



## Широкополосный высокочувствительный сейсмометр

CMG-6T – легкий широкополосный трех-компонентный сейсмометр - прекрасное решение для временных установок в местах со средним уровнем шума

### Основные характеристики

- ▲ Широкополосный инструмент с обратной связью
- ▲ Прямые выходы по скорости
- ▲ Легкий, водонепроницаемый алюминиевый корпус, покрытие жесткое - анодирование
- ▲ Быстро и легко устанавливается одним человеком
- ▲ Удобный доступ к электрическим разъемам
- ▲ Высокая чувствительность и динамический диапазон
- ▲ Подавление сигнала соседних компонент (кроссоверная чувствительность) более 65 дБ
- ▲ Ортогональность осей датчика - в пределах 0,1°

### Опции

- ▲ Частотный диапазон:
  - 1 с - 100 Гц (Модель CMG-6T-1)
  - 10 с – 100 Гц
  - 30 с – 100 Гц
- ▲ Петля обратной связи высокого усиления устраняет нелинейность характеристики, определяемую механическими свойствами инструмента, и минимизирует резонансы в пружинной системе. Полная измеренная нелинейность не менее 90 дБ
- ▲ Тщательно проработанная конструкция обеспечивает отсутствие резонансов в области низких частот. Наименьшая частота паразитного резонанса 440 Гц.
- ▲ Возможна поставка одно-компонентных инструментов:
  - CMG-6V – одна вертикальная компонента;
  - CMG-6H – одна горизонтальная компонента



# CMG-6T

## Технические характеристики

Частотный диапазон по скорости:	<i>1 с – 100 Гц (модель CMG-6T-1), 10 с – 100 Гц (стандартно) или 30 с – 100 Гц</i>
Чувствительность:	<i>2 × 1 200 В/м/с, (стандартно) 2 × 2 000 В/м/с или 2 × 1 000 В/м/с По заказу инструменты CMG-6T могут быть поставлены с чувствительностью до 2 × 10 000 В/ мс<sup>-1</sup>, определяемой при заказе</i>
Выходной сигнал:	<i>Дифференциальный, ±10 В (20 В полная амплитуда)</i>
Наименьшая частота паразитного резонанса:	<i>440 Гц (вертикальная компонента)</i>
Линейность:	<i>&gt; 90 дБ</i>
Подавление сигнала соседних компонент (кроссосевая чувствительность):	<i>&gt; 65 дБ</i>
Уровень шума электроники	<i>–172 дБ (rel. 1м<sup>2</sup>с<sup>-4</sup>Гц<sup>-1</sup>)</i>
Диапазон рабочих температур:	<i>От –40 до +75 °С</i>
Температурная чувствительность:	<i>&lt;0,6 В на 10 °С (стандарт)</i>
Диапазон центровки массы:	<i>± 3 ° от горизонта</i>
Материалы:	<i>Алюминиевый корпус, покрытие - жесткое анодирование; Золоченые контакты; Кольцевые изолирующие уплотнители</i>
Диаметр корпуса:	<i>154 мм</i>
Высота корпуса (с ручкой):	<i>207 мм</i>
Вес:	<i>2,49 кг</i>
Источник питания:	<i>9 – 36 В постоянного тока</i>
Опция датчик с низким энергопотреблением:	<i>5 В постоянного тока (выходной сигнал ±4,5 В)</i>
Ток потребления при напряжении питания 12 В постоянного тока:	<i>38 мА</i>
Регулировка смещения нуля:	<i>Производится с помощью винтов на верхней крышке датчика</i>
Опция - удаленная корректировка	<i>Регулировка смещения нуля с помощью электродвигателей постоянного тока</i>
Дополнительные аксессуары	<i>“Handheld Control Unit” – Переносной блок контроля и управления</i>
Калибровка:	<i>Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика</i>

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