

Transport-Datenlogger für Schock & Klima: MSR 175plus mit GPS-Tracking



Der manipulationssichere GPS-Datenlogger MSR175plus zeichnet kritische Transportereignisse wie Stöße, Schocks, Schläge und deren geografische Position lückenlos auf. Der robuste Datenlogger überwacht nicht nur die Einhaltung von Transportspezifikationen, die aufgezeichneten Messdaten sind auch unabdingbar zur Klärung von Haftungs- und Versicherungsfragen bei Schadensereignissen.

Die beiden 3-Achsen-Beschleunigungssensoren ($\pm 15\text{ g}$ und $\pm 200\text{ g}$) des Datenloggers zeichnen Schocks mit einer Messrate von bis zu 6400/s auf. Zusätzlich misst und speichert der MSR 175plus Temperaturverläufe, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Licht. Um kritische Transportereignisse rasch lokalisieren zu können, ist der Mini-Logger mit einem GPS/GNSS-Empfänger ausgestattet.

Easy-to-use PC-Software: Das Software-Paket zum Datenlogger beinhaltet 3 Programme: **MSR175 Dashboard**, **MSR ReportGenerator** und **MSR ShockViewer**. Mit dem MSR Dashboard ist die Konfiguration des MSR 175plus 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 der MSR ShockViewer zur Verfügung.



Allgemeine technische Daten zum Datenlogger MSR 175plus

Medium:	Luft
Speicherkapazität:	über 2 Mio. Messwerte
GNSS-Positionsdaten:	GPS (optional: GLONASS, Galileo, Beidou)
Taster:	Messung starten/Status abfragen/GPS-Empfang testen
3-Achsen-Beschleunigungssensoren:	2 interne 3-Achsen-Beschleunigungssensoren
Messbereich:	$\pm 15\text{ g}$ und $\pm 200\text{ g}$ ($-20\dots+65\text{ °C}$)
Genauigkeit:	$\pm 15\text{ g}$ Sensor: $\pm 0,15\text{ g}$ ($0\dots5\text{ g}$, $+25\text{ °C}$), $\pm 0,3\text{ g}$ ($5\dots15\text{ g}$, $+25\text{ °C}$), $\pm 200\text{ g}$ Sensor: $\pm 2\text{ g}$ ($0\dots15\text{ g}$, $+25\text{ °C}$), $\pm 5\text{ g}$ ($15\dots100\text{ g}$, $+25\text{ °C}$), $\pm 10\text{ g}$ ($100\dots200\text{ g}$, $+25\text{ °C}$)
Mess-/Speicherrate:	bis zu 6400/s ($\pm 15\%$)
Spannungsversorgung:	Lithium-Polymer-Akku 2400 mAh, aufladbar über USB-Anschluss. Aufzeichnungsdauer mit aktiviertem GPS-Tracking bis zu 8 Wochen, ohne GPS-Tracking mind. 1 Jahr. Akku herausnehmbar.
PC-Software-Paket:	MSR175 Dashboard, MSR ReportGenerator, MSR ShockViewer (Basis-Version)
Interface:	USB
Betriebsbedingungen:	Temperatur $-20\dots+65\text{ °C}$
Lagerbedingungen:	<ul style="list-style-type: none"> $+5\text{ °C}\dots+45\text{ °C}$ (ideale Lagerbedingungen für Batterie) $10\dots95\%$ relative Feuchte, nicht kondensierend
Normen:	Der MSR 175plus entspricht EU-Richtlinie RoHS/WEEE.



Gehäuse und Spannungsversorgung

IP	Material	Spannungsversorgung	Abmessungen (B x H x L) & Gewicht
IP 67	PC, vergossen	aufladbarer Li-Po-Akku 2400 mAh	51 x 32 x 77 mm, ca. 140 g

Sensoren

Der MSR175plus Datenlogger enthält zwei 3-Achsen-Beschleunigungssensoren ± 15 g/ ± 200 g sowie je einen Temperatur-, Luftfeuchte-, Luftdruck- und Lichtsensor.

Messgrösse	Messbereich	Genauigkeit (max. Abweichung)	Mess-/Speicherrate
3-Achsen-Beschleunigung	± 15 g und ± 200 g (-20...+65 °C)	± 15 g Sensor $\pm 0,15$ g (0...5 g, +25 °C) $\pm 0,3$ g (5...15 g, +25 °C) ± 200 g Sensor ± 2 g (0...15 g, +25 °C) ± 5 g (15...100 g, +25 °C) ± 10 g (100...200 g, +25 °C)	bis zu 1600/s (± 15 %) bis zu 6400/s (± 15 %)
Temperatur	-20...+65 °C	$\pm 0,5$ °C (-10...+65 °C)	alle 10 Min.
Relative Feuchte	0...100 % rel. Feuchte (-20...+65 °C)	± 2 % rel. Feuchte (10...85 %, 0...+40 °C) ± 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.

Mittels GPS-Tracking kritische Transportereignisse lokalisieren

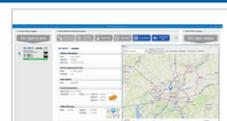
Wo und wann genau fand während des Transports oder der Lagerung ein Ereignis statt, das ausserhalb der voreingestellten Toleranzgrenze liegt? Damit Sie diese Frage rasch und beweiskräftig beantworten können, ist der MSR175plus mit einem GPS/GNSS (Global Navigation Satellite System)-Empfänger ausgestattet. Die satellitengestützten Positionsdaten werden vom Datenlogger gespeichert und so lässt sich im Schadenfall der Standort eines Transportguts rasch ermitteln und dokumentieren.

Einfache Bedienung, umfangreiche Auswertungsmöglichkeiten

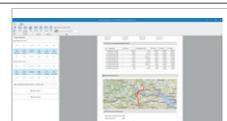
Das Software-Paket zum Datenlogger beinhaltet 3 Programme: **MSR175 Dashboard**, **MSR ReportGenerator** und **MSR ShockViewer**.

Weitere Infos: <https://www.msr.ch/de/msr175plus>

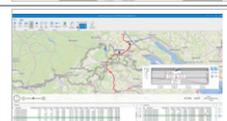
MSR175 Software-Paket



Dashboard-Software zur einfachen Inbetriebnahme des Datenloggers.



MSR ReportGenerator zur automatischen Report Erstellung.



Umfangreiche Auswertungs- und Darstellungsmöglichkeiten mit dem **MSR ShockViewer**.

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



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

www.datenlogger.shop



Händler:

