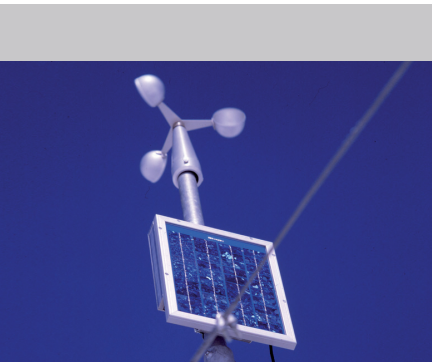




Mini-Datenlogger MSR 160 mit 4 Analogeingängen und microSD-Karte



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)	±15 g -20...+65 °C	±0,15 g (+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.



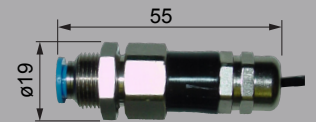
Optionen:



externer Temperatursensor



externer Feuchtesensor



externer Luftdrucksensor



Schraubklemme

Kontaktieren Sie uns!

Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.

TRANSMETRA GmbH
Messtechnik mit KnowHow.

052 624 86 26
info@transmetra.ch
www.transmetra.ch