

多用途地震记录仪 - 连续记录 Nodes



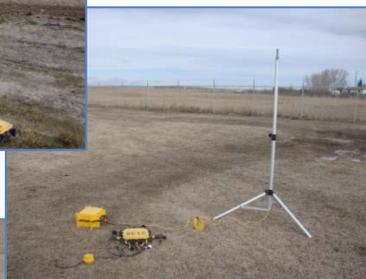
优秀的资料质量

- 最好的 32 位 AD 转换
- 高精度时钟

高生产率

- 记录的同时下载资料
- 不丢失资料 (内部存储器)
- 实时排列环境噪音

工作方式	状态	控制	数据
自动(盲采)			
MRN(微台蛛网)	✓	✓	
站/点 WiFi	✓	✓	✓
蛛网 WiFi	✓	✓	✓
手机式	✓	✓	✓
电缆	✓	✓	✓



自动(盲采)

- 盲采
- 开机自动测试各自的配置
- 简单: 接通既自动开始采集

MRN (微型蛛网式电台)

- 低功率, 配置容易, 不需许可的频率段
- 可获取所有 Nodes 的状态, 控制所有的 Nodes
- 睡眠/唤醒 命令可节约电池
- 实时 RMS 排列环境噪音使快速决断成为可能

进入点/站 式 WiFi

- 实时地震资料
- 可获取所有 Nodes 的状态, 控制所有的 Nodes
- 从密集到稀松的排列都可使用
- 可用于永久性或长时间的部署

MESH WiFi 蛛网式 WiFi

- 实时地震资料
- 可获取所有 Nodes 的状态, 控制所有的 Nodes
- 用于密集到中等密集的排列
- 部署简单 / 站站传递

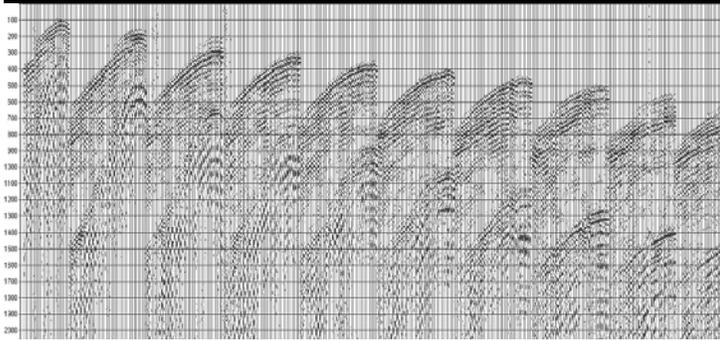
手机式

- 实时地震资料
- 可获取所有 Nodes 的状态, 控制所有的 Nodes
- 可使用任何手机公司的网络
- 从世界上任何地方将 Sigma 接至英特网服务器到世界的任何地方

缆接

- 实时地震资料
- 可获取所有 Nodes 的状态, 控制所有的 Nodes
- 缆接包括网络和检波器
- 在植被和周边建筑影响 WiFi 信号时很有用

资料下载



优秀的设计

- 可下载当前和历史资料
- 并不干扰采集

USB 资料下载

- 另存一份资料
- 使到 **Nodes** 的现场时间缩短

网络资料下载

- 使用电缆,WiFi, 手机,卫星等等
- 使用标准规格元件

Sigma 可在所有环境下工作



Sigma Specification

Electrical	
A/D	32 bit sigma delta converter
Anti-Alias Filters	85% of Nyquist frequency
Low Cut Filter	User Selectable – DC, 0.1 Hz, 2 Hz
Filter Type	User Selectable – Linear, Minimum Phase
Sample Rates	¼, ½, 1, 2, 4, 8 ms
Max Input @ High Gain	0.31 Volts peak to peak
Max Input @ Low Gain	5.00 Volts peak to peak
Power Wake/Sleep	0.48/0.01 watts per channel
Input Impedance	20k Ohms
Clock Sync	GPS or VHF/Wire
Sensor Types	Passive & Active
Performance	
Trigger Accuracy	± 1 µs at all sample rates
Dynamic Range	126 dB
% THD	0.0012 %
Crosstalk	Better than -125 dB
Common Mode Rejection	> 100 dB
Noise Floor	< 0.09 µV RMS @ 2ms

Physical	
# Channels	3
Temperature	-40°C to +85°C
Humidity	0 to 100%
Size	11½" x 13¼" x 4" (292 x 337 x 102 mm)
Weight	5 lbs (2.3 kg)
Data Storage (Internal 8GB CF)	480 hours (3 channels @ 2ms)
Data Storage (External 16GB USB)	960 hours (3 channels @ 2ms)
Data Format	32-bit float IEEE SEG-Y/SEG-D
LEDs	GPS/Recording LED, Battery LED

