

RISK LOGGER

zur Überwachung von Risikosituationen.

MONILOG®

RISK LOGGER



**TRANSPORT-
RISIKO**



**LAGERUNGS-
RISIKO**



**BETRIEBS-
RISIKO**



MONILOG®

MicroShockDetector plus

**KLEINER, LEICHTER
STOSSDATENLOGGER**



STOß



NEIGUNG



VIBRATION



TEMPERATUR



FEUCHTIGKEIT



DRUCK



GPS
TRACKING



LICHT-
EINFALL

- + Registriert die 200 größten Stoßereignisse in X,Y,Z-Richtung
- + Speichert bis zu 10 Kurvenverläufe der größten Stöße
- + Intelligente Signalfilterung und Bewertung
- + Anzeige einer Grenzwertüberschreitung mit Alarm LED
- + Kontinuierliche Aufzeichnung von Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Licht
- + Intuitiv bedienbar, extrem lange und netzunabhängige Betriebszeit
- + Kommunikation über USB und NFC
- + Einfache Konfiguration und Auswertung mit lizenzfreier PC-Software
- + Statusbericht per NFC mit Smartphone und kostenloser App auslesbar
- + Konfigurierbarer Aufzeichnungszeitraum über Start-Stopp-Zeit
- + Einfache Montage per Klebepad, Schrauben oder Magnetfüßen



MicroShockDetector plus

ÖKONOMISCHE LÖSUNG – AUCH FÜR DEN EINMALIGEN EINSATZ

Hochempfindliche Geräte, wie z. B. große, supraleitende Magnete in der Medizintechnik, brauchen einen sicheren und nachweisbaren Schutz beim Transport oder während der Lagerung. + Beste Dienste leistet hier der kompakte **MONILOG® MicroShockDetector plus**. + Er ist kleiner als ein Smartphone und nur 180 Gramm schwer. + Das Messgerät speichert zuverlässig alle Daten über Stöße jeder Dimension, ordnet diese in Beschleunigungsklassen ein, liefert Kurvenverläufe und meldet Alarm, sobald festgelegte Grenzwerte überschritten werden. Zusätzlich werden Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck und Licht überwacht. + Die Einschaltzeit des **MicroShockDetector plus** ist

einfach konfigurierbar. + Über den USB-Port können alle Daten ausgelesen, an einen PC übertragen und ausgewertet werden. + Überdies gibt es eine Auslesemöglichkeit des Statusberichtes mit dem Smartphone über NFC. + Die kostenlose App **MONILOG® Connect** versendet den ausgelesenen Statusbericht als PDF-Datei per E-Mail. + Mit Klebepads, Schrauben oder mitgelieferten Magnethaftfüßen ist das Gerät schnell montiert und wieder demontiert. + Aufgrund der guten ökonomischen und ökologischen Parameter lässt sich auch ein nur einmaliger Einsatz des Datenloggers verantworten.



MONILOG® MicroShockDetector plus



www.monilog.de/produkte



Technische Daten MONILOG® MicroShockDetector plus

Stoßmesswerte: 200 Datensätze mit der größten Raumvektor-Amplitude, davon die 10 größten Ereignisse mit Kurvenverlauf über 1 s, Auflösung 2 ms

Beschleunigungssensor: 3D-MEMS, Messbereich ± 14 g, 10 mg Auflösung, Genauigkeit: $\pm(0,2g$ und 2% Messwert),
Registrierschwelle ab 0,25 g
Untere Grenzfrequenz 1 Hz
Obere Filtergrenzfrequenz auf 25 Hz eingestellt

Stoßklassierung: Einteilung der Stöße nach Raumvektor-Amplitude in Klassen, Anzahl Stöße nicht limitiert
>0,25 g, >0,5 g, >1 g, >1,5 g, >2 g, >3 g, >4 g, >5 g

Temperaturmessung: -40°C bis $+65^{\circ}\text{C}$ ± 1 K, 100.000 Messwerte

Relative Luftfeuchte 0% bis 100%, Toleranz $\pm 3,5\%$ (bei 20% bis 80% relative Luftfeuchte), 100.000 Messwerte

Luftdruck 260 – 1260 mbar ± 2 mbar, 100.000 Messwerte

Licht 0 lx – 65000 lx $\pm 10\%$, 100.000 Messwerte

Anzeige: 2 LEDs für Zustände Status und Überschreitung Alarmgrenzwert

Bedienelemente: 1 Taster für Statusanzeige, Ein-/Ausschalten mit Passwortschutz

Anschlüsse: Mini USB 2.0

NFC: Statusbericht per NFC mit Smartphone und kostenloser App „MONILOG® Connect“ auslesbar
Speichern und / oder Versand des PDF-Berichts per E-Mail

Betriebs- und Lagerbedingungen: -40°C bis $+65^{\circ}\text{C}$, max. 98% relative Luftfeuchte

Stromversorgung: 1 wechselbare Lithiumzelle, 3,6 V der Bauform LR06 (AA, Mignon), Lithiumgehalt $\sim 0,7g$
Laufzeit bis 3 Jahre im Einschaltzeitraum (abhängig von der Gerätekonfiguration)

Datenspeicher: Datenerhalt der Messwerte unabhängig vom Batteriezustand mindestens 10 Jahre

Abmessungen: 106x48x33 mm (LxBxH), 126x48x40 mm (LxBxH mit Magnetfüßen)

Gehäuse: Kunststoffgehäuse mit Edelstahlboden

Gewicht: ca. 172 g (258 g gesamt, wenn auf Magnetfüßen montiert)

Schutzart: IP 67

Programmierbare Parameter: X, Y, Z Registrierschwellen, X, Y, Z Alarmschwellen, minimale Stoßdauer, Messintervall für Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck, Licht
Start-Stopp-Zeit (Einschaltzeitraum), Passwortschutz mittels lizenzfreier Windows- und Android-Software

Konformität: Gerätezulassung nach CE, UKCA, ISED, FCC, RTCA/DO160G, RoHS, WEEE
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-
RISIKOLAGERUNG-
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)