1'000'000 Messwerte
<b>Taster:</b>	Mit dem Taster setzen Sie Markierungen (Markerfunktion) oder starten und stoppen die Messung.
<b>LED</b>	Blau: Anzeige Datenaufzeichnung Rot: Alarmanzeige Gelb: Ladezustandsanzeige
<b>Spannungsversorgung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lithium-Polymer-Akku 260 mAh oder 800 mAh.</li> <li>Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss.</li> </ul>
<b>Optionen:</b>	Ladestation (USB-Hub) für 7 MSR145WD (Artikelnummer B47002)
<b>Interface:</b>	USB
<b>PC-Software:</b>	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Online-Software (Windows XP/Vista/7/8) zur Erfassung und Auswertung der Daten. Sämtliche Messwerte lassen sich sowohl während der Messungen als auch nach ihrem Abschluss mittels USB schnell auf einen PC übertragen. Dank der integrierten Uhr (RTC) lassen sich die Daten beliebig vieler MSR145WD zeitsynchron in einer einzigen Messdatei zusammenfügen.
<b>Betriebsbedingungen:</b>	Temperatur -20 ...+65°C
<b>Lagerbedingungen:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>+5°C – +45°C (ideale Lagerbedingungen für Batterie)</li> <li>10 ... 95 % relative Feuchte, nicht kondensierend</li> </ul>
<b>Normen:</b>	Der MSR145WD entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.



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

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

**Händler:**

**BMC** DR. SCHETTER [www.bmc.de](http://www.bmc.de)

Dr. Schetter BMC GmbH  
Boschstrasse 12  
82178 Puchheim  
TEL 089 800 694 - 0  
FAX 089 800 694 - 29