

Güralp 40TDE



СМГ-40TDE – цифровой, широкополосный, трехкомпонентный сейсмометр с силовой обратной связью. Сейсмометр подходит как для стационарных установок, так и для полевых работ. Модуль сбора данных с удобным веб-интерфейсом сохраняет данные во внутреннюю память или на внешний носитель. Передача данных осуществляется как по последовательному интерфейсу (СОМ порт), так и через Ethernet.

Основные характеристики

- ▲ 3 цифровых канала с низким уровнем шума и разрешением 24-бита
 - ▲ Сейсмометр оснащен регулируемыми ножками для установки датчика по уровню
 - ▲ Не требуется блокировки масс – подключаете питание и работаете.
 - ▲ Сейсмометр обладает высокой чувствительностью и большим динамическим диапазоном. В стандартной комплектации частотный диапазон от 30 с до 50 Гц. Опционально частотный диапазон может быть от 1, 10, 30 или 60 с для низкочастотной области и 50 или 100 Гц для высокочастотных колебаний
 - ▲ Петля обратной связи с высоким коэффициентом усиления устраниет механическую нелинейность (общая измеренная линейность превышает 90дБ) и минимизирует резонансы в пружинной системе
 - ▲ Внутренняя флэш-память 16 Гб
 - ▲ Быстрая передача данных через Ethernet или USB
 - ▲ Конфигурация сейсмометра осуществляется через COM-порт (командная строка) или Ethernet (веб-интерфейс)
 - ▲ Полная сетевая защита, включающая HTTPS и Firewall, обеспечивает прямое и постоянное подключение к Интернету
 - ▲ Стабильная и гибкая операционная система Linux

Применение

- ▲ Полевые работы
 - ▲ Установка в бункерах
 - ▲ Неглубокие скважины
 - ▲ Сейсмические сети любого типа
 - ▲ Временная установка для мониторинга афтершоков и региональных исследовательских проектов



Güralp 40TDE

Технические характеристики

Частотный диапазон по скорости:

От 30 с до 50 Гц

Опционально от 1, 10, 30 или 60 с до 50, 100 Гц

Чувствительность:

3200 В/м/с ($2 \times 1\ 600$ В/м/с),

2400 В/м/с ($2 \times 1\ 200$ В/м/с),

2000 В/м/с ($2 \times 1\ 000$ В/м/с)

Опционально ($2 \times 10\ 000$ В/м/с)

>145 дБ

-172 дБ (относит. $1\text{m}^2\text{c}^{-4}\text{Гц}^{-1}$)

>65 дБ

>90 дБ

>440 Гц

Производится с помощью винтов на корпусе датчик.

Опционально доступна регулировка с помощью
электродвигателей постоянного тока

Калибровка через веб интерфейс или командную
строку волной синуса, импульсом или
широкополосным шумом

12 – 28 В постоянного тока

3.6 – 4 Вт (с GPS)

от -20 до 75 °C

154 мм

207 мм

Корпус из нержавеющей стали

Кольцевые изолирующие уплотнители

5 кг

Разъемы типа "mil-spec" (Military Standard -
американский военный стандарт)

24-бит

137 дБ при 40 отчетах в секунду

0.5%

от 1 до 1000 отчетов в секунду

GCF или miniSEED

SCREAM (Antelope, Earthworm), SEEDlink, CD1.1 др.

16 Гб встроенной флэш-памяти

RS232, Ethernet, Wi-Fi, USB

Наименьшая частота паразитного резонанса:

Регулировка смещения нуля:

Контроль калибровки:

Напряжение питания:

Потребляемая мощность при 12 В DC:

Диапазон рабочих температур:

Диаметр корпуса:

Высота корпуса с ручкой:

Материалы:

Вес:

Разъемы:

Разрешение цифрового преобразователя:

Динамический диапазон:

Абсолютная точность:

Доступные частоты выходных сигналов:

Формат записанных данных:

Протоколы передачи сейсмических данных:

Емкость памяти:

Интерфейсы вывода данных:

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