

MSR 145

Der revolutionäre Mini-Datenlogger

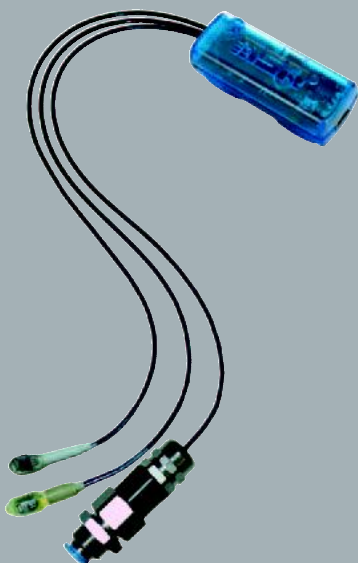


Der preisgekrönte MSR 145 ist der weltweit erste miniaturisierte Datenlogger mit integrierten Temperatur-, Feuchte-, Druck-, Licht- und 3-Achsen-Beschleunigungssensoren, der zusätzlich über zwei bzw. vier analoge Eingänge zum Anschliessen externer Sensoren verfügt. Das kleine Multitalent speichert über 2'000'000 Messwerte und ist auch als wasserdichte Variante erhältlich. Frei wählbare Messraten von bis zu 50 Messungen pro Sekunde garantieren die lückenlose Dokumentation schneller Verläufe. Für Langzeitmessungen lässt sich der MSR 145 mit einem 900 mAh Lithium-Polymer-Akku ausstatten, damit sind Datenaufzeichnungen bis zu zwei Jahren möglich.

Gehäuse, Akku, Messgrößen und Anzahl der Sensoren (interne und externe) sowie zusätzliche analoge Eingänge können beim Datenlogger MSR 145 individuell zusammengestellt werden – so bezahlen Sie nur, was Sie auch wirklich benötigen!






Allgemeine technische Daten des MSR 145

Speicherkapazität:	Über 2'000'000 Messwerte
Taster:	Mit dem Taster setzen Sie Markierungen (Markerfunktion) oder starten und stoppen die Messung.
LED:	blau: Anzeige Datenaufzeichnung rot: Alarmanzeige gelb: Ladezustandsanzeige
Spannungsversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> • Lithium-Polymer-Akku mit 260 mAh oder 900 mAh. • Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss. • Je nach Akku und Messrate ist eine Datenaufzeichnung von bis zu zwei Jahren möglich.
Optionen:	Ladestation (USB-Hub) für 7 MSR 145
Interface:	USB
PC-Software:	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware (Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7) 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 MSR 145 zeitsynchron in einer einzigen Messdatei zusammenfügen.
Betriebsbedingungen:	• Temperatur -20 °C bis +65 °C
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur +5 °C bis +45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) • 10-95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 145 entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.



MSR 145 mit externen Sensoren

Auswahl Gehäuse und Akku


Gehäuse Typ	Gehäusematerial Batteriekapazität	Abbildung	Abmessungen Gewicht	Medium
Standard IP 60	PC-Gehäuse 260 mAh		20 x 15 x 52 mm ca. 16 g	Luft
	PC-Gehäuse 900 mAh		39 x 23 x 72 mm ca. 56 g	
Wasserdicht IP 67	Silikonschlauch 260 mAh		18 x 14 x 62 mm ca. 18 g	Luft, div. Flüssigkeiten
	PC-Gehäuse 260 mAh		20 x 15 x 61 mm ca. 23 g	
	PC-Gehäuse 900 mAh		39 x 23 x 72 mm ca. 64 g	

Messgrößen der zusätzlichen Sensoren (interne und externe)

Zwei Sensoren sind im Basisgerät inbegriffen, Sie können Ihren MSR 145 jedoch mit bis zu 5 verschiedenen Sensoren ausstatten lassen. Bei Bedarf können Sie anstelle der internen Sensoren Temperatur, Feuchte, Druck und Licht die entsprechenden externen Sensoren (Kabellängen: 0,15 m, 0,40 m, 1,00 m, 1,60 m) wählen.

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur	-10 °C bis +58 °C	±0,1 °C (+5 °C bis +45 °C) ±0,2 °C (-10 °C bis +58 °C)	1/s bis alle 12 h
	mit extern. Sensor: _____ oder _____ 2 oder 4 Anschlüsse für Thermoelement K-Typ (ohne Sensor)	-55 °C bis +125 °C 0 °C bis +1024 °C	
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0-100% rel. Feuchte -20 °C bis +65 °C	±2% rel. Feuchte (10-85% rel. Feuchte, 0 °C bis +40 °C) ±4% rel. Feuchte (85-95% rel. Feuchte, 0 °C bis +40 °C) ±0,5 °C (0 °C bis +65 °C)	1/s bis alle 12 h
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur	0-2000 mbar absolut -20 °C bis +65 °C	±2,5 mbar (750-1100 mbar absolut, +25 °C) ±0,5 °C (0 °C bis +65 °C)	10/s bis alle 12 h
	optional: 0-14 bar absolut -20 °C bis +65 °C	±50 mbar (1-10 bar absolut, +25 °C) ±0,5 °C (0 °C bis +65 °C)	
3-Achsen-Beschleunigung (Lage)	±15 g -20 °C bis +65 °C	±0,15 g (+25 °C)	50/s bis alle 12 h
Licht	0-65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm	1/s bis alle 12 h

Zusätzliche analoge Eingänge zum Anschliessen von Fremdsensoren

MSR 145 Analog	Technische Daten
 Inkl. Alarm-Ausgang und Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung.	2 oder 4 analoge Eingänge , 0 bis 3,0 V, 12 Bit (inkl. Temperatur, Feuchte, Druck, 3-Achsenbeschleunigung – davon max. 2 externe möglich)

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.



Modular Signal Recorder

Optionen:



externer Temperatursensor



Anschluss Thermoelement



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor



externer Lichtsensor

MESSmatik AG

Feldstrasse 78
CH-4123 Allschwil

Tel. +41 61 481 89 20
Fax +41 61 481 89 21

Mail: info@messmatik.ch
Page: www.messmatik.ch