



**TRANSPORT-
RISIKO**



**LAGERUNG-
RISIKO**



**BETRIEBS-
RISIKO**



MONILOG®

ShockDisplay curve 2

EXAKTER NACHWEIS DER
TRANSPORTQUALITÄT



STOSS



NEIGUNG



VIBRATION



TEMPERATUR



FEUCHTIGKEIT



DRUCK



GPS
TRACKING



LICHT-
EINFALL

- + Äußerst robust (IP67)
- + Erfasst und speichert die 500 größten mechanischen Stoßereignisse mit Signalverlauf
- + Misst Richtung, Stärke, Zeitpunkt, Dauer, Mini- und Maximum der Einwirkung
- + Neigungsmessung
- + Einfache Bedienung, Display, Alarmfunktion, lange Betriebszeit, mehrstufiger Passwortschutz
- + Konformität mit allen relevanten Normen und Standards zur Messung von Transportstößen
- + USB-Schnittstelle
- + Leistungsfähige Analyse-Software



ShockDisplay curve 2

EXAKTER NACHWEIS DER TRANSPORTQUALITÄT

Das äußerst robuste Messgerät – per Funktionstasten und Menü oder Software programmierbar – speichert die 500 größten Stoßereignisse sowie Neigungswerte. + Die Messergebnisse werden am Display mit verschiedenen Parametern sowie einer Alarmfunktion angezeigt. + Die Stoß- und Neigungereignisse werden auch als Signalverlauf für eine spätere präzise Auswertung gespeichert. + Die Elektronik des Datenloggers ist speziell für lange Einsatzzeiten optimiert und arbeitet mit handelsüblichen Batterien. + Die Real-Time-Messung ermöglicht die Aufzeichnung der Messwerte mit einer Reaktionszeit von „Null“ Millisekunden bei auftretenden Ereignissen. + Über die USB-Schnittstelle können Daten auf dem PC mit der

nutzerfreundlichen Software ausgelesen und die Messdaten analysiert werden. + Der Passwortschutz gewährt Nutzergruppen unterschiedliche Rechte und Zugriffe. + Der Einsatz modernster Technologie gestattet es, dieses Gerät zu einem moderaten Preis-Leistungs-Verhältnis unter Beachtung der EG-Richtlinien herzustellen. + Durch seine normkonforme Messung ist der Datenlogger bestens geeignet zur Routine-Transportüberwachung von Energy-Equipment wie Transformatoren, Schaltanlagen und Generatoren und Dank seiner nachweisbaren Aufzeichnung und Manipulationssicherheit allgemein anerkannt bei Sachverständigen, Gutachtern und Transportversicherern.



MONILOG® ShockDisplay curve 2



www.monilog.de/produkte



Technische Daten MONILOG® ShockDisplay curve 2

Messwertaufnahme Stoß: 500 Ereignisse mit der größten Amplitude • dreidimensional • Ablage auch als Signalverlauf mit 1.024 ms Dauer bei 2 kHz Abtastrate • Messbereich $\pm 14g$, Genauigkeit $\pm(0,32g)$ sowie Sonderausführungen • digitale Signalfilterung mit Bandbreite 1 bis 1.000 Hz, konfigurierbar • Registrierschwellen für jede Stoßrichtung, Stoßfilter und Mindeststoßdauer konfigurierbar

Messwertaufnahme Neigung: -1 g bis +1 g entspricht -90° bis +90° Neigungswinkel • zusätzlich 640 Neigungskurven in 3 Raumachsen • Dynamikbereich von 0 bis 1 Hz • Messintervall in Minuten einstellbar • Aufzeichnungsdauer bis 200.000 Messintervalle • selbstkalibrierend in Bezug auf die Erdachse

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: USB 2.0 und RS-232 zur Verbindung mit einem PC zur Konfiguration und Auswertung

Gehäuse: Aluminium, eloxiert • Schutzgrad IP67
Gewicht: 1.070 g mit Batterien (Standardausführung), 42 g (je Magnetfuß, 3 Stück je Modul optional)
Maße: 198 x 100 x 44 mm³ • $\varnothing 32 \times 7\text{mm}^2$ (kleiner Magnetfuß)
Flächenmontage (Schraubbefestigung empfohlen), alternativ Magnetfußmontage (auf Anfrage)

Betriebs- und Lagerbedingungen: -20°C bis +60°C mit Alkaline Batterien
-40°C bis +85°C mit Lithium Batterien

Stromversorgung: 2 Zellen der Bauform D (R20) der Typen Alkaline, Lithium (auf Anfrage) oder Anschluss externer Batterien mit 2,4 bis 12 V möglich • Messzeit mit Alkaline typisch 1 Jahr (bei Synchronintervall von 10 Min., alle Optionen aktiv) • optional über zusätzliche externe Stromversorgung (6 – 24V, < 15W) über IP67 Stecker

Programmierbare Messparameter: Registrierschwelle ab 0,3g • minimale Ereignisdauer ab 1 ms • Alarmschwellen für Stoßamplitude • Registrierschwelle für Neigungsmessung • zwei Passwörter frei konfigurierbar, Schutz für das Einschalten, Ausschalten, Auslesen, Konfigurieren
Uhrzeit, Display-Sprache

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

Datenspeicher: Datenerhalt mindestens 10 Jahre (unabhängig vom Batteriezustand) • Speicherart/-größe: 32 MB Flash Parameter- und Datenspeicher • Datum / Uhrzeit als Weltzeit UTC unabhängig von der Stromversorgung gestützt durch eine interne Batterie • Austausch beim Hersteller nach 6 Jahren nötig

Konformität: Gerätezulassung nach CE, UKCA, RoHS, WEEE
Stoßbewertung nach DIN EN 15433-6
Frequenzanalyse nach DIN EN 13011
Einsatz gemäß IEEE C 57150-2012

WHAT ARE YOU LOGGING FOR?

MONILOG® Risk Logger messen, signalisieren und dokumentieren die äußeren Einflüsse, die den Wert und die Funktionsfähigkeit Ihrer sensiblen Güter bedrohen.

Wir bieten für jede Kundenanforderung das richtige Produkt-Design, die richtige Software und die richtige Sensorik.



STOSS



NEIGUNG



VIBRATION



TEMPERATUR

FEUCHTIG-
KEIT

DRUCK

GPS
TRACKINGLICHT-
EINFALLTRANSPORT-
RISIKOLAGERUNGS-
RISIKOBETRIEBS-
RISIKO

Wo befindet sich Ihr Transportgut? Welchen Belastungen ist es und war es ausgesetzt?

Stimmen die Umweltbedingungen Ihres Lagergutes? Waren sie und bleiben sie stabil?

Gefährden mechanische Einwirkungen den Betrieb Ihrer Anlage? Wann müssen Sie als Betreiber eingreifen?



Welches Gerät bildet Ihr besonderes Risikoprofil ab? Unser Produktfinder gibt die Antwort und stellt die Weichen für spezifische Modifizierungen oder auch Neuentwicklungen. [Produktfinder online: www.monilog.de/produktfinder](http://www.monilog.de/produktfinder)