



MESSKO<sup>®</sup> MLog<sup>®</sup>

满足最苛刻的运输监测要求

MESSKO INSTRUMENTS



# MESSKO® MLog® – 货物运输监控首选

在当今这个全球化的时代，多式联运构成了世界贸易这张大网，因而对货物运输进行实时监测便具有了非常重要的意义。

全世界每天都有大量货物通过陆运、海运及空运进行环球旅行，环球贸易的趋势还将日益增长。运输的物品在到达目的地前承受着高温、震动、离心力等各种各样负荷的影响。因此，让商品完好无损地运抵目的地仍然是每次运输的不变目标。

MESSKO® MLog®是针对货物、商品、各类有价物品在运输和状态监控方面的理想解决方案。

## MESSKO® MLog®与粒子回旋加速器一同踏上征程



需要监控的运输货物Varian粒子回旋加速器 - 有效治疗癌症的超导质子加速器。



由MESSKO® MLog®对价值高达1,500万欧元的粒子回旋加速器进行运输监控。



运输与物流服务供应商Arnold Schwerlast GmbH & Co. KG负责将近100吨重的粒子回旋加速器从科隆（德国）运送到圣地亚哥（美国）。

# MESSKO® MLog® 优点一览

## 数据安全性

- | 可选择三级密码保护
- | 可防篡改的文件格式

## 使用普通电池即可高效供电

- | 存储量和供电量可供一年工作所需
- | 因使用普通电池而非锂电池，故无需危险品标注

## 软件硬件操作简便

- | 用户界面和PC软件简洁明了
- | 安装位置不受限制
- | 操作按键设置合理
- | 显示屏幕一目了然
- | LED 便于监控状态

## 经久耐用/坚实牢固

- | 抵御紫外线及海水侵蚀
- | 耐油
- | 防水防尘能力达到IP65标准
- | 不受温度影响
- | 无需额外的防护罩

## 运行安全

- | 仪器具有自测功能
- | Messko提供校准服务
- | 设备软件和MESSKO® MLog® 软件享有升级服务



## MLog® IM50/IM100

特征	MLog® IM50 基本控制	MLog® IM100 高级控制
加速度/冲击 (X、Y、Z轴)	✓	✓
环境温度	✓	✓
环境湿度	✓	✓
显示屏	x	✓
GPS/位置 (可选)	✓	✓
6个通用输入端 (可选)	x	✓
2个数字输入端 (可选)	x	✓
蓝牙模块/PC无线通信 (可选)	x	✓
GSM模块/通信 (可选)	x	✓

# MESSKO® MLog® — 树立全新标杆



MESSKO® MLog®可存储大量参数和事件并对其进行可视化  
管理，从而使承运商和客户对运输状况一目了然。除了记  
录三个正交空间方向（X、Y、和Z轴）的加速度以外，还  
记录有环境温度、空气湿度等其他参数。同时过滤掉运输  
货物所承受的轻微震动。此外，MESSKO® MLog®还可以通过  
自定义参数化的模拟及数字输入端进行扩展。借助GPS功  
能，可以轻而易举地在全球范围内对运输货物开展定位并  
跟踪其运输路线，从而根据特定地点追溯某些事件。如果  
客户需要，IM100版MESSKO® MLog®还可配备蓝牙和GSM模  
块，实现无线传输及无线通信。无论MESSKO® MLog®身处何  
地，GSM模块均可确保与之建立通信联系。

使用市面上的普通电池即可确保完善运行长达一  
年。MESSKO® MLog®的另一优点在于，它使用普通电池，不  
受运输限制。

MESSKO利用MLog®技术为客户量身打造运输监控器 - 坚固、  
紧凑、操作简单，以及优质的材料令其脱颖而出，堪称  
MESSKO高品质产品中的又一典范。

## MESSKO® MLog®的供货范围

- | MESSKO® MLog® - 运输监控器
- | MESSKO® MLog® Analyser许可1份  
（参数设置/数据分析软件）
- | 迷你USB电缆
- | 用于启动的电池
- | 安装工具包

# MESSKO<sup>®</sup> MLog<sup>®</sup> ANALYSER.

在PC上键入密码后，即可利用分析软件“MLog<sup>®</sup> Analyser”通过USB接口或蓝牙连接很方便地对MESSKO<sup>®</sup> MLog<sup>®</sup>进行参数设置并对记录的数据进行分析处理。可以选择是否启用密码保护，也可以将密码分为三个等级，便于设备所有者按权限（数据查看或设备参数设置）进行授权。

由用户进行相应的认证，能确保数据的安全，防止篡改数据。从而保证数据在下载、储存和处理时不受外界的干预。只需点击鼠标就可生成一份有关运输的汇总报告（PDF格式）并将其发送至委托方作为凭证。



MLog <sup>®</sup> IM50/IM100	技术数据	
	加速度测量值	
传感器型号，测量范围	三轴加速度传感器，-16g - +16g	
	温度测量值	
测量范围	-40° C - +125° C	
	湿度测量值	
测量范围	0 - 100% RH	
	GPS模块（可选）	
位置测定	经纬度，全球适用	
	GSM模块（可选，仅限IM100）	
记录报告	GSM/GPRS/EDGE	
	数字输入端（可选，仅限IM100）	通用输入端（可选，仅限IM100）
数目	最多2个输入端	最多6个输入端
额定电压	<0.8 V / >2.4 V	0-5 VDC
	数据存储器	
时间	协调世界时UTC（日期/时间）	
事件存储器	125,000个事件（64个字节/事件）	
冲击存储器	400次冲击事件（1.9秒/冲击），1.6 kHz采样率	
	接口	
USB	迷你USB，B型	
蓝牙	可选，仅限IM100	
	显示和操作元件	
显示屏	LCD显示屏，黑/白，128x128像素，半透反射式（仅限IM100）	
LED状态	1个绿色"运行状态"，1个黄色"电池状态"，一个红色"事件/报警"	
键	IM100:10个键，不锈钢镀金触点/ IM50:2个键，不锈钢镀金触点	
软件	用于参数设置和数据分析的MLog <sup>®</sup> -Analyser	
	运行条件	
防护等级	IP 65	
环境温度	-40° C - +80° C	
	机箱	
尺寸（长 x 宽 x 高）	297 mm x 196 mm x 59 mm	
重量	1.8 kg	
材料	基础机箱：Luran S，内饰：Softell TKS， 耐风化和老化，耐化学品能力强	