

## SUMMIT M Vipa

### 地震和振动监测系统!

SUMMIT M Vipa是专门用于冲击地压监测、振动监测和天然地震监测的新型多道Summit地震仪，有防爆和非防爆两种型号。SUMMIT M Vipa是一个用于震动监测的三通道地震仪，另外还有一个用于噪声监测的通道。

这些单元可以连接在一起，组成一个监测网络。具有完整的参数和数据控制设施-SUMMIT M Vipa 依据所有通用标准提供结构震动监测。24位技术确保连续和基于事件记录的超灵敏震动监测。SUMMIT M Vipa提供简单的设置历程和长效电池。

#### 在监测煤矿诱发地震和冲击地压方面：

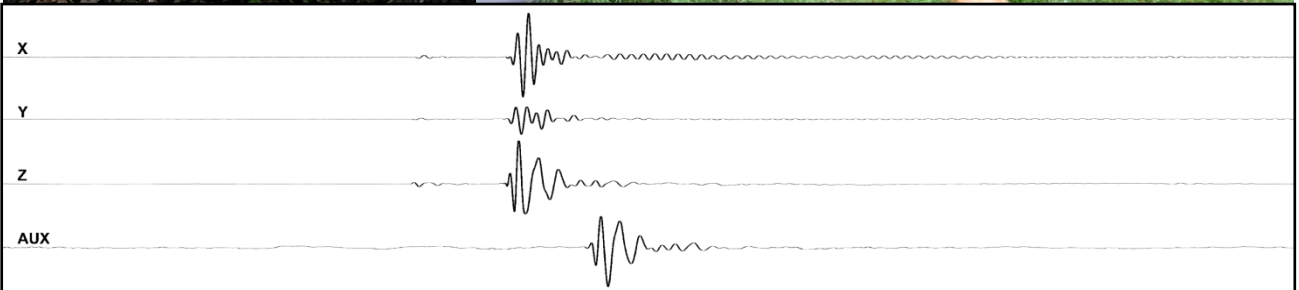
- 震中精确定位，确定断层位移量和断层面尺寸；
- 确定应力降和释放的能量；
- 了解地震发生的机制；
- 评估长壁工作面开采中的应力转移

#### 专门用于移动震动监测

- 简单易用，超轻重量，结构坚固
- 长效电池 (> 2 d)
- 24位技术
- 彩色图形显示
- 4 GB内部存储, 通过USB端口实现几乎无限外部存储
- 噪声监控
- 远程访问 (移动电话 或 互联网)
- 简单组网

#### 在工程中的应用：

- 监测大型建筑的颤动或振动特性，评估安全状态
- 对采矿安全进行监测
- 监测隧道，矿山，堤坝，桥梁振动特性，以保证安全运行
- 预测地质灾害
- 监测水库诱发地震



技术规格	
通道	3 通道 (X-, Y-, Z- 震动) 1 aux-通道 (音频)
采样间隔	1 kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz
频响范围	DC - 5 kHz
记录模式	连续或事件触发
触发模式	每个通道的振幅阈值, Trigger also on KB and vector sum
记录长度	1 秒 至 60 秒 每个文件
预触发长度	0 秒 至 记录长度-1
A/D 转换	24 位
信号输入范围	$\pm 5$ V 差分输入
测量范围	175 mm /s 使用标准传感器 DMT-3D/DIN, 更大量程需定制
时间同步	内置 GPS 模块 (外置天线), 绝对时钟精度: < 1 采样
数据存储	内置 4GB 或外部 USB-存储设备
瞬时动态范围	$\geq 113$ dB @ 1000 Hz 采样频率
抗道间串扰	$\geq 110$ dB (所有通道之间)
全谐波畸变	$\leq -100$ dB
共模抑制比	$\geq 105$ dB
增益精度	< 1 % 通道间
数据通讯	100base-TX 以太网, 内置 EDGE/GSM 模块 (可选 HSPA 模块)
内部电池	Li-Ion, 典型使用时长 >60 hours
外部供电	9-18 V DC, 充电时最大 15 W
显示	彩色LCD显示屏 320 x 240 分辨率
尺寸	30 x 25 x 12 cm
重量	3.6 kg

环境要求	
操作温度	-20°C to + 70°C
湿度范围	0 – 95 %
防护等级	IP 67
外壳	坚固的防水外壳, 可在任何环境下使用

接口	
USB	外部存储于存储卡或硬盘
以太网-LAN	路由器, 交换机, PC
手机天线	外置 移动GSM天线
GPS 天线	外置GPS天线用于准确授时
震动传感器	- 外置地震检波器 - 3D 传感器或劈裂面传感器或孔中传感器 - 12 V DC 用于传感器激励
声音传感器	麦克风插口
数字 IO	多用途 IO 用于其他配件 (报警设备, 触发设备等)
串行 IO	外部 RS232, 例如外置调制解调器
供电	外部 9-18 V DC 供电

技术规格会随技术更新而变化

## 联系我们



协永道勤科技服务 (北京) 有限公司  
[ 北京 · 香港 ]

地址: 北京市石景山区银河南街2号院紫御国际2号楼1701室

固话: 86 010-68606201

手机: 138 1098 8606

邮箱: info@dogaintech.com