



# CMG-6TD



## 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 арретирования – 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 16 Гб (и более) 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 условиях (см. рисунок сверху справа)
- Точная временная привязка информации, осуществляемая от входящего в состав системы GPS-приемника (см. рисунок сверху в центре)
- Поставляются также аналоговые датчики CMG-6T для использования с Вашей системой регистрации



# Технические характеристики

## CMG-6TD



Частотный диапазон по скорости:	30 с – 100 Гц (стандартно) или 30 с – 100 Гц
Чувствительность:	2 × 1 200 В/м/с, (стандартно) 2 × 2 000 В/м/с
Выходной сигнал:	Дифференциальный, ±10 В (20 В полная амплитуда)
Наименьшая частота паразитного резонанса:	440 Гц (вертикальная компонента)
Линейность:	> 95 дБ
Подавление сигнала соседних компонент (кроссоверная чувствительность):	> 60 дБ
Уровень шума электроники	–147 дБ (относит. 1м <sup>2</sup> с <sup>-4</sup> Гц <sup>-1</sup> )
Формат вывода данных:	GCF over RS232, Firewire, Ethernet or Wi-Fi
Доступные частоты выходных сигналов:	1000 ... - 1 отсчет в секунду (выбираемая пользователем)
Разрешение цифрового преобразователя на частоте опроса 21 отсчет в секунду:	21 бит
Емкость памяти:	Встроенная флэш-карта 64 Мб, Опция флэш-карта до 64 Гб Опция – интерфейс для внешней флэш-карты "memory stick"
Диапазон рабочих температур:	От –40 до +85 °С
Температурная чувствительность:	<0,6 В на 10 °С (стандарт)
Точность встроенного термометра:	±0,33 °С (30 °С), ±0,5 °С в диапазоне температур от 10 °С до 50 °С ±1,0 °С в диапазоне температур от –10 °С to 85 °С
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:	65 мА (80 мА для 60-ти секундного датчика)
Регулировка смещения нуля:	Корректируется через отверстие в корпусе
Опция - удаленная корректировка:	Регулировка смещения нуля с помощью электродвигателей постоянного тока
Калибровка:	Встроенный генератор: волна синуса, импульс и широкополосный шум, доступные на разъеме датчика

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

