



CMG-40T



Широкополосный высокочувствительный сейсмометр

CMG-40T - прочный и надежный широкополосный трех-компонентный сейсмометр идеально подходящий для установки в бункерах в местах со средним уровнем шума.

Основные характеристики

- Широкополосный, 3-компонентный, форс-балансный датчик
- Прямые выходы по скорости
- Водонепроницаемый корпус из нержавеющей стали
- Регулируемая высота ножек обеспечивает выравнивание по уровню
- Не требует арретирования – подключайте питание и работайте
- Высокая чувствительность и динамический диапазон

Опции

- CMG- 40T имеет стандартный отклик от 30 с - 50 Гц.
- Опции частотного диапазона:
 - в низкочастотной области: 1 с, 10 с, 60 с или 120 с
 - в высокочастотной: 50 Гц или 100 Гц
- Его петля обратной связи высокого усиления устраняет нелинейность характеристики, определяемую механическими свойствами инструмента, (полная измеренная нелинейность не менее 90 дБ), и минимизирует резонансы в пружинной системе.
- Тщательно проработанная конструкция обеспечивает отсутствие резонансов в области низких частот. Паразитный резонанс датчика CMG- 6TC наблюдается на частотах выше 440 Гц.
- Возможна поставка одно-компонентных инструментов:
 - CMG-40V – одна вертикальная компонента;
 - CMG-40H – одна горизонтальная компонента
- Поставляется также в исполнении CMG-40TD - инструмент с цифровым выходом. В одном корпусе объединен сейсмометр CMG-40T и модуль аналого-цифрового преобразователя DM-24.



Технические характеристики

CMG-40T



Рекомендуется для мест со средним уровнем шума. Уровень шума ниже, чем в Новой Модели Низкого Шума (USGS NLNM) в диапазоне частот от 10 сек до 50 Гц
Для региональных и локальных сетей, временных установок, мониторинга зданий и сооружений, вулканов, инженерной сейсмологии

Частотный диапазон по скорости: 30 с – 50 Гц (стандарт),
Опции в низкочастотной области: 1 с, 2 с, 10 с или 60 с
Опции в высокочастотной области: 100 Гц
Чувствительность: 2 × 400 В/м/с, (стандартно) 2 × 4 000 В/м/с - опция
2 × 1 000 В/м/с 2 × 10 000 В/м/с - регулируемая
2 × 1 600 В/м/с

Выходной сигнал: Дифференциальный, ±10 В (20 В полная амплитуда)

Наименьшая частота паразитного резонанса: 440 Гц (вертикальная компонента)

Линейность: > 90 дБ

Подавление сигнала соседних компонент (кроссосевая чувствительность): > 65 дБ

Уровень шума электроники -172 дБ (relative. 1м²с⁻⁴Гц⁻¹)

Диапазон рабочих температур: От -20 до +75 °С

Температурная чувствительность: <0,6 В на 10 °С (стандарт)

Диапазон центровки массы: ± 3 ° от горизонта

Допустимое отклонение установки датчика от горизонтали: ±12 °

Материалы: Корпус из нержавеющей стали;
Золоченые контакты;
Кольцевые изолирующие уплотнители

Диаметр корпуса: 154 мм

Высота корпуса (с ручкой): 207 мм

Вес: 2?49 кг

Источник питания: 10 – 36 В постоянного тока

Опция датчик с низким энергопотреблением: 5 В постоянного тока (выходной сигнал ±4,5 В)

Ток потребления при напряжении питания 12 В постоянного тока: 38 мА

Калибровка: Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика

Регулировка смещения нуля: Корректируется через отверстие в корпусе

Опция - удаленная корректировка Регулировка смещения нуля с помощью электродвигателей постоянного тока

Дополнительные аксессуары "Handheld Control Unit" – Переносной блок контроля и управления

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

