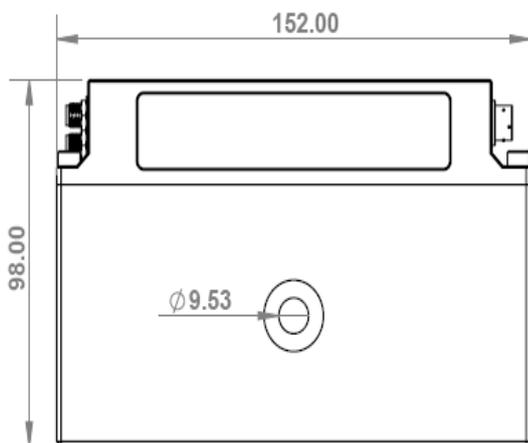


GSS 5GV 振动监测仪

结构和人员监测



GSS 5GV 是一款具有卓越精度的尖端 MEMS 振动和倾斜监测仪，集成 3G/4G 网关，是行业的理想解决方案。友好的用户设计确保了它易于远程配置、安装和管理，无需依赖耗时的现场访问。由于其低功耗设计和灵活的供电，5GV 最大限度地减少了维护需要，让人把精力放在真正重要的事上。有了用户自定义限值，系统会在需要时直接发送通知提醒。



特性

- 独立传感器且内置存储
- 无缆线设计 - 纯无线解决方案
- LED 指示灯 - 运行状态提示
- 全封闭外壳，磁力开关
- 通过 SMS, MQTT 远程管理和配置
- 通过蓝牙和安卓 APP, 或 USB 和计算机软件进行本地管理
- 实时 SMS 事件警报, 以及 FTP 或 HTTP 数据上传
- 模块化通信 (蓝牙 + 4G 或 蓝牙 + WiFi)
- 内置一号锂电池 (D Cell)
- 低功耗设计
- 可通过外部电源供电, 无需安装电池
- 基站 / NTP 实时时钟同步
- CSV/JSON/BIN 数据输出, 轻松 GIS 集成
- 内置温度补偿

安装

- 安装简单, 无技能要求
- 可参考 GSS 5GV 手册

技术指标	
符合标准	DIN 45669-1
管理接口	USB 接口, 蓝牙 (BLE)
存储	工业级 MicroSD 卡 - 标配 512 MB 或可选 2 GB
计时	实时时钟 (维持最长 3 个月时间), 与基站 / NTP 同步
振动限值 (X, Y, Z)	±40 g
最大响应	1 Hz - 1 KHz
精度	±2 %
采样率 (Hz)	1000, 2000, 4000 样本/秒
读数间隔	30 - 3600 秒
质点峰值速度 PPV (设计值)	0.003 mm/s - 620 mm/s
质点峰值速度 PPV (有效值)	最大 620 mm/s
地面峰值加速度 PGA (设计值)	0.003 g
时间戳	低至 1 ms
缓冲区大小	8 MB
警报	阈值: 1 - 150 mm/s (@ 2G 范围) 手机号码: 最多通知 5 个号码
电池	4 x ER34615M - 3.6v /14.5 Ah (共 58 Ah) 或 4 Saft LSH20D - 3.6 v /13 Ah (共 52 Ah)
功耗	<ul style="list-style-type: none"> 低功耗模式下可运行 6 个月 - PPV/DF 数据每 4 小时通过 4G 网络推送一次 实时 MQTT 模式下可运行 3 个月 - PPV/DF 数据通过 4G 网络实时推送 (根据用户报告间隔设置, 每 30 秒至每 1 小时一次)
结构监测	<ul style="list-style-type: none"> 峰值振幅/频率 (1 Hz - 1 KHz), 通过过零点 ZC 或快速傅里叶变换 FFT 质点峰值速度 PPV, mm/s 峰值矢量和 PVS, mm/s 阈值警报和历史趋势数据
人体舒适性/人体响应 (稍后推出)	<ul style="list-style-type: none"> 1/3 倍频程加速度频谱, 振动计量值 VDV (Vibration Dose Values) 和加速度总值 Aw(t) 阈值警报和历史趋势数据

技术指标	
标准 (频率范围)	ISEE seismograph, DIN 4150:3, DIN 4150:2, BS 7385, AS 2817.2-2006, ÖNORM S 9012, IN 1226, ICPE Circulaire 1986, NS 8176 COMFORT, NS 8141 CONSTRUCTION, NS 8141-1, ISO 8569 ACC, SS 02211 SHAFT, SS 4604861 COMFORT 和 SS 4604866 BLAST
标准 (计权)	ISO 2631:1989, ISO 2631:2003, UNI 9614-2017, BS6472-2008 和 VC curves
GSM 基带	EG25 (3G/4G) 全球频段 (nanoSIM) BG96 (3G/4G) 全球频段 (microSIM)
天线	GSM, 蓝牙, GPS (可选)
工作温度	-40 °C - +85 °C
尺寸	W 152 x L 98 x D 41 mm
防护等级	IP67
重量	1.15 kg (含电池基座)
USB / 外部接口	带金属帽 (IP68) 和链锁的 6 针 LEMO 接头
随货附送	<ul style="list-style-type: none"> • 安装支架 • USB 线 • 便携包 • 磁座和系索
NTi Audio 产品编号	600 070 000

倾斜度技术指标	
倾角度数	俯仰角 $\pm 90^\circ$, 横滚角 $\pm 90^\circ$
分辨率	0.0035°
精度	+/- 0.005°
警报阈值	0.05° - 70.0°
温度稳定性	+/- 0.005° (-45° - 85°)
稳定时间	10 s
读数间隔	10 s - 12 h