

# Datenlogger MSR 255

## Robustes Multitalent mit LC-Anzeige



Der kompakte MSR255 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. Der 3-Achsen-Beschleunigungssensor erlaubt bei einer Messung von bis zu 1600 Werten pro Sekunde und Achse die Speicherung des betragsmässigen Maximalwertes einmal pro Sekunde. Zusätzlich können die Spannungssignale von vier weiteren externen Analogkanälen bzw. Sensoren aufgezeichnet werden. 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

<b>Gehäuse:</b>	Eloxiertes Aluminium-Industriegehäuse (Standard IP 60, optional IP67 Schutzart), Hutschienenschnapper (TS 35)
<b>Abmessung &amp; Gewicht:</b>	78 x 62 x 38 mm, ca. 222 g
<b>Speicherkapazität:</b>	Über 2'000'000 Messwerte
<b>Bedienung:</b>	Zwei Tasten zur Funktionsauswahl und Steuerung der Datenaufzeichnung
<b>Display:</b>	Vierzeiliges LC-Matrixdisplay
<b>LED:</b>	3 farbige LEDs zur Anzeige von Datenaufzeichnung, Alarm und Ladezustand
<b>Integrierbare Sensoren:</b>	Auswahl an Sensoren für Temperatur, rel. Feuchte, Druck, Licht und 3-Achsen-Beschleunigung/Lage
<b>Messrate (MR):</b>	1/s bis alle 12h (Beschleunigung mit bis 1600/s)
<b>Speicherrate (SR):</b>	1/s bis alle 12h
<b>Spannungsversorgung:</b>	Lithium-Polymer-Akku mit 2300 mAh, aufladbar
<b>PC-Software:</b>	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware (Windows 2000 / XP / Vista / 7)
<b>Interface:</b>	USB (Mini-B)
<b>Betriebsbedingungen:</b>	• Temperatur -20...+65 °C
<b>Lagerbedingungen:</b>	• Temperatur +5...+45 °C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) • 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend
<b>Normen:</b>	EU-Richtlinie RoHS/WEEE



MSR 255 mit ext. Sensoren

## Messgrößen der Sensoren (interne und externe)

Sie können Ihren Datenlogger MSR255 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: 0,15 m, 0,4 m, 1,0 m und 1,6 m.

Messgröße	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/Speicherrate
<b>Temperatur</b>	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)	
<b>Relative Feuchte</b> 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
<b>Luftdruck</b> 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
<b>3-Achsen- Beschleunigung</b> (Spitzenwert- erfassung/Fast Peak)	±15 g	±0,15 g (+25 °C)	MR: 1600/s SR: 1/s bis alle 12 h
<b>Licht</b>	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 MSR255 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.

MSR255 mit 4 Analogeingängen	Technische Daten
Inklusive Alarm-Ausgang, geschalteter Speisung und Eingang zum Starten und Stoppen der Datenaufzeichnung.	<b>4 analoge Eingänge</b> mit frei wählbarer Eingangskonfiguration: 0...20 mA; 4...20 mA; 0...3,0V; 0,5...4,5V; 0...5,0V; 1,0...6,0V; 0...10,0V; 0...12,0V; 0...24,0V <b>Auflösung:</b> 12 Bit <b>Mess-/Speicherrate:</b> 1/s bis alle 12 h

Der autonome Datenlogger MSR255 eignet sich durch seine Flexibilität ideal für verschiedenste Dokumentations- und Überwachungsaufgaben in Industrie und Wissenschaft.

**Stellen Sie sich noch heute Ihren gewünschten MSR255 zusammen – gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen!**



Modular Signal Recorder

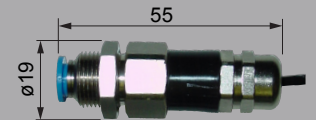
Optionen:



externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor



externer Lichtsensor

**MSR Electronics GmbH**

Oberwilerstrasse 16  
CH-8444 Henggart  
Schweiz

Tel. +41 52 316 25 55

Fax +41 52 316 35 21

info@msr.ch

www.msr.ch

Händler:

**HERO Instruments  
Electronic Vertriebs GmbH**

Birkenwaldstrasse 38  
D-63179 Obertshausen  
Deutschland

Tel. +49 (0) 6104-98570

Fax +49 (0) 6104-985733

hero-instruments@t-online.de

www.hero-instruments.de