



universelle Datenlogger



Grosse Flexibilität bei der Wahl der Sensoren:

Funk-Datenlogger MSR 145W2D mit WLAN, Display und MSR SmartCloud



WLAN-Datenlogger zur Überwachung von Temperatur, Feuchte, Luftdruck, Flüssigkeitsdruck, Licht, 3-Achsen-Beschleunigung, Dehnungsmessstreifen u.v.m.

Über eine Million Messwerte speichert der neue Mini-Logger von MSR. Durch Einbindung in ein WLAN-/WiFi-Netzwerk lassen sich mit dem MSR 145W2D praktisch beliebig viele messtechnische Anwendungen flexibel realisieren.



- Einbindung entweder in bestehendes WLAN oder via Access Point, ggf. mit Mobilfunkzugang, in ein separates Funknetzwerk
- WLAN-Reichweite mit handelsüblichem Repeater erweiterbar
- Datenspeicherung ist auch gewährleistet, wenn der Funk ausfällt
- MSR SmartCloud: Messdaten online abrufen, auswerten, exportieren
- Alarmmeldung bei Grenzwertüberschreitung
- kostenlose MSR WLAN-Software zur grafischen Darstellung der mit dem Datenlogger via WLAN übertragenen Messdaten, Komponenten für LabVIEW verfügbar
- Flex-Connector zur kundenspezifische Adaption der Wunschensoren

Allgemeine technische Daten zum WLAN-Datenlogger MSR 145W2D

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, WLAN (WiFi)
PC-Software:	MSR Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware MSR WLAN Dashboard und Viewer
Betriebsbedingungen:	Temperatur: -20...+65 °C
Lagerbedingungen: Temperatur: Feuchte:	+5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR145W2D 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	35x17x57 mm, ca. 27 g
	PC-Gehäuse, nicht vergossen	900 mAh	35x25x57 mm, ca. 43 g
Wasserfest IP 67	PC-Gehäuse, vergossen	260 mAh	35x17x57 mm, ca. 36 g
	PC-Gehäuse, vergossen	900 mAh	35x25x57 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: • Rostfreier Stahl AISI 316L (DIN 1.4404/ 1.4435) • O-Ringe: Viton® 70 ° Sh	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)
3-Achsen-Beschleunigung mit Fast Peak (800 Hz)		±0,25 g (5...10 g, +25 °C) ±0,45 g (10...15 g, +25 °C)
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



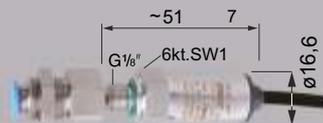
ext. Feuchtesensor



ext. Lichtsensor



ext. Luftdrucksensor



ext. Flüssigkeitsdrucksensor

Hergestellt in der Schweiz von:

MSR Electronics GmbH



Vertrieb und Beratung:

Cosmos Data AG

Kellhofstrasse 1b
8476 Unterstammheim

info@cosmosdata.ch
www.cosmosdata.ch