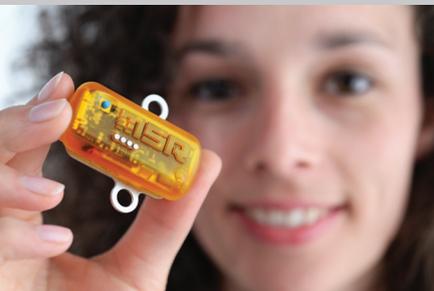


Schock Transport-Datenlogger MSR 175: Schützen Sie Ihre Güter!



Der autark arbeitende Mini-Datenlogger MSR 175 zeichnet mittels hochauflösenden Sensoren lückenlos auf, was mit Ihrem Gut während eines Transports geschieht. Die Auswertung der Logger-Daten – sei es zur Schadensermittlung oder um Transportverpackungen zu verbessern – gelingt anschliessend sehr präzise mit der intuitiv bedienbaren Analyse-Software «MSR ShockViewer».

Die beiden im MSR 175 integrierten 3-Achsen-Beschleunigungssensoren (± 15 g und ± 100 g) zeichnen Schocks mit einer Messrate von bis zu 6'400/s auf. Die Speicherkapazität des Loggers von über 2 Mio. Messwerten reicht zur Aufzeichnung von mind. 1'000 Stössen aus. Zusätzlich misst und speichert der MSR 175 Temperaturverläufe von -20°C bis $+65^{\circ}\text{C}$. In einer zweiten Typ-Variante ist der Datenlogger zudem mit je einem internen Feuchte-, Druck- und Lichtsensor erhältlich.

Easy-to-use PC-Software: Das Software-Paket zum MSR175 beinhaltet 3 Programme: MSR Dashboard, MSR ReportGenerator und MSR ShockViewer. Mit dem MSR Dashboard ist die Konfiguration des MSR175 und das Auslesen der Messdaten via USB ein Kinderspiel. Um einen kompakten Bericht der Messdaten abzurufen, genügt ein Klick auf den MSR ReportGenerator. Für eine detaillierte Auswertung von Schock-Ereignissen steht Ihnen die Basis-Version des MSR ShockViewer zur Verfügung.

Allgemeine technische Daten

Gehäuse:	PC-Designgehäuse, vergossen, IP67
Abmessung & Gewicht:	47 x 16 x 54 mm (B x H x L), ca. 28 g
Medium:	Luft, div. Flüssigkeiten
Speicherkapazität:	über 2 Mio. Messwerte
Farbe:	Bernstein
Taster:	Messung starten/Status abfragen
3-Achsen-Beschleunigungssensoren:	2 interne 3-Achsen-Beschleunigungssensoren
Messbereich:	± 15 g und ± 100 g ($-20 \dots +65^{\circ}\text{C}$)
Genauigkeit:	15 g Sensor: $\pm 0,15$ g ($+25^{\circ}\text{C}$) 100 g Sensor: bis 15 g ± 2 g, bis 100 g ± 5 g (bei $+25^{\circ}\text{C}$)
Mess-/Speicherrate:	bis zu 6'400/s ($\pm 15\%$)
Spannungsversorgung:	LiPo-Akku 230 mAh, aufladbar über USB-Anschluss, Aufzeichnungsdauer bis zu 8 Wochen
PC-Software-Paket:	MSR175-Dashboard-Software, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer (Basis-Version)
Interface:	USB
Betriebsbedingungen:	Temperatur $-20 \dots +65^{\circ}\text{C}$
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> $+5^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ (ideale Lagerbedingungen für Batterie) 10...95% relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 175 entspricht der EU-Richtlinie RoHS/WEEE.

Transport-Datenlogger MSR 175: Erhältlich in zwei Varianten.

Variante 1 des MSR 175 beinhaltet zwei interne 3-Achsen-Beschleunigungssensoren ($\pm 15\text{ g}$ und $\pm 100\text{ g}$) sowie einen internen Temperatursensor.

Bestellcode: MSR175B16T2AA5

Variante 2 des MSR 175 beinhaltet zwei interne 3-Achsen-Beschleunigungssensoren ($\pm 15\text{ g}$ und $\pm 100\text{ g}$) sowie je einen internen Temperatur-, Feuchte-, Druck- und Lichtsensor.

Bestellcode: MSR175B16T6H3P5AA5L2

Mindestbestellmenge pro Variante: 10 Stück

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur	-20...+65 °C	$\pm 0,5\text{ °C}$ (-10...+65 °C)	alle 10 Min.
Relative Feuchte	0...100% rel. Feuchte -20...+65 °C	$\pm 2\%$ rel. Feuchte (10...85%, 0...+40 °C) $\pm 4\%$ rel. Feuchte (85...95%, 0...+40 °C)	alle 10 Min.
Luftdruck	0...2000 mbar absolut -20...+65 °C	$\pm 2,5\text{ mbar}$ (750...1100 mbar absolut, +25 °C)	alle 10 Min.
Licht	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm	alle 10 Min.

MSR ShockViewer-Software zur Auswertung der Messdaten

Die auf Schock- bzw. Stoss-Ereignisse spezialisierte Analyse-Software MSR ShockViewer erlaubt Ihnen die grafische Darstellung und die erweiterte Datenanalyse der mit dem Datenlogger MSR 175 erfassten Werte. Die Software ist fähig, Millionen von Daten dynamischer Vorgänge rasch zu verarbeiten. Umfangreiche Messdaten lassen sich übersichtlich darstellen, kritische Ereignisse rasch analysieren und beweiskräftig dokumentieren.

Die MSR ShockViewer-Software ist als kostenlose **Basis-Version** im MSR175 Software-Paket verfügbar.

Weitere Infos:

<https://www.msr.ch/de/msr175>

MSR ShockViewer zum MSR175	Anwendung
	<ul style="list-style-type: none"> detaillierte Analyse von Schock-Ereignissen Umgebungsdaten übersichtlich anzeigen und ordnen

MSR Electronics GmbH
Mettlenstrasse 6
CH-8472 Seuzach
Schweiz

Tel. +41 52 316 25 55
Fax +41 52 316 35 21
info@msr.ch
www.msr.ch

Händler:

Kontaktieren Sie uns!
Gerne informieren wir Sie über Preise und Lieferbedingungen.