



## VSEW\_mk4 8G

无线振动计数据记录仪

振动计数据记录器 – VSEW\_mk4 – 8g 型号是 VSEW\_mk2 – 8g 型号的演变。:

振动计数据记录仪 – VSEW\_mk4 – 8g 是 VSE 系列智能振动数据记录仪中的新型号。它可以记录加速度、振动、速度和倾斜度。它包括一个 3 轴 MEMS 加速计、一个精确的日期/时间时钟和一个非易失性 128 Mb 记录存储器。根据设置，它可以记录数月的加速度或速度信号和/或 RMS 水平。它的尺寸非常小，可以连接到或嵌入受监控的设备。

VSEW\_MK4 具有以下新功能 (NEW FEATURES):

- 虚拟 COM 端口接口，允许自定义应用程序读取配置和测量结果 (请参阅 VSEW\_mk4\_Com\_Protocol.pdf)
- 添加了过滤器和设置以直接支持 DIN4150-2 标准。
- 如果指定的接入点不起作用 (仅限“W”型号)，WiFi™ 连接可以使用任何开放的接入点。
- 现在可以将警报发送到多个电子邮件地址 (仅限“W”型号)。

VSEW\_MK4 可应用领域 (APPLICATIONS):

- 建筑工地的建筑健康监测
- 符合 DIN4150-2 标准
- 长期地震监测
- 长期倾斜监测
- 长期测量和记录加速度信号、速度信号、信号统计数据 (峰值和平均值) 和 RMS 级
- 连续监测机械磨损



Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团  
Room 1603, Island Place Tower  
510 King's Road, Hong Kong.  
Hong Kong, 852  
Hong Kong

联系方式  
e | support@mi-sheng.com  
w | www.mi-sheng.com

## VSEW\_MK4 产品描述 (PRODUCT DESCRIPTION):

- 虚拟 COM 端口接口，允许自定义应用程序读取配置和测量结果（请参阅 VSEW\_mk4\_Com\_Protocol.pdf)
- 添加了过滤器和设置以直接支持 DIN4150-2 标准
- 3 轴集成 MEMS 加速度计
- 测量和记录：
  - 原始加速度或速度信号
  - 加速度或速度统计
  - 振动或速度水平
  - 倾角
- 全数位化设计。
- 集成示波器功能，可实时显示振动或速度信号。
- 允许在记录过程中观察记录的数据。
- 可以独立工作，也可以连接 USB 或 WiFi 以进行设置并将数据传输到 PC。
- 长寿命内置充电电池，可通过 USB 充电。
- 使用地球重力作为参考进行自校准。
- 观察并记录 100% 的加速度信号（无遗漏样本）。
- 可编辑的个人自定义 ID，更轻松地进行仪器管理。
- 完全密封的防风雨外壳。

新增功能

新增功能



Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团  
Room 1603, Island Place Tower  
510 King's Road, Hong Kong.  
Hong Kong, 852  
Hong Kong

联系方式  
e | [support@mi-sheng.com](mailto:support@mi-sheng.com)  
w | [www.mi-sheng.com](http://www.mi-sheng.com)

**VSEW\_MK4 产品规格表 (SPECIFICATIONS):**

轴数	3
加速度传感器	MEMS数位三轴
动态范围	+8 g
频宽上限	可调至 2 kHz (@ 4 kHz 采样率)
频宽下限	DC (高通滤波器旁路), 可从 10 mHz 调节至 Fs/2 (高通滤波器打开)
X-Y 轴加速度噪声 (典型)	注意: 加速噪声主要受采样率影响。采样率越高, 噪声越高。 , 110 $\mu$ g RMS @ 125 Hz 采样率, 750 $\mu$ g RMS @ 4 kHz 采样率
Z轴加速度噪声 (典型)	注意: 加速噪声主要受采样率影响。采样率越高, 噪声越高。 , 110 $\mu$ g RMS @ 125 Hz 采样率, 750 $\mu$ g RMS @ 4 kHz 采样率
X-Y 轴速度噪声 (典型)	注意: 速度噪声主要受高通截止频率的影响。截止频率越低, 噪声越高。 , 25 $\mu$ m/s RMS @ 1 Hz 高通截止, 8 $\mu$ m/s RMS @ 10 Hz 高通截止
Z 轴速度噪声 (典型)	注意: 速度噪声主要受高通截止频率的影响。截止频率越低, 噪声越高。 , 30 $\mu$ m/s RMS @ 1 Hz 高通截止, 10 $\mu$ m/s RMS @ 10 Hz 高通截止
倾斜角噪声	注: 采用加速度平均值测量, 对数间隔为 1s, 仪器放置在 Z 轴垂直, X、Y 轴水平, 1 E - 3°
倾角温度稳定性	注: 使用加速度平均值测量, 对数间隔为 1s, 仪器放置在 Z 轴垂直、X 和 Y 轴水平的位置, 在 -20 °C 至 60 °C 温度范围内为 0.2°
连接性	USB (具有开放协议的虚拟 Com 端口接口)、WiFi (仅限"W"型号)
无线电标准	IEEE 802.11 b/g/n
无线电认证	FCC、IC、日本、韩国、CE
测量	原始加速度 (g 或 m/s <sup>2</sup> )、原始速度 (m/s)、最小、最大和平均加速度值 (g 或 m/s <sup>2</sup> )、最小、最大和平均速度值 (m/s)、倾斜度、最小、最大和平均 RMS 振动水平 (线性或 dB、g 或 m/s <sup>2</sup> )、最小、最大和平均 RMS 速度水平 (线性或 dB、m/s)
警报邮件	加速度信号阈值 (X、Y、Z 轴)、速度信号阈值 (X、Y、Z 轴)、RMS 加速度水平阈值 (X、Y、Z 轴)、RMS 速度水平阈值 (X、Y、Z 轴)、电池
信号捕捉占空比	100% - 没有遗漏样品
光谱显示	3 轴 1024 点功率谱 - dB 或 Lin 标度
运作模式	空闲 (低功耗)、USB 连接 (活动)、记录 (独立)、自动记录 - 独立 (无活动时空闲/有活动时记录)
采样时钟精度	1%
日期时间时钟精度	30ppm
校准	使用地球重力作为参考进行自校准
电池类型	一体式锂聚合物电池, USB 可充电
充电时间	2 小时 30 分 (典型)
电池自主 (充满电)	空闲时最长可达一年, 录制时可达 16 天至 125 天, 具体取决于设置
电池寿命	> 300 个充电/放电周期
温度范围	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
记录内存	非易失性闪存
记录内存容量	128 Mb, (例如: 可以在 4 kHz 采样率下连续记录单轴原始信号 17 分钟), (例如: 可以以 1 秒的间隔连续记录 3 轴全统计电平 5 天), (例如: 可以连续记录 5 天) 以 1 分钟间隔记录 3 轴完整统计水平, 持续 10 个月。)
记录/擦除周期	大于 100 000
数据保留	超过 20 年
尺寸	7.62 x 3.94 x 2.06 cm, (3" x 1.55" x 0.81")
重量	65 g
结构	整体灌封防风雨 ABS 外壳
入口防护 (IP) 等级	IP57: 防尘和暂时浸入水中



**Mi Sheng Co., Ltd. 米声集团**  
 Room 1603, Island Place Tower  
 510 King's Road, Hong Kong.  
 Hong Kong, 852  
 Hong Kong

**联系方式**  
 e | [support@mi-sheng.com](mailto:support@mi-sheng.com)  
 w | [www.mi-sheng.com](http://www.mi-sheng.com)