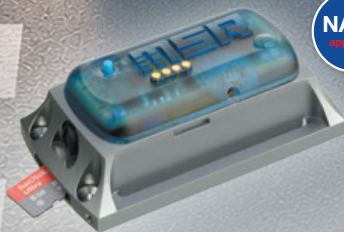


运输监测专用冲击数据记录仪

提供可靠数据，用于识别、记录及预防运输过程中的损坏



MSR165



MSR175



MSR175Plus



MSR175Pro



"这些数据记录仪能提供极为出色的数据"

M.Bain, ISS货运整合与运营服务, 轨道科学公司



高精度
传感器技术



经过实践验证的
可靠性



专为长期使用
而设计



瑞士制造
严苛条件依旧稳定使用

MSR数据记录仪可记录运输过程中关键的物理影响因素——包括冲击、振动、温度极限超限、湿度、气压及光照——并在关键时刻提供可靠的记录凭证。这有助于厘清责任归属问题、识别损坏成因，并优化包装与物流流程。



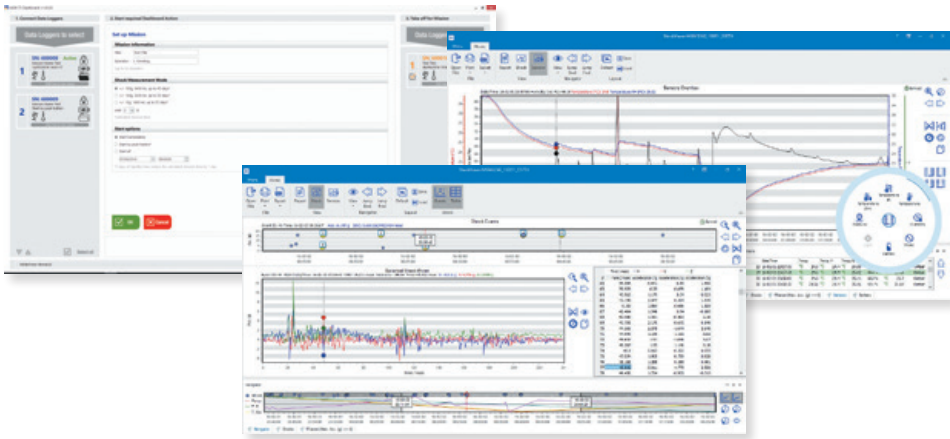
MSR数据记录器：瑞士精度，守护您的设备运输过程

运输损伤分析：完整冲击数据为何至关重要？

机械冲击是导致运输损坏的最常见原因之一，且这些损坏往往无法从外部察觉。并非只有最强的冲击才具有影响：**重复的低强度冲击也可能造成损坏，而这类损坏可能直到货物送达客户手中时才会显现。**仅凭峰值数值并不能全面反映实际情况。

为了进行可靠的评估，所有相关冲击事件的强度、持续时间及频率均至关重要。MSR数据记录仪正是为这一目的而设计：**根据具体型号和配置，其可记录超过500万次冲击事件。**随附的 MSR ShockViewer 软件能够快速、高效地识别关键事件，从而为损伤分析、责任认定及运输链优化提供客观依据。

购买MSR冲击与振动数据记录仪，即可免费获赠一套完整的软件包。



根据型号的不同，测量参数如下：

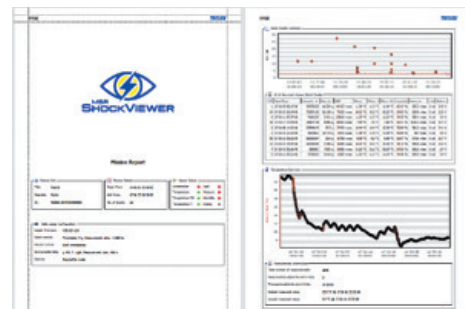
 冲击/撞击 ±10g... ±200g 三轴 (x, y, z) 检测，量程视具体型号而定	 振动 25 Hz...1600 Hz 可连续采集振动数据 (MSR165)	 光照 0 – 83'000 lx 防拆触发提示，例如可监测外包装被拆开	 温度 –20...+65 °C 记录全程温度，判定是否超出温控阈值	 气压 0 – 2000 mbar 监测气压波动与海拔变化，适用于航空运输场景	 相对湿度 0...100 % 提前预判货物受潮、腐蚀风险	 GPS/GNSS定位 追踪 可记录运输轨迹、停留时长、时间戳 (MSR175Plus)
--	--	--	--	--	---	--

MSR数据记录仪已在全球数千个运输监测场景中得到广泛应用。

- 1 优化**
识别运输中的薄弱环节，
改进包装方案。

- 2 监测**
跟踪货物运输，记录
关键事件。

- 3 评估**
分析数据，为您的科学决
策提供依据。



“发生货损时，可借助MSR冲击数据记录仪快速、全面地了解货物的运输状况。”

M. Wegmüller, Wegmüller AG Attikon公司董事会主席

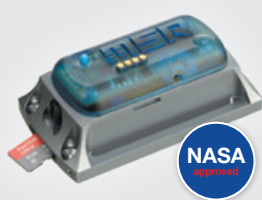
为您的应用选择合适的数据记录仪

告诉我们货物、路线与时长，点成生物的工程师将为您挑选型号

在线查看全部
产品/客户案例
/选型指南



MSR165 提供多种配置选项的冲击与振动记录仪



- ✓ 支持连续或周期性振动测量
- ✓ $\pm 15\text{ g}$ or $\pm 200\text{ g}$
- ✓ 记录时长最长可达5年

MSR175 高性价比的高速运输数据记录仪



- ✓ 可选冲击测量量程： $\pm 200\text{ g}$ / $\pm 15\text{ g}$
- ✓ 可记录温度、湿度、气压和光照
- ✓ 记录时长约8周；使用锂亚硫酰氯电池时，最长可达2年

MSR175Plus 配备GPS/GNSS定位功能的高性能运输数据记录仪



- ✓ 支持 $\pm 200\text{ g}$ 和 $\pm 15\text{ g}$ 双量程同步冲击检测
- ✓ 可记录温度、湿度、气压和光照
- ✓ 可记录位置与运输路线
- ✓ 记录时长约8周；关闭GPS功能时，最长可达1年

MSR175Pro 适用于变压器及重型货物运输监测



- ✓ 加速度量程可选： $\pm 10\text{ g}$ 、 $\pm 20\text{ g}$ 或 $\pm 40\text{ g}$
- ✓ 支持配置信号滤波参数
- ✓ 记录时长约2年

为您的应用选择合适的MSR数据记录仪

自2006年成立以来，MSR Electronics GmbH始终专注于精密测量技术。我们的数据记录仪深受全球数千家企业信赖。点成生物是我们在中国的合作伙伴，告诉我们货物、路线与时长，点成生物的专业工程师将为您挑选型号

型号	传感器	可记录的冲击事件数量	电池/供电	存储容量	更多信息
MSR165 	▶ 配备1个内置或外置三轴加速度传感器，量程为± 15 g或± 200 g。 ▶ 另可选配温度、相对湿度、气压和光照传感器，以及模拟量输入。	★ $\geq 10,000$ ★ ≥ 500万次（使用microSD卡）	▶ 防护等级IP67，配备1000 mAh锂聚合物电池 ▶ 防护等级IP67，配备锂亚硫酰氯电池（3.6 V，2 × 5800 mAh）	≥ 200万个测量值 ≥ 10亿个测量值（使用microSD卡）	
MSR175 	▶ 配备2个内置三轴加速度传感器，量程分别为± 15 g和± 200 g，以及1个内置温度传感器。 ▶ 可选配湿度、气压和光照传感器。	★ $\geq 1,000$次（使用230 mAh电池） ★ ≥ 700次（使用锂亚硫酰氯电池）	▶ 防护等级IP67，配备230 mAh锂聚合物电池 ▶ 防护等级IP65，配备锂亚硫酰氯电池（3.6 V，5800 mAh）	≥ 200 万个测量值	
MSR175Plus 	▶ 配备2个同步测量的内置三轴加速度传感器，量程分别为± 15 g和± 200 g ▶ 内置温度、湿度、气压和光照传感器。	$\geq 1,000$ 次	防护等级IP65，配备2400 mAh锂聚合物电池	≥ 400 万个测量值	
MSR175Pro 	▶ 外壳内置三轴加速度传感器，测量量程可选± 10 g、± 20 g或± 40 g， ▶ 另配有湿度、气压和光照传感器。	★ 环形缓冲区可存储1,000次冲击事件 ★ 辅助存储区可另存储1,000次冲击事件	防护等级IP65，配备锂亚硫酰氯电池（3.6 V，5800 mAh）	≥ 200 万个测量值	

广州点成生物科技有限公司
广州黄埔佳都PCI科技园6号楼 (邮编: 510530)
Tel. 400-999-3848
info@dichbio.com | dichbio.com

