

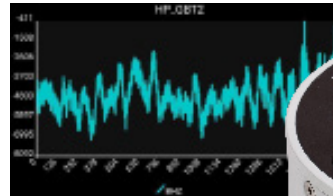


Monitoring the earth

GEOtiny20

数字地震仪

- 3 组件地震传感器
- 3 组件加速度传感器
- 近宽带30s-106Hz。
- 低功耗
- 成本实惠的设计
- 仅 130 毫米直径 185 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
- 模块化地震传感器设计
- 高灵敏度1500V/m/s
- 工作范围：-20+70°C
- 防水IP67铝制外壳



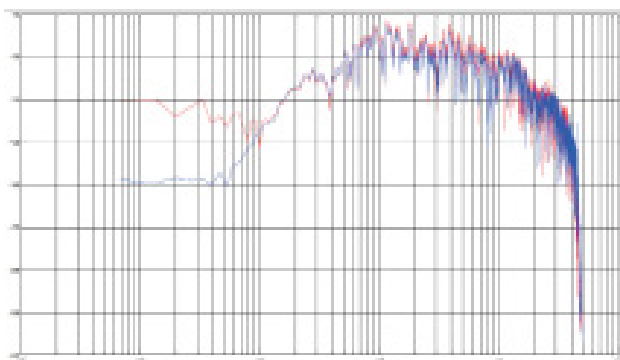
价格经济

GEObit 推出全球价格最低的紧凑型数字地震仪，集成了地震和加速度传感器、24 位数字转换器、本地数据存储和用于数据遥测的 Seedlink 服务器。现在支持 30sec-106Hz 传感器！

特征

GEOtiny20是一款紧凑型数字地震仪，集成了三个地震通道和三个加速度通道。它支持高分辨率24位数字化仪、嵌入式Linux操作系统和GPS或NTP授时。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，因此可以使用小型 12Vdc 电池供电。由于其尺寸小，因此能够埋在地下。模块化传感器接口允许用户在多种传感器之间进行选择

类型和频率拐角（30秒、20秒、10秒、5秒、2秒、1秒、2Hz、4,5Hz），从而覆盖短周期和宽带地震范围。设计简单是一个巨大的优势，它的价格只是普通商业地震仪的一小部分。在相同成本下，用户可以比使用普通地震计多部署 100% 的设备



- 余震监测
- 区域地震活动监测
- 地震层析成像采集
- 诱发地震活动监测
- 火山监测
- 结构监测
- HVSr、MASW 调查
- 教育地震仪
- 个人地震仪

传感器 PSD* 与商用 120 秒传感器相比红色 = GEOtiny, 蓝色 = 120 秒地震计

* 与10s-50Hz传感器模块相关

GEOTiny 微型数字地震仪

数字化仪

通道	三个地震通道和三个加速度通道
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, FIR 滤波
模拟输入	模块化传感器板
采样率	每秒 1、50、100、200、250、500 个样本
供电	9-16Vdc, 0.7W, 0.9, 带集成传感器的板 12V/16Ah 电池供电一周, 12V/65Ah 汽车电池供电 28 天
均方根噪声	134dB@50sps, 129dB@100sps, 124dB@200sps

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
记录模式	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	+/-1usec 至 UTC 时间脉冲, 距离位置+/-5 米
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
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

集聚力平衡传感器电子器件 (模块化)

带宽	30秒-106赫兹, 其他低拐角频率。可用
技术	力-平衡技术/电力
灵敏度	1500V/m/s
本底噪声	>155分贝

机械 (地震传感器)

类型	表面类型
尺寸	直径 130 毫米 x 长度 165 毫米
电缆长度	标准5米, 最长50*米
安装	三个可调节腿
重量	4.6公斤
倾斜	+/-5 度 - 20秒/+/-10度-其他版本

环境 (数字化仪/记录仪)

温度	- 20 至 +70°C
湿度	100%, IP67 外壳