

# 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 ( $\pm 15\text{ g}$  und  $\pm 100\text{ g}$ ) zeichnen Schocks mit einer Messrate von bis zu 5'000/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  $-20\text{ °C}$  bis  $+65\text{ °C}$ . In einer zweiten Typ-Variante ist der Datenlogger zudem mit internen Feuchte-, Druck- und Lichtsensoren erhältlich.

**Easy-to-use:** Via USB-Schnittstelle können Sie die Messdaten schnell auf einen Rechner übertragen. Für die Analyse und grafische Darstellung sowie zur automatischen Report-Erstellung steht Ihnen die auf die Bedürfnisse der Transportüberwachung zugeschnittene MSR ShockViewer Auswertesoftware zur Verfügung.

## Allgemeine technische Daten

**Gehäuse:** PC-Designgehäuse, vergossen, IP67  
**Abmessung & Gewicht:** 47x16x54 mm (B x H x L), ca. 28g

**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:**  $\pm 15\text{ g}$  und  $\pm 100\text{ g}$  ( $-20\text{ °C}$ ... $+65\text{ °C}$ )  
**Genauigkeit:** 15 g Sensor:  $\pm 0,15\text{ g}$  ( $+25\text{ °C}$ )  
 100 g Sensor: bis 15 g  $\pm 2\text{ g}$ , bis 100 g  $\pm 5\text{ g}$  (bei  $+25\text{ °C}$ )

**Mess-/Speicherrate:** bis zu 5'000/s ( $\pm 15\%$ )

**Spannungsversorgung:** LiPo-Akku 260 mAh, aufladbar über USB-Anschluss, Aufzeichnungsdauer bis zu 4 Monate

**PC-Software:**

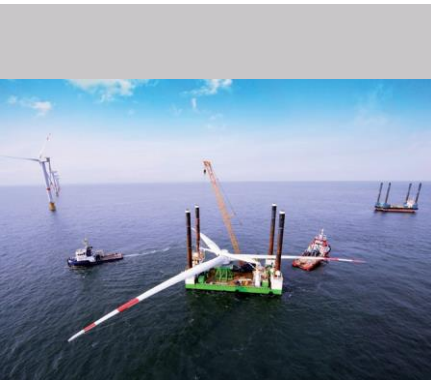
- kostenlose MSR ShockViewer **Basis-Version**
- kostenpflichtige MSR ShockViewer **Pro-Version**

**Interface:** USB

**Betriebsbedingungen:** Temperatur  $-20\text{ °C}$ ... $+65\text{ °C}$   
**Lagerbedingungen:**

- $+5\text{ °C}$ ... $+45\text{ °C}$  (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 ( $\pm 15$  g und  $\pm 100$  g) sowie einen internen Temperatursensor.

**Bestellcode: MSR175B16T2AA5**

**Variante 2** des MSR 175 beinhaltet zwei interne 3-Achsen-Beschleunigungssensoren ( $\pm 15$  g und  $\pm 100$  g) sowie zusätzlich je einen internen Feuchte-, Druck- und Lichtsensor. **Bestellcode: MSR175B16T6H3P5AA5L2**

**Mindestbestellmenge pro Variante: 10 Stück**

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit	Mess-/ Speicherrate
Temperatur	-20...+65 °C	$\pm 0,5$ °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	$\pm 2,5$ mbar (750...1100 mbar absolut, +25 °C)	alle 10 Min.
Licht	0...65'000 lx	max. Empfindlichkeit bei 500 nm	alle 10 Min.

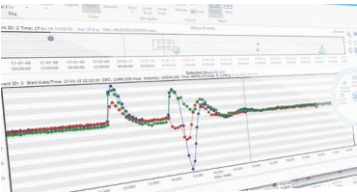
## MSR ShockViewer-Software zur Auswertung der Messdaten

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 Software ist als kostenlose **Basis-Version** und als umfangreiche **Pro-Version** verfügbar.

Weitere Infos:

<https://www.msr.ch/de/support/datenlogger-msr-shockviewer-software/>

MSR ShockViewer zum MSR175	Anwendungsbeispiele
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatische Reporterstellung</li> <li>• detaillierte Analyse von Schock-Ereignissen</li> <li>• Umgebungsdaten übersichtlich anzeigen und ordnen</li> </ul>

Händler:

MESSmatik AG  
Hardstrasse 16  
CH-4132 Muttenz  
Schweiz

Tel.: +41 61 481 89 20

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