

# Exakter Nachweis der Transportqualität

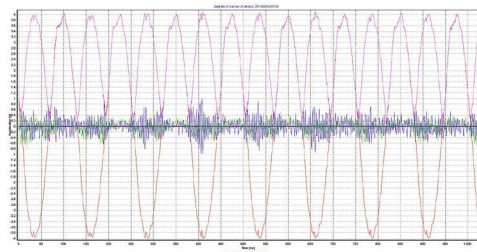
## MONI LOG<sup>®</sup> ShockDisplay curve



- Äußerst robust
- Erfasst und speichert die 100 größten mechanischen Stoßereignisse mit Signalverlauf
- Misst Richtung, Stärke, Zeitpunkt, Dauer, Mini- und Maximum der Einwirkung
- Neigungsmessung on Board
- Einfache Bedienung, Display, Alarmfunktion, lange Betriebszeit, mehrstufiger Passwortschutz
- USB-Schnittstelle
- Leistungsfähige Analyse-Software



Das äußerst robuste Messgerät – per Funktionstasten und Menü oder Software programmierbar – speichert die 100 größten Stoßereignisse sowie Neigungswerte. Die Messergebnisse werden am scrollbaren Display mit verschiedenen Parametern sowie einer Alarmfunktion angezeigt. Die Stoß- und Neigungereignisse werden können auch als Signalverlauf für eine spätere präzise Auswertung gespeichert werden. Die Elektronik des Datenloggers ist speziell für lange Einsatzzeiten optimiert und arbeitet mit handelsüblichen Batterien. Die Real-Time-Messung ermöglicht die Aufzeichnung der Messwerte auch während der Datenübertragung. Dadurch wird eine echte Reaktionszeit von „Null“ Millisekunden bei auftretenden Ereignissen realisiert. Gemeinsam mit dem Dateisystem und einer USB-Schnittstelle wird ein sehr nutzerfreundliches Softwarekonzept verfolgt. Ein mehrstufiger Passwortschutz ist gewährleistet. Der Einsatz modernster Technologie gestattet es, dieses Gerät zu einem moderaten Preis/Leistungsverhältnis unter Beachtung der EG-Richtlinien herzustellen.



## Technische Daten

Messwerte:	100 Stoßereignisse mit der größten Amplitude, dreidimensional, Ablage der Ereignisse auch als Signalverlauf mit 1.024 ms Dauer bei 2 kHz Abtastrate, digitale und analoge Signalfilterung mit Bandbreite von 1 bis 512 Hz, Anzeige der Kurven und Frequenzanalyse nach DIN EN 13011 über externe Software, Neigungsmessung durch zeitgetaktete Abfrage als auch Triggerschwelle im Dynamikbereich von 0 bis 1 Hz
Anzeige- und Bedienelemente:	beleuchtete LCD-Anzeige und vier Tasten, Anzeige von Datum, Uhrzeit, Raumvektor, Stoßstärke, Stoßdauer, Minimum, Maximum, Anzahl Ereignisse, Alarm für Stoßereignisse, passwortgeschützte Menüführung
Anschlüsse:	RS-232 und USB 1.1 zur Verbindung mit einem PC zur Konfiguration und Auswertung SMA-Anschluss für externe GPS-Antenne
Gehäuse:	Aluminium lackiert, Schutzgrad IP65
Betriebs- und Lagerbedingungen:	-20 bis +65°C dauerhaft ohne Einschränkungen, max. 98% relative Luftfeuchte, nicht betauend, Sonderanfertigungen für erhöhte Anforderungen möglich
Stromversorgung:	2 Zellen der Bauform C (R14) oder D (R20) der Typen Alkaline, NiMH, Li (auf Anfrage) oder Anschluss externer Batterien mit 2 bis 10 V möglich, Messzeit mit Alkaline Batterien (R14) 2.500 h oder (R20) 6.000 h
Gewicht:	860 g mit Batterien (R14), 1.100 g mit Batterien (R20)
Maße:	206x100x40 mm (R14), 215x100x43 mm (R20)
Feste Parameter:	Messbereiche 5, 10, 20 oder 50 g sowie Sonderausführungen, Filtercharakteristik des digitalen Frequenzfilters bis 512 Hz
Programmierbare Messparameter	Registrierschwelle ab 5% vom Endwert, minimale Ereignisdauer ab 1 ms, Alarmschwellen für Stoßamplitude, Registrierschwelle für Neigungsmessung, Passwortschutz, Ein/Ausschaltenschutz, Uhrzeit, Display-Sprache DE, EN, FR
Software:	Betriebssysteme WIN Vista/7/8/10, Signalanalyse grafisch und tabellarisch mit Exportfunktionen, Frequenzanalyse nach DIN EN 13011, Parametrierung der Geräte, Anzeige der Zustandsdaten und aktiven Zeiträume des Gerätes, Hilfefunktion, mehrsprachige Menüführung (DE, EN, FR)