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°
- Цифровой велосиметр 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 вверху справа)
- Точная временная привязка информации, осуществляемая от входящего в состав системы GPS-приемника (см. рисунок вверху 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 (кроссосевая чувствительность):	*> 60 дБ*
Уровень шума электроники	*–147 дБ (относит. 1м^{2}с$^{-4}$Гц$^{-1}$)*
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 Mb,* *Опция флэш-карта до 64 Гб* *Опция – интерфейс для внешней флэш-карты “memory stick”*
Диапазон рабочих температур:	*От –40 до +85 °C*
Температурная чувствительность:	*<0,6 В на 10 °C (стандарт)*
Точность встроенного термометра:	*±0,33 °C (30 °C),* *±0,5 °C в диапазоне температур от 10 °C до 50 °C* *±1,0 °C в диапазоне температур от –10 °C to 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:	*65 mA (80 mA 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