

GEOwarning

预警数字加速度计

- 3 组件微型加速计范围 +/-2g、 +/-4g、 +/-8g
- 低功耗
- 以太网和无线网络
- 尺寸 90x115x55mm
- 20位Σ-Δ模数转换器
- 嵌入式seedlink和earthworm服务器
- 实时遥测和本地存储 MiniSEED 数据格式
- Linux操作系统
- 网页配置界面
- SSH、 SFTP、 HTTP NTP
- SPDT 开关， 软件可配置
- 动态范围97dB
- STA/LTA、 PGA、 CAV
- 工作范围： -20 +70°C
- 防水IP67铝制外壳



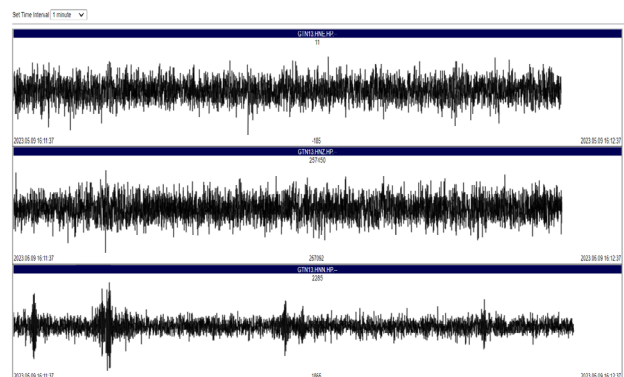
GEObit 推出全球价格最低的微型数字加速度计，基于 MEMS 加速计、20 位数字转换器、本地数据存储以及用于数据遥测的嵌入式 Seedlink 和 Earthworm 服务器。

特征

GEOwarning 是一款紧凑、超低成本数字塔耳加速计。它集成了 3 轴 MEMS 加速度计、20 位数字化仪、嵌入式 Linux 操作系统和 GPS 或 NTP 授时。Seedlink和Earthworm嵌入式服务器确保可靠的实时数据遥测，而大存储量确保长时间的本地数据记录。该仪器的功耗非常低，因此可以使用小型 12Vdc 电池供电。由于其体积小、通信（以太网或 WiFi）和定时（GPS 或 NTP）灵活，它可以轻松安装在建筑物和其他结构上。该器件支持软件可配置、 +/-2g、 +/-4g、 +/-8g 的可变范围，为各种结构监测和早期预警应用提供了理想的解决方案。最小的数据延迟以及地震累积绝对速度（CAV）的计算保证了用户可以在地震发生后立即收到警报。内部开关可用于关闭关键公用设施。紧凑的设计是竞争优势，这反映在价格上，该价格仅占典型商用加速器成本的一小部分。用户现在甚至可以部署比单个加速器预算多五倍的单元。作为一个选项，GEOwarning 装置可以产生位移等效输出信号。

地震预警

- 灾害指示
- 当地地震活动监测
- 结构监测
- 余震监测
- 教育地震仪



GEOwarning 微型数字加速度计

数字化仪

通道	三个加速通道
模数转换器	20位Σ-Δ模拟到数字转换器
自噪声	20 \ln /sqrt(赫兹)
测量范围	+/-2g、+/-4g、+/-8g、
滤波	可编程的高通和低通。
模拟输入	MEMS加速度计
采样率	每秒 100、125、200、250、500、1000、2000、4000 个样本
供电	9-18V直流, 0.8W
自治	供电一周 由 12V/9Ah 电池供电, 供电 36 天 从 12V/55Ah 汽车电池
动态拉格纳	97分贝

数据记录

媒介	内部闪存卡 高达 64GBytes
数据文件类型	Miniseed
信息文件	系统日志文件
录音模式	连续或触发模式
参数	PGA、CAV
处理器	Arm-9类型, 运行嵌入式linux
输出数据	加速度或位移当量

时基

类型	GNSS 接收器 (GPS、GLONASS、WAAS、EGNOS、北斗、QZSS) /DPLL、GPS 端口
准确时间	+/-1usec 至 UTC 时间脉冲, +/-5 米到位置, 距 NTP +/-5 毫秒
时序源	GPS、RTC、NTP
DPLL漂移	一小时 GPS 周期之间的时间 少于 17 微秒

通讯

遥测	以太网端口、WiFi
连接性	SEEDlink, earthworm
开关量	内部 SPDT 继电器, 2A, 软件可配置
协议	SSH、FTP、SFTP、Web 界面、TCP/IP、 HTTP、HTTPS、PPP、MQTT、 CoAP/CoAPS、NTP

机械

类型	表面类型
尺寸	90x115x55 毫米
电缆长度	标准5米, 最长50*米
安装	金属底座
重量	0.5公斤
倾斜	+/-10 度

环境 (数字化仪/记录仪)

温度	- 20 至 +70°C
湿度	100%, IP67 外壳
电磁干扰/射频干扰	EMI/RFI 保护 (金属外壳)