



Широкополосный высокочувствительный цифровой сейсмометр



CMG-6TD – легкий широкополосный цифровой трех-компонентный сейсмометр – прекрасное решение для установки в местах со средним уровнем шума

Основные характеристики

- ▲ Широкополосный инструмент с обратной связью, CMG- 6TD имеет практически нулевую механическую нелинейность (полная измеренная линейность превышает 90 дБ). Ортогональность осей датчика – в пределах $0,1^\circ$
- ▲ Цифровой сейсмометр CMG-6TD в легком водонепроницаемом корпусе и с кольцевыми изолирующими прокладками, со степенью защиты IP67, обеспечивает возможность установки в широком диапазоне климатических условий
- ▲ Быстро и легко устанавливается одним человеком
- ▲ Не требует ориентирования – подключайте питание и работайте
- ▲ Высокая чувствительность и динамический диапазон
- ▲ Встроенный 24-разрядный цифровой преобразователь с низким энергопотреблением ($<0,9$ Вт при 100 отсч/с) и конфигурируемыми выходными сигналами

Опции

- ▲ До 32 Гб встроенной флэш-памяти
- ▲ Простая и быстрая выгрузка данных по Firewire
- ▲ Опция Ethernet и Wi-Fi
- ▲ Специальный кейс для транспортировки и тестирования нескольких инструментов в полевых
- ▲ Точная временная привязка информации, осуществляемая от входящего в состав системы GPS-приемника
- ▲ Поставляются также аналоговые датчики CMG-6T для использования с Вашей системой регистрации



CMG-6TD

Технические характеристики

Частотный диапазон по скорости:	От 30 с (1с) до 100 Гц (200Гц)
Чувствительность:	$2 \times 1\,000$ В/м/с, $2 \times 1\,200$ В/м/с, $2 \times 2\,000$ В/м/с
Наименьшая частота паразитного резонанса:	440 Гц (вертикальная компонента)
Линейность:	> 95 дБ
Подавление сигнала соседних компонент (кроссоверная чувствительность):	-80 дБ
Уровень шума электроники:	-147 дБ (относит. $1\text{ м}^2\text{ с}^{-4}\text{ Гц}^{-1}$)
Интерфейсы вывода данных:	RS232, Firewire, Ethernet or Wi-Fi
Доступные частоты выходных сигналов:	1000 ... - 1 отсчет в секунду (выбираемая пользователем)
Разрешение цифрового преобразователя на частоте опроса 1 отсчет в секунду:	21 бит
Емкость памяти:	Встроенная флэш-карта 512 Mb, Опция флэш-карта до 32 Гб
Диапазон рабочих температур:	От -20 до +65 °C
Температурная чувствительность:	<0,6 В на 10 °C (стандарт)
Точность встроенного термометра:	$\pm 0,33$ °C (30 °C), $\pm 0,5$ °C в диапазоне температур от 10 °C до 50 °C $\pm 1,0$ °C в диапазоне температур от -10 °C до 85 °C
Диапазон центровки массы:	± 3 ° от горизонта
Материалы:	Алюминиевый корпус, покрытие - жесткое анодирование Золоченые контакты Кольцевые изолирующие уплотнители
Диаметр корпуса:	154 мм
Высота корпуса (без ручки):	153 мм
Вес:	2,7 кг (вся система < 4,1 кг)
Источник питания:	10 – 36 В постоянного тока
Ток потребления при напряжении питания 12 В постоянного тока:	75 mA
Калибровка:	Встроенный калибратор: волна синуса, импульс и широкополосный шум

Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов, поэтому приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения