



MESSKO® MLog®

TRANSPORTÜBERWACHUNG
FÜR HÖCHSTE ANSPRÜCHE.

WWW.REINHAUSEN.COM



MESSKO® MLog® – PREMIUM TRANSPORT- ÜBERWACHUNG FÜR IHR GUT.

In Zeiten der Globalisierung und der weltweiten Vernetzung multimodaler Transportwege, ist die kontinuierliche Überwachung der Güterbeförderung von entscheidender Bedeutung.

Weltweit werden täglich Waren zu Land, Wasser und in der Luft rund um den Globus transportiert – Tendenz steigend. Dabei sind die zu befördernden Güter auf ihrer Reise zum Zielort unterschiedlichsten Einflüssen und vielfältigen Belastungen wie Hitze, Erschütterungen oder Fliehkräften ausgesetzt. Ungeachtet dessen ist das Ziel eines jeden Transports, dass die Ware unbeschadet und unmanipuliert am Bestimmungsort eintrifft.

Das MESSKO® MLog® ist die ideale Lösung für eine verlässliche Transport- und Zustandsüberwachung von Gütern, Waren und Werten jeglicher Art.

Das MESSKO® MLog® zusammen mit einer Weltneuheit auf Tour



Das zu überwachende Transportgut: Cyclotron, die Weltneuheit von Varian Medical Systems – ein supraleitender Protonenbeschleuniger zur Behandlung von Krebserkrankungen.



Die Transportüberwachung des 15 Millionen Euro teuren Cyclotrons erfolgte durch das MESSKO® MLog®.



Der Transport- & Logistikdienstleister Arnold Schwerlast GmbH & Co. KG mit dem fast 100 Tonnen schweren Cyclotron auf dem Weg von Köln (Deutschland) nach San Diego (USA).

DIE VORTEILE DES MESSKO® MLog® IM ÜBERBLICK.

Manipulationssicherheit der Daten

- Optionaler Passwortschutz über drei Ebenen
- Manipulationssicheres Datenformat

Effiziente Energieversorgung durch den Einsatz von handelsüblichen Batterien

- Speicherkapazität und Energieversorgung erstrecken sich über einen Zeitraum von bis zu einem Jahr
- Keine Gefahrgutkennzeichnung notwendig aufgrund der Verwendung von konventionellen/nicht lithiumhaltigen Batterien



Langlebigkeit / Robustheit

- UV- und seewasserbeständig
- Ölbeständig
- Spritzwasser- und staubgeschützt nach IP65
- Temperaturbeständig
- Kein zusätzliches Schutzgehäuse erforderlich

Betriebssicherheit

- Selbsttest
- Kalibrierservice durch Messko
- Updateservice für Geräte- software und MESSKO® MLog® Software

Bedienerfreundliche Soft- und Hardware

- Selbsterklärende Bedienoberfläche und PC-Software
- Montagelage frei wählbar
- Ergonomische Tasten
- Klar ablesbares Display
- LEDs zur Zustandsüberwachung

MESSKO® MLog® IM50/IM100

Merkmale	MLog® IM50 Basic-Control	MLog® IM100 Premium-Control
Beschleunigung / Schock (X-, Y-, Z-Achse)	✓	✓
Umgebungstemperatur	✓	✓
Umgebungsfeuchte	✓	✓
Display	x	✓
GPS / Position (optional)	✓	✓
6 Universaleingänge (optional)	x	✓
2 Digitaleingänge (optional)	x	✓
Bluetooth-Modul / drahtlose PC-Kommunikation (optional)	x	✓
GSM-Modul / Kommunikation (optional)	x	✓

MESSKO® MLog® – SETZT NEUE STANDARDS.



Das MESSKO® MLog® speichert und visualisiert eine Vielzahl verschiedener Parameter, sowie Ereignisse und macht diese für Transporteur und Kunde transparent. Neben der Beschleunigung in 3 orthogonalen Raumrichtungen (X-, Y-, Z-Achse) werden darüber hinaus Parameter wie Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit aufgezeichnet. Dabei können für das Transportgut unkritische Erschütterungen herausgefiltert werden. Optional kann das MESSKO® MLog® durch zusätzliche frei parametrierbare analoge und digitale Eingänge erweitert werden. Dank der GPS-Funktion kann das Transportgut weltweit geortet und der Transportweg nachverfolgt werden, um etwaige Ereignisse ortsspezifisch rückverfolgen zu können. Die MESSKO® MLog® Version IM100 ist je nach Kundenwunsch auch mit einem Bluetooth und GSM Modul erhältlich, welche eine drahtlose Übertragung bzw. Kommunikation ermöglichen. Das GSM-Modul gewährleistet so eine direkte Kommunikation zum MESSKO® MLog®, gleich wo sich das Gerät befindet.

Der Einsatz von handelsüblichen Qualitätsbatterien garantiert eine Funktionsdauer von bis zu einem Jahr. Ein weiterer Vorteil: das MESSKO® MLog® unterliegt keinen Transportbeschränkungen, wie es bei vergleichbaren mit Lithium-Batterien betriebenen Geräten der Fall ist.

Mit dem MLog® bietet MESSKO ein genau auf die Kundenbedürfnisse zugeschnittenes Transportüberwachungsgerät – robust, kompakt, einfach zu bedienen und aus hochwertigen Materialien hergestellt. Ein weiteres Produkt aus dem Messko-Qualitätsprogramm.

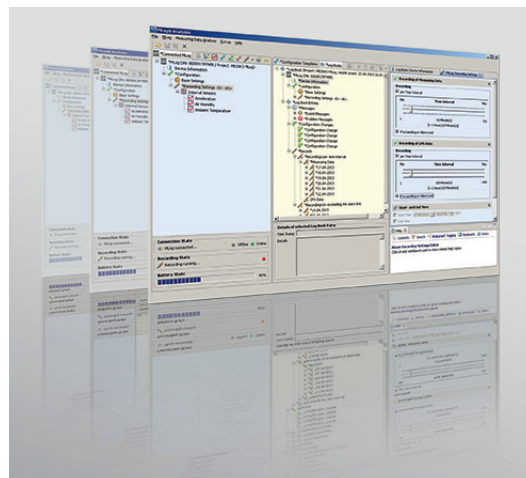
Lieferumfang MESSKO® MLog®

- MESSKO® MLog® – Transportüberwachungsgerät
- 1x Lizenz MESSKO® MLog® Analyser (Parametrierungs-/Visualisierungssoftware)
- Mini USB-Kabel
- Batterien für Startup
- Montage-Kit

MESSKO® MLog® ANALYSER.

Mit der Analyse-Software "MLog® Analyser" kann das MESSKO® MLog® per USB-Schnittstelle oder Bluetooth-Verbindung nach Eingabe eines Kennworts vom PC aus bequem parametrierbar und die aufgezeichneten Daten ausgewertet werden. Der Passwortschutz erfolgt optional und lässt sich in drei Passwordebene unterteilen, die es dem Eigner ermöglichen, Rechte (Daten einsehen oder Geräteparametrierung) entsprechend nach Autorisierung zuzuweisen.

Die erforderliche Authentifizierung durch den Nutzer gewährleistet ein Höchstmaß an Manipulationssicherheit. Das Laden, Speichern oder Verarbeiten von Daten ist so vor Eingriffen von außen geschützt. Per einfachem Mausklick kann ein zusammenfassender Bericht (PDF-Format) über einen Transport erstellt und für Nachweiszwecke dem Auftraggeber übermittelt werden.



MESSKO® MLog® IM50/IM100		Technische Daten	
		Messwert Beschleunigung	
Sensortyp, Messbereich		3-Achsen-Beschleunigungssensor, -16g ... +16g	
		Messwert Temperatur	
Messbereich		-40° C ... +125° C	
		Messwert Feuchte	
Messbereich		0 ... 100%rF	
		GPS-Modul (optional)	
Positionsbestimmung		Längen- und Breitengrad, weltweit	
		GSM-Modul (optional, nur IM100)	
Protokolle		GSM/GPRS/EDGE	
		Digitaleingänge (optional, nur IM100)	Universaleingänge (optional, nur IM100)
Anzahl		Max. 2 Eingänge	Max. 6 Eingänge
Nennspannung		<0,8 V / >2,4 V	0-5 VDC
		Datenspeicher	
Uhrzeit		Koordinierte Weltzeit UTC (Datum/Zeit)	
Ereignisspeicher		125.000 Ereignisse (64 Byte/Ereignis)	
Schockspeicher		400 Schockereignisse (1,9 Sek./Schock), 1,6 kHz Abtastrate	
		Schnittstellen	
USB		Mini-USB, B-Typ	
Bluetooth		optional, nur IM100	
		Anzeige- und Bedienelemente	
Display		LCD-Display, schwarz/weiß, 128x128 Pixel, transreflektiv (nur IM100)	
Status LEDs		1x grün „ACTIVE“, 1x gelb „BATTERY“, 1x rot „EVENT/ALARM“	
Taster		IM100: 10 Taster, Kontakte Edelstahl vergoldet / IM50: 2 Taster, Kontakte Edelstahl vergoldet	
Software		MLog®-Analyser zur Parametrierung und Auswertung	
		Betriebsbedingungen	
Schutzklasse		IP 65	
Umgebungstemperatur		-40° C ... +80° C	
		Gehäuse	
Abmessungen (B x H x T)		297 mm x 196 mm x 59 mm	
Gewicht		1,8 kg	
Werkstoffe		Grundgehäuse: Luran S, Protektoren: Softell TKS, beständig gegen Witterung und Alterung; gute Chemikalienresistenz	

Messko GmbH

Gewerbegebiet An den Drei Hasen
Messko-Platz 1
61440 Oberursel, Germany

Phone: +49 6171 6398 0

Fax: +49 6171 6398 98

Email: info-messko@reinhausen.com

www.reinhausen.com/messko

Please note:

The data in our publications may differ from
the data of the devices delivered. We reserve
the right to make changes without notice.

IN3080502/02 DE – MESSKO® MLog® –
78155102 – 08/18 – ©Messko GmbH 2018

THE POWER BEHIND POWER.

