

Mit flexiblen Sensoren-Kombinationsmöglichkeiten:

Funk-Datenlogger MSR145WD mit BLE, Display und MSR SmartCloud



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: ca. 10 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	260 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	260 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 verschiedene interne Sensoren sowie bis zu fünf externe Sensoren oder Anschlüsse auswählen.

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 Materialien in Medienkontakt:	0...3000 mbar absolut -20...+85 °C	max. ±30 mbar
	0...30 bar absolut -20...+85 °C	max. ±0,3 bar
	0...400 bar absolut -20...+85 °C	max. ±4 bar
3-Achsen-Beschleunigung (statisch)	-15...+15 g -20...+65 °C	±0,15 g (0...5 g, +25 °C) ±0,25 g (5...10 g, +25 °C) ±0,45 g (10...15 g, +25 °C)
3-Achsen-Beschleunigung mit Fast Peak (800 Hz)		
Licht	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm
Anschluss für Dehnungsmessstreifen	Vollbrücke Kennwert 1mV/V Brückenspannung 3 V	
Flex-Connector	Passende Flex-Sensoren finden Sie auf unserer Website.	

Zusätzliche analoge Eingänge zum Anschliessen von Fremdsensoren

Analoge Eingänge	Technische Daten
	4 oder 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 Auflösung: 12 Bit Mess-/Speicherrate: 1/s bis alle 12 h

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.



universelle Datenlogger



ext. Temperatursensor



ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

Hersteller:
MSR Electronics GmbH
CH-8472 Seuzach
Schweiz



Händler:

Cosmos Data AG
8476 Unterstammheim
www.cosmosdata.ch