



Mit flexiblen Sensoren-Kombinationsmöglichkeiten:

Bluetooth-Datenlogger MSR145WD mit wechselbaren FlexSensoren



Der mit Bluetooth-Funktion ausgestattete Funk-Datenlogger MSR145WD verfügt über eine Million Messwerte Speicherkapazität. Mit dem vielfältig einsetzbaren Mini-Logger lassen sich kabellos Messdaten überwachen, Messwerte schnell ablesen und bei Bedarf in die MSR SmartCloud übertragen.

Der Einsatz der Nahbereich-Funktechnik Bluetooth Low Energy ist ideal, wenn Messdaten von schwer zugänglichen Stellen über längere Zeit überwacht werden müssen. Messwerte lassen sich jederzeit mit der MSR DataLogger-App auf einem Smartphone abrufen. Mittels Basisstation können Sie Daten von mehreren MSR145WD schnell via BLE/LAN in die MSR SmartCloud senden. In der MSR SmartCloud können die gespeicherten Messwerte eingesehen, verwaltet und Alarme gesetzt werden.



Technische Daten Bluetooth Low Energy



- Bluetooth Low Energy (Bluetooth 5 Smart) 2,4 GHz
- Funkreichweite: bis zu 50 m
- Kommunikation mit mehreren MSR145WD möglich
- Alarmfunktion, Übermittlung an die MSR SmartCloud
- MSR DataLogger-App (ab Android 4.4+, iPhone 4S+, iPad 3+)
- Basisstation (BLE-Empfängerbox) als Gateway verfügbar

Allgemeine technische Daten zum Bluetooth-Datenlogger MSR145WD

Speicherkapazität:	über 1'000'000 Messwerte
Mess-/Speicherrate:	1/s bis alle 12 h
OLED-Anzeige:	Kontrastreiches, brillantes OLED-Farbdisplay zur Anzeige von Daten und Grafiken, Auflösung 96 x 64 Pixel.
Interface:	USB, Bluetooth Low Energy (BLE)
PC-Software:	MSR Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -20...+65 °C
Lagerbedingungen:	Temperatur: +5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) Feuchte: 10...95 % relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 145WD entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

Auswahl Gehäuse und Akku

Typ	Material	Akku	Abmessungen (B x H x L) & Gewicht
Standard IP 60	PC-Gehäuse, nicht vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 27 g
	PC-Gehäuse, nicht vergossen	900 mAh	35 x 25 x 57 mm, ca. 43 g
Wasserfest IP 67	PC-Gehäuse, vergossen	230 mAh	35 x 17 x 57 mm, ca. 36 g
	PC-Gehäuse, vergossen	900 mAh	35 x 25 x 57 mm, ca. 62 g

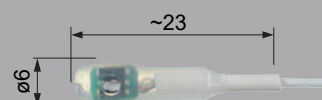
Auswahl der Sensoren und Anschlüsse

Sie können für Ihren MSR145WD Datenlogger verschiedene interne Sensoren sowie bis zu 5 externe Sensoren oder Anschlüsse auswählen. Die intelligente Steckverbindung **FlexConnector** für wechselbare **FlexSensoren** gewährleistet Ihnen dabei grösstmögliche Flexibilität. Mehr Informationen: www.msr.ch/de/msr145wd

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit (max. Abweichung)
Temperatur	ext.: -40...+125 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C) ±1 °C (-40...+125 °C)
	int.: -20...+65 °C	±0,2 °C (-10...+50 °C)
Anschluss für Thermoelement K-Typ (ohne Sensor)	-200...+1350 °C	
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100 % rel. Feuchte ext. -40...+125 °C int. -20...+65 °C	±1,8 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ±4 % rel. Feuchte (85...95 %, 0...+40 °C)
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur	10...2000 mbar absolut extern: -40...+85 °C intern: -20...+65 °C	±2 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)
	0...14 bar absolut -20...+65 °C	±50 mbar (1...10 bar abs., +25 °C)
Flüssigkeitsdruck mit integrierter Temperatur	-1000...3000 mbar relativ -20...+85 °C	±30 mbar (1% FS)
	0...3000 mbar absolut -20...+85 °C	±30 mbar (1% FS)
	0...30 bar absolut -20...+85 °C	±0,3 bar (1% FS)
	0...400 bar absolut -20...+85 °C	±4 bar (1% FS)
	0...1000 bar absolut -20...+85 °C	±10 bar (1% FS)
3-Achsen-Beschleunigung (statisch)	-15...+15 g -20...+65 °C	±0,15 g (0...5 g, +25 °C)
Licht	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm
Anschluss für Dehnungsmessstreifen	Vollbrücke • Kennwert 1 mV/V • Brückenspannung 3 V	
Anschluss für Analogeingänge (Auflösung: 12 Bit)	4 od. 8 analoge Eingänge mit frei wählbarer Eingangskonfiguration: 0...20 mA; 4...20 mA, 0...3,0 V; 0...5,0 V; 0...10,0 V; 0...12,0 V; 0...24,0 V; 0...36,0 V; 0...48,0 V	
Control Terminal	Alarm-Ausgang • Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung • 3-V-Spannungsausgang	
FlexConnector	Passende FlexSensoren finden Sie auf unserer Website.	



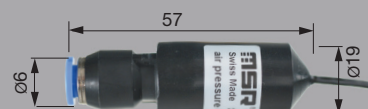
ext. Temperatursensor



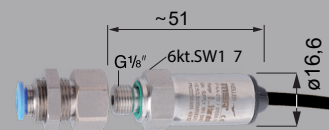
ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.

TRANSMETRA GmbH
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch