



CMG-3TB



Широкополосный скважинный сейсмометр

Guralp CMG-3TB - скважинный вариант исполнения проверенного временем и признанного во всем мире, широкополосного высокочувствительного сейсмометра CMG-3T. Гибкая модульная конструкция скважинного зонда из нержавеющей предлагает огромный диапазон вариантов установки.

CMG-3TB может быть объединен в одном скважинном зонде с дигитайзером DM24 и модулем EAM.

Сочетание высокочувствительного велосиметра CMG-3TB и акселерометра CMG-5TB в едином скважинном зонде, обеспечивает CMG-3TB/5TB непревзойденный динамический диапазон и характеристику плоскую по скорости в полосе частот от 50 Гц до 30 с и плоскую по ускорению в полосе частот от 30 с до 200 с.

Основные характеристики

- Характеристика плоская по скорости в полосе частот от 360 с (0,0027 Гц) до 50 Гц
- Опции в низкочастотной области: 1, 60, 120 с (стандарт) или 100 с
- Опции в высокочастотной области: 100 или 50 Гц (стандарт)
- Измеренный собственный шум ниже Новой Модели Низкого шума Питерсона (USGS NLNM) в диапазоне частот от 200 с до 20 Гц (для вертикальной компоненты)
- Высокая линейность: горизонтальные компоненты >107 дБ, вертикальная компонента 111 дБ (по данным USGS)
- Динамический диапазон более чем 140 дБ во всей полосе пропускания (по данным USGS)
- Подавление сигнала соседних компонент (кроссолевая чувствительность) более 65 дБ, оси датчика ортогональны в пределах $\pm 0.05^\circ$
- Удаленное автоматическое арретирование, разарретирование и центровка

Опции

- CMG-3TBD - инструмент с цифровым выходом. В одном корпусе объединен велосиметр CMG-3TB и модуль аналого-цифрового преобразователя с низким уровнем шума
- CMG-3TBDE - это объединенные в одном герметичном корпусе велосиметр CMG-3TB, модуль 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя и система сбора данных, базирующаяся на мощной и стабильной операционной системе Linux, которая может использоваться как устройство хранения данных, так и как преобразователь протокола и контроллер связи
- Одно или трех-кулачковый скважинный замок для скважин диаметром от 89 до 229 мм
- Дополнительные универсальные шарниры для расширения предела регулировки положения по вертикали от $\pm 3^\circ$ to $\pm 10^\circ$
- Вращающиеся опоры, облегчающие выравнивание горизонтальных компонент
- Исполнение корпуса для установки в песок (См. рисунок сверху справа. Внизу - шаги по засыпке датчика песком)



Технические характеристики

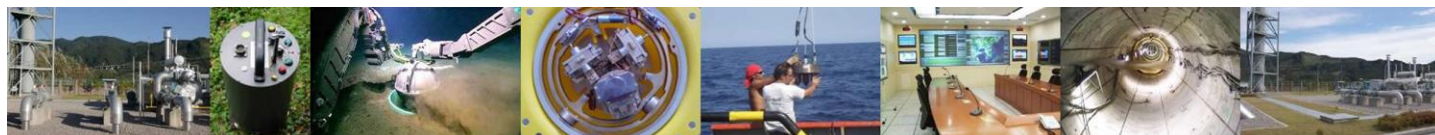
CMG-3T



Гибкая, модульная конструкция предлагает огромный диапазон возможностей установки. Для выбора конструктивного исполнения, соответствующего вашей скважине, требованиям к условиям установки и климатическим условиям Вашего региона, пожалуйста, свяжитесь с региональным поставщиком оборудования Guralp.

Рекомендуется для мест с низким уровнем шума. Шум ниже, чем в Новой Модели Низкого Шума (USGS NLNM) в диапазоне частот от 30 сек до 10 Гц (минимум).

Частотный диапазон по скорости (стандартный):	характеристика плоская по скорости в диапазоне частот 120 с – 50 Гц (стандарт)
	Опции: 1 с, 30 с, 60 с, 100 с или 360 с, инструмент с гибридным откликом
Опции в высокочастотной области:	50 Гц, 100 Гц или 200 Гц
Опции в низкочастотной области:	DC – 120 секунд
Чувствительность:	2 × 750 В/мс ⁻¹ (1500 В/мс ⁻¹), стандартно Опции: чувствительность в диапазоне от 2 × 750 В/ м/с до 2 × 10 000 В/ м/с, определяемой при заказе
Выходной сигнал:	дифференциальные выходы ±10 В
Наименьшая частота паразитного резонанса:	> 140 Гц (вертикальная компонента)
Линейность, вертикальная компонента:	> 111 дБ (по данным USGS)
Линейность, горизонтальные компоненты:	> 107 дБ (по данным USGS)
Подавление сигнала соседних компонент (кроссоверная чувствительность):	> 65 дБ
Дистанционное управление:	Арретирование, разарретирование и центрировка
Диапазон рабочих температур:	от -20 до +75 °С (-55 °С по заказу)
Температурная чувствительность:	<0,8 В на 1 °С (<0,8 В на 50 °С по заказу)
Температурный диапазон без центровки:	±10 °С стандарт (от -20 °С до +50 °С по заказу)
Диапазон центровки массы:	± 2,5 ° от горизонта
Материалы:	Корпус - нержавеющая сталь Разъем "Mil-spec" (1500 psi герметичный разъем и другой по заказу) Корпус датчика CMG-3TB полностью изолируется с помощью кольцевых (O-образных) прокладок
Диаметр скважины:	89 – 229 мм
Высота корпуса (с петель):	1422 мм (одно-кулачковый скважинный замок) 1354 мм (одно-кулачковый скважинный замок)
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:	95 мА
Калибровка:	Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика
Опции – скважинный замок	



Технические характеристики

CMG-3T



	<p><i>Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов, поэтому приведенные технические характеристики могут изменяться в сторону улучшения</i></p>
--	---