

Однокомпонентный высокочувствительный узловой сейсмограф Модель:EQ206

EQ206 - это портативный узловой сейсмограф для крупномасштабной сейсморазведки активных и пассивных источников. Его ключевыми особенностями являются беспроводной контроль качества, узловой тип, интеграция, низкое энергопотребление и высокая надежность. Более того, EQ206 может поддерживать разнообразные источники: взрывчатые вещества, вибраторы, кувалда и другие источники.

В настоящее время EQ206 широко используется в различных областях нефтегазовой, угольной и инженерной 2D и 3D сейсморазведки.



Особенности:

- * В станции сбора данных используется 32-битный сверхвысокоточный Σ - Δ АЦП с ультранизким уровнем шума.
- * Встроенный GPS и высокоточные часы, могут поддерживать долгосрочную синхронизацию.
- * Встроенный геофон интегрированной конструкции, малый размер, легкий вес.
- * Зарядное устройство используется одновременно для зарядки и экспорта данных.
- * Мобильное приложение APP может использоваться для проведения мониторинга качества в режиме реального времени на месте сбора данных и записи информации о работе и состоянии прибора.
- * Совместимость с методами исследований, как с активными, так и природными источниками.
- * Система разведки поддерживает более 100 000 каналов.
- * Поддержка форматов данных SEG-2, SEG-Y, SEG-D, SAC, Mini-SEED и других.
- * Оснащен 32-канальным блоком загрузки данных, с одновременной зарядкой и экспортом данных.

Технические параметры

1) параметры геофонов:

Собственная частота	5Hz
Чувствительность	180V/m/s
Коэффициент затухания в разомкнутой сети	0.58
Сопротивление катушки	1800 Ω

2) Физические параметры:

Размеры	107.5мм*107.5мм*125.5мм (без конуса (ножки))
Вес	<1.3kg (встроенный аккумулятор)
Влагозащита	IP67
Рабочая температура	-40°C~85°C

3) Электронные характеристики:

Количество каналов на станцию	1 канал
Точность синхронизации	$\leq 1 \mu s$
AD преобразователь	Σ - Δ 32Bit ADC
Предварительный усилитель	0dB,6dB,12dB,18dB,24dB,30dB,36dB
Интервал отсчётов	4ms,2ms,1ms,0.5ms,0.25ms
Максимальный ввод	5 V (peak)
Динамический диапазон	123dB (1ms интервал отсчетов, 0dB предусиление)
Уровень шума	0.11 μ V RMS(1ms интервал отсчетов, 36dB предусиление)
Отклонение синфазного режима	Меньше чем – 110dB (1ms интервал отсчетов, 0dB предусиление)
Гармонические искажения	Меньше -122 dB (1ms интервал отсчетов, 0dB предусиление)
Время работы	Срок службы встроенной батареи 35 дней (4G цифровой режим передачи)

4) Зарядный блок:

Количество слотов	32 канала (Зарядка и доступ к данным одновременно)
Вес	88KG
Размеры	1520*820*270mm
Порт передачи данных	RJ45
Зарядный ток	Максимальное значение одного канала - 4A, а максимальное значение 32 каналов - 116A
Входящий ток	220V/110V AC, Максимальный ток 8A, максимальная мощность 1760 Вт