



MSR 255 mit ext. Sensoren

# Datenlogger MSR 255

## Robustes Multitalent mit LC-Anzeige



Der kompakte MSR 255 bietet Ihnen mit bis zu fünf verschiedenen Sensoren, vier zusätzlichen Analogeingängen und einer übersichtlichen LC-Anzeige ein Maximum an Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit.

Die Messaufgaben des Anwenders definieren die Ausstattung des MSR 255: Zur Wahl stehen Temperatur-, Feuchte-, Luftdruck- und Lichtsensoren (intern im Gehäuse oder extern an einem Kabel) sowie ein Sensor zur Beschleunigungskontrolle in allen drei Koordinatenachsen. Die Beschleunigungswerte können mit 3200 Hz gemessen und nach einem Digitalfilter mit ca. 50 Hz gespeichert werden. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Spannungssignale von vier weiteren externen Analogkanälen bzw. Sensoren aufzuzeichnen. Die Analogeingänge sind mit Alarm-Ausgang, geschalteter Speisung und Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung ausgestattet.

Die Speicherkapazität des MSR 255 beträgt über 2 Mio. Messwerte. Dank dem leistungsstarken Lithium-Polymer-Akku eignet sich der Datenlogger ideal für Langzeitaufzeichnungen. Die 4-zeilige LC-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung verfügt über vier individuell konfigurierbare Ansichten. Sämtliche Aufzeichnungen lassen sich via USB-Schnittstelle schnell auf einen PC oder Laptop übertragen.

### Allgemeine technische Daten

Gehäuse:	Eloxiertes Aluminium-Industriegehäuse (Standard IP 60, optional IP67 Schutzart), Hutschienenschnapper (TS 35)
Abmessung & Gewicht:	78 x 62 x 38 mm, ca. 222g
Speicherkapazität:	Über 2'000'000 Messwerte
Bedienung:	Zwei Tasten zur Funktionsauswahl und Steuerung der Datenaufzeichnung
Display:	Vierzeiliges LC-Matrixdisplay
LED:	3 farbige LEDs zur Anzeige von Datenaufzeichnung, Alarm und Ladezustand
Integrierbare Sensoren:	Auswahl an Sensoren für Temperatur, rel. Feuchte, Druck, Licht und 3-Achsen-Beschleunigung/Lage
Messrate (MR):	1/s bis alle 12h (Beschleunigung mit bis 3200/s)
Speicherrate (SR):	1/s bis alle 12h (Beschleunigung mit bis 50/s)
Spannungsversorgung:	Lithium-Polymer-Akku mit 2300 mAh, aufladbar
PC-Software:	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware (Windows XP / Vista / 7 / 8)
Interface:	USB (Mini-B)
Betriebsbedingungen:	• Temperatur -20...+65 °C
Lagerbedingungen:	• Temperatur +5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) • 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	EU-Richtlinie RoHS/WEEE

## Messgrößen der Sensoren

Sie können Ihren Datenlogger MSR 255 mit bis zu fünf verschiedenen Sensoren ausstatten lassen. Bei Bedarf können Sie anstelle der folgenden internen Sensoren die entsprechenden externen Sensoren wählen: Temperatur, relative Feuchte, Luftdruck und Licht. Erhältliche Kabellängen: 0,15m, 0,4m, 1,0m und 1,6m.

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/Speicherrate
Temperatur	int.: -20...+65 °C	±0,5 °C (-10...+65 °C)	1/s bis alle 12 h
	ext.: -55...+125 °C	±0,5 °C (-10...+65 °C) ±2 °C (-55...+125 °C)	
Relative Feuchte mit integrierter Temperatur	0...100% rel. Feuchte -20...+65 °C	±2% rel. Feuchte (10...85%, 0...+40 °C) ±4% rel. Feuchte (85...95%, 0...+40 °C)	1/s bis alle 12 h
Luftdruck absolut, mit integrierter Temperatur	0...2000 mbar absolut -20...+65 °C	±2,5 mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)	1/s bis alle 12 h
	optional: 0...14 bar absolut -20...+65 °C	±50 mbar (1...10 bar absolut, +25 °C)	1/s bis alle 12 h
3-Achsen-Beschleunigung	±15 g	±0,15 g (+25 °C)	Beschl.: 50/s (3200/s) Lage: 1/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

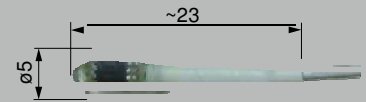
Die Anwendungsmöglichkeiten Ihres MSR 255 lassen sich erweitern, indem Sie den Datenlogger mit vier Analogeingängen ausstatten lassen. Diese zusätzlichen Eingänge erlauben es Ihnen, externe Sensoren für die verschiedensten Messaufgaben anzuschliessen. Bei Bedarf lassen sich die Fremdsensoren vom Logger aus speisen. Die Speisung kann mit einer einstellbaren Vorlaufzeit bereits vor der Messung eingeschaltet werden, um etwaige Aufwärmzeiten der Sensoren zu berücksichtigen.

Analoge Eingänge	Technische Daten
Inklusive Alarm-Ausgang, geschalteter Speisung und Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung. 	4 analoge Eingänge mit frei wählbarer Eingangskonfiguration: 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3,0 V; 0,5...4,5 V; 0...5,0 V; 1,0...6,0 V; 0...10,0 V; 0...12,0 V; 0...24,0 V Auflösung: 12 Bit Mess-/Speicherrate: 1/s bis alle 12 h

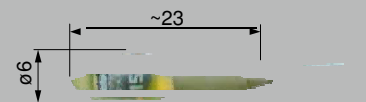
Der autonome Datenlogger MSR 255 eignet sich durch seine Flexibilität ideal für verschiedenste Dokumentations- und Überwachungsaufgaben in Industrie und Wissenschaft.



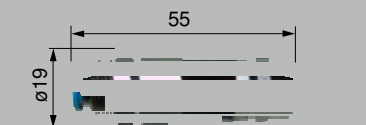
Optionen:



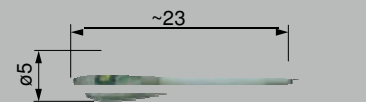
externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor



externer Lichtsensor