

Mini-Datenlogger MSR 160 mit 4 Analogeingängen und microSD-Karte



MSR 160 mit
Schraubklemme

Vier Analogeingänge, eine hohe Messrate sowie die gigantische Speicherkapazität sind nebst dem kleinen Format die herausragenden Merkmale des Datenloggers MSR 160. Die analogen Eingänge des robusten Mini-Loggers können zum Anschliessen herkömmlicher Sensoren mit analogen Ausgängen (z.B. CO₂, Leitfähigkeit, PH etc.) verwendet werden. Zusätzlich wird eine geschaltete Speisung zur Verfügung gestellt.

Die Messrate des vielseitig einsetzbaren Datenloggers beträgt bis zu 1000/s pro Kanal. Auf Wunsch wird das Analogmessgerät zusätzlich mit internen oder externen Temperatur-, Feuchte- und Drucksensoren ausgestattet. Mittels optional erhältlicher microSD-Karte können Sie mit dem MSR 160 über eine Milliarde Messwerte aufzeichnen und speichern. Das Leichtgewicht (ca. 80g) besitzt ein Gehäuse aus eloxiertem Aluminium und einen wiederaufladbaren Lithium-Polymer-Akku mit 900 mAh Kapazität. Sämtliche Aufzeichnungen lassen sich via USB-Schnittstelle schnell auf einen PC oder Laptop übertragen. Die bedienerfreundliche Software zur Datenerfassung und -analyse erhalten Sie kostenlos dazu.

Basisausstattung und technische Daten

Analogeingänge:	4 analoge Eingänge 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 Auflösung: 12 Bit
Mess-/Speicherrate:	1000/s bis alle 12h
Gehäuse:	Eloxiertes Aluminium-Designgehäuse, PC, vergossen, wasserdicht (IP67), in Blau, Anthrazit
Abmessung & Gewicht:	39x23x72 mm, ca. 80g
Taster:	Tasterfunktion konfigurierbar
Speicherkapazität:	Über 2000 000 Messwerte – mit optionaler microSD-Karte erweiterbar auf über 1 Milliarde Messwerte.
Spannungsversorgung:	<ul style="list-style-type: none"> Lithium-Polymer-Akku mit 900 mAh, aufladbar. Das Laden des Akkus erfolgt über den USB-Anschluss.
Interface:	USB
PC-Software:	Kostenlose Setup-, Reader-, Viewer- und Onlinesoftware (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10) zur Erfassung und Auswertung der Daten.
Betriebsbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> Temperatur -20...+65° C Temperatur +5...+45° C (ideale Lagerbedingungen für Batterie) 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 160 entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

Messgrößen der zusätzlichen Sensoren (interne und externe)

Sie können Ihren MSR 160 mit bis zu vier verschiedenen internen Sensoren ausstatten lassen: wahlweise Temperatur, Feuchte, Druck und Lage. Bei Bedarf können Sie anstelle der internen Sensoren auch externen Sensoren (Temperatur, Feuchte oder Druck) in folgenden Kabellängen anbringen lassen: 0,15m, 0,4m, 1,0m und 1,6m (maximal 2 Stück).

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 (Lage)	±15g -20...+65 °C	±0,15g (+25 °C)	1/s bis alle 12 h

Erweiterung der Speicherkapazität mit microSD-Karte

Auf Wunsch erhalten Sie den Datenlogger MSR 160 mit einem Anschluss zum Einstecken einer handelsüblichen microSD-Karte (Lieferumfang beinhaltet eine ≥4 GB microSD-Karte). Damit erhöhen Sie die Speicherkapazität Ihres Datenloggers auf über 1 Milliarde Messwerte.

Die Karte kann in laufendem Betrieb gewechselt werden. Bitte beachten Sie, dass dieser Steckplatz mit eingesteckter microSD-Karte nur die Schutzart IP60 erfüllt.



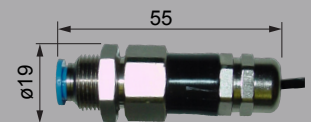
Optionen:



externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor



Schraubklemme

CiK Solutions GmbH
Wilhelm-Schickard-Str. 9
D-76131 Karlsruhe

Tel. +49 721 62 69 08
Fax +49 721 62 69 08 599
info@cik-solutions.com
www.cik-solutions.com