

GEOTinyAC!

数字加速度计

- 3 组件加速度传感器 MEMS 技术
- 低功耗
- 仅 130 毫米深/80 毫米高
- 集成 24 位数字转换器
- 嵌入式seedlink服务器
- 实时遥测和本地存储 MiniSeed 数据格式
- Linux开源操作系统
- 网页界面菜单
- SSH、SFTP、远程登录
- 带宽 DC-550Hz
- 测量范围 +/-2G、+/-3G、+/-5G
- 操作范围：-20 +70°C
- 防水 IP67 铝制外壳

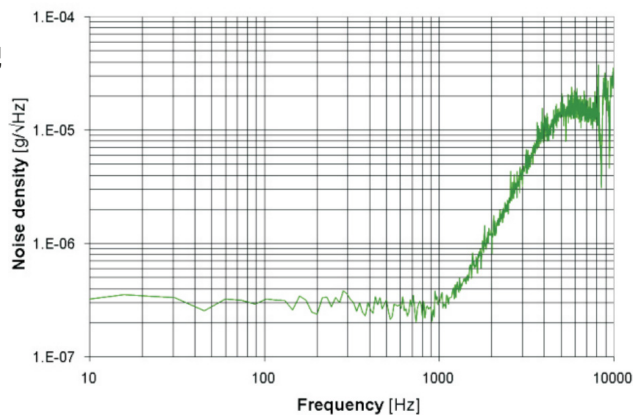


少付
获取更多

GEObit 推出全球价格最低的紧凑型数字加速仪，集成了加速传感器、24 位数字化仪、本地数据存储和用于数据遥测的 Seedlink 服务器。

特征

GEOTinyAC! 是一款集成了三个加速通道的紧凑型微型数字加速度计。其实，就是一个GEOTiny! 地震仪配备加速度传感器而不是速度传感器。它支持高分辨率 24 位数字化仪、嵌入式 Linux 操作系统和 GNSS 或 NTP 定时。Seedlink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，因此在使用小型 12Vdc 电池供电时可以长时间运行。由于其尺寸小，因此能够埋在地下。设计简单是其巨大的优势，这也体现在价格上，其价格仅为普通商用加速器价格的一小部分。该传感器提供卓越的信噪比和宽带响应。加速器通过以太网 CAT5 连接或 Wi-Fi 进行通信。用户只需插上电源并连接设备即可。该设计符合洛杉矶建筑规范。



传感器自噪声

- 建筑物结构监测
- 大坝结构监测
- 桥梁结构监测
- 振动监测
- 强震监测
- 符合建筑规范

GEOTiny 微型数字地震仪

数字化仪

通道	三个加速度通道
模数转换器	第四代, Delta-Sigma, 24 位
非线性	±0.001%
调制器	第四代、四阶 Delta-Sigma 调制器
滤波	可编程的, FIR滤波
模拟输入	模块化传感器板
采样率	每秒 50-400、500* 个样本
供电	9-18Vdc, 0.8W, 带集成传感器板
自治	供电一周 由 12V/9Ah 电池供电, 供电 36 天 来自 12V/55Ah 汽车电池
均方根噪声	< 130dB @ 100sps

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

时基

类型	GNSS 接收器 (GPS、GLONASS、WAAS、EGNOS、北斗、QZSS) /DPLL、GPS 端口
准确时间	±1 微秒至 UTC 时间脉冲, ±5 米至位置
时序源	GPS、RTC、NTP、PTP
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
LED	5颗高亮度LED监控系统SOH
协议	SSH、FTP、SFTP、Web 界面、TCP/IP、HTTP、HTTPS、PPP、MQTT、CoAP/CoAPS、NTP

集成功率平衡电子传感器 (加速度)

通带	DC-550赫兹
噪音	6ug/sqrtHz [@1Hz], 0.7ug/sqrtHz [@1Hz]
范围	±2g、±3g、±5g 峰值
动态范围	102分贝/116分贝
灵敏度	2.6V/g(+/-2g)、0.9V/g(+/-3g)
寄生谐振	>600赫兹
失真	<0.03% @ 12Hz 和 0.7in/s pp
技术	力 - 平衡 MEMS 加速度计
校准	网络界面的校准功能

机械 (地震传感器)

类型	表面类型
方面	直径 130 毫米 x 高度 80 毫米
电缆长度	标准5米, 最长50*米
安装	三个可调节腿
重量	2.2公斤

环境 (数字化仪/记录仪)

温度	- 20 至 +70°C
湿度	100%, IP67 外壳
	* =可选