

## RISK LOGGER

zur Überwachung von Risikosituationen.

**MONILOG®**  
RISK LOGGER



**TRANSPORT-  
RISIKO**



**LAGERUNG-  
RISIKO**



**BETRIEBS-  
RISIKO**



MONILOG®

## data link TM

GPS / GSM /  
UMTS-MODUL



STOSS



NEIGUNG



VIBRATION



TEMPERATUR



FEUCHTIGKEIT



DRUCK



GPS  
TRACKING



LICHT-  
EINFALL

- + GPS-Empfänger und GSM / UMTS-Übertragungseinheit für MONILOG® Transportdatenlogger
- + Überwacht sensible Transporte in Echtzeit, automatische Datenübertragung
- + Empfängt exakte GPS-Ortskoordinaten via Satellit
- + Überträgt Messdaten, Alarm- und Statusmeldungen per E-Mail an den Nutzer
- + Integriertes Quad Band EGSM / GPRS und Triple Band UMTS / HSPA+ / Funkmodul
- + Integrierter SIM Kartenhalter, hoch empfindliche Antenne, eigene Batterie
- + Detaillierte kartenbasierte Routenverfolgung mit Google Earth®
- + Web-Portal zur Online-Verwaltung und Auswertung
- + Mehrstufiger Passwortschutz
- + Leistungsfähige und lizenzfreie Konfigurationssoftware



## TRACKINGMODUL ZUR ERWEITERUNG VON SHOCKDISPLAY CURVE UND ENDAL CURVE GERÄTEN

Das Tracking Modul **MONILOG® data link TM** ist ein elektronischer Warenbegleiter für Transporte aller Art rund um den Globus. + Durch eine permanente Überwachung der Versandgüter lassen sich mit ihm Transportbelastungen ermitteln und mögliche Schäden reduzieren.

+ Das Übertragungsmodul **data link TM** eignet sich als autarke Stand-alone-Lösung zur Sendungsverfolgung mit den Funktionen Tracking und Tracing. + Der Anwender wird per E-Mail über die aktuelle Position seiner Waren und den Verlauf der bereits zurückgelegten Transportroute informiert. + Das Gerät kann zusätzlich mit einem oder zwei Transportdatenloggern der **MONILOG®** Serie, z.B. dem **ShockDisplay curve** oder **EnDaL curve**, kombiniert werden. + Das System liest dann die Werte des angeschlossenen Loggers in vom Nutzer konfigurierbaren Intervallen aus und überträgt neben den Routeninformationen auch die Messdatensätze. + Der Anwender weiß so zu jeder Zeit, wo sich seine empfindlichen Güter gerade befinden und welchen Transportbelastungen sie ausgesetzt sind. + Alle Messwerte können über ein Web-Portal eingesehen, verwaltet und ausgewertet werden. + Die Übertragung der Daten erfolgt zeit- oder auch ereignisgesteuert, z.B. bei Überschreitung von definierten Alarmwerten. + Die direkte, kartenbasierte Verknüpfung mit Google Earth® visualisiert die Routenverfolgung sehr anschaulich. + Neben den GPS-Koordinaten werden auch die relevanten Messwerte des angeschlossenen Datenloggerns mit

exaktem Zeitstempel dargestellt. + Durch eine automatische Frequenzumschaltung kann das Tracking Modul in verschiedenen Mobilfunksystemen (GSM, GPRS, UMTS, HSPA) arbeiten und garantiert damit die weltweite Verfügbarkeit aller Daten. + Über eine SMA-Steckverbindung lassen sich bei Bedarf aktive Funk- und GPS-Antennen anschließen. + **MONILOG® data link TM** arbeitet netzunabhängig und sehr energieeffizient mit handelsüblichen, austauschbaren LR14 Batterien. + Damit eignet sich das System für autarke Langzeitanwendungen von über 2 Jahren, auch unter rauen Umweltbedingungen. + Eine zusätzliche interne Backup-Batterie sichert den Datenerhalt, unabhängig vom Batteriezustand, für mindestens 10 Jahre. + Der Gerätezustand lässt sich direkt am Display ablesen. + Die Parameter können am Gerät über 4 Funktionstasten eingestellt werden. + Die Verbindung zum PC oder Laptop erfolgt über ein handelsübliches USB-Kabel. + Zusätzliche Schnittstellen ermöglichen den stationären Betrieb mit einer externen Stromversorgung, die Interaktion mit anderen Systemen (Alarm- und Betriebsmeldekontakte) oder den Anschluss eines Satellitenmodems. + Das robuste, staub- und spritzwassergeschützte Aluminiumgehäuse (Schutzgrad IP65) garantiert die sichere Funktion des Gerätes im Außenbetrieb. + Eine lizenzfreie Konfigurations-Software ermöglicht die Aktualisierungen der Firmware.



### MONILOG® data link TM



[www.monilog.de/produkte](http://www.monilog.de/produkte)



Technische Daten von MONILOG<sup>®</sup> data link TM

Gehäuse: Aluminium, lackiert, Schutzgrad IP65  
Gewicht 1,15 kg mit Batterien  
Maße 160x90x60 mm  
Flächenmontage (anschrauben empfohlen), alternativ Magnetfußmontage

Betriebs- und Lagerbedingungen: -20°C bis +70°C mit Alkaline Batterien  
-40°C bis +85°C mit Lithium Batterien

Anzeigeelemente: 1 Leuchtdiode (rot/grün), bistabiles Monochrom Display 128x128 Pixel

Schnittstellen: USB 2.0 mini AB Client zur Verbindung mit PC oder Laptop  
3 RS-232 (115 kBaud) 2 Datenlogger und 1 externes Satellitenmodem (optional)  
2 Signaleingänge, 2 Schaltausgänge über M12-Stecker (optional)

GPS: Kanäle: 22  
Antenne: SMA-Buchse für externe aktive Antenne 50 Ω (3 bis 30 mA, 3 V, Stab- oder Kabelantenne)

Mobilfunk: Frequenzbereiche: Quad Band EGSM/GPRS → 850/900/1.800/1.900 MHz  
Triple Band UMTS (HSPA/HSPA+) → 850/1.900/2.100 MHz  
SIM-Karte: Aufnahme für 1,8 V oder 3 V SIM-Karte, Standard SIM, Mikro SIM (auf Anfrage)  
Antenne: SMA-Buchse für externe passive Antenne 50 Ω (Stab- oder Kabelantenne)

Datenspeicher: Datenerhalt: mindestens 10 Jahre (unabhängig vom Batteriezustand)  
Speicherart: 512 MB Flash Datenspeicher, 128 kB FRAM Parameterspeicher

Software: Für Betriebssysteme WIN Vista/7/8/10  
Parametrierung der Geräte und Anzeige der Zustandsdaten  
Hilfefunktion, mehrsprachig (DE, EN, FR)

Betriebsdauer: Mehr als 2 Jahre, abhängig von den Empfangsbedingungen  
Batterietyp und Konfiguration (Sendeintervall)

Gerätezulassung: CE, UKCA, FCC, IC

# WHAT ARE YOU LOGGING FOR?

MONILOG<sup>®</sup> 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  
TRACKING



LICHT-  
EINFALL



TRANSPORT-  
RISIKO



LAGERUNGS-  
RISIKO



BETRIEBS-  
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)