

Fortis – компактный, широкополосный, трехкомпонентный акселерометр сильных движений.
Идеально подходит для быстрой установки в разных местах.



Предварительное усиление позволяет акселерометру оптимально работать в широком диапазоне ускорений. Таким образом, датчик предоставляет универсальную информацию для систем раннего предупреждения землетрясений и систем мониторинга сооружений.

Fortis обладает низким уровнем шума с высоким коэффициентом усиления обратной связи и большим динамическим диапазоном. Хорошо подходит для задач сейсмологии, систем безопасности и гражданского строительства.

Акселерометр имеет один выход, который может быть настроен в широком диапазоне выходных значений, что позволяет предоставлять подробную информацию для мониторинга сильных движений.

Датчик имеет плоскую АЧХ в диапазоне от DC до 100 Гц и стабильную ФЧХ во всем частотном диапазоне.

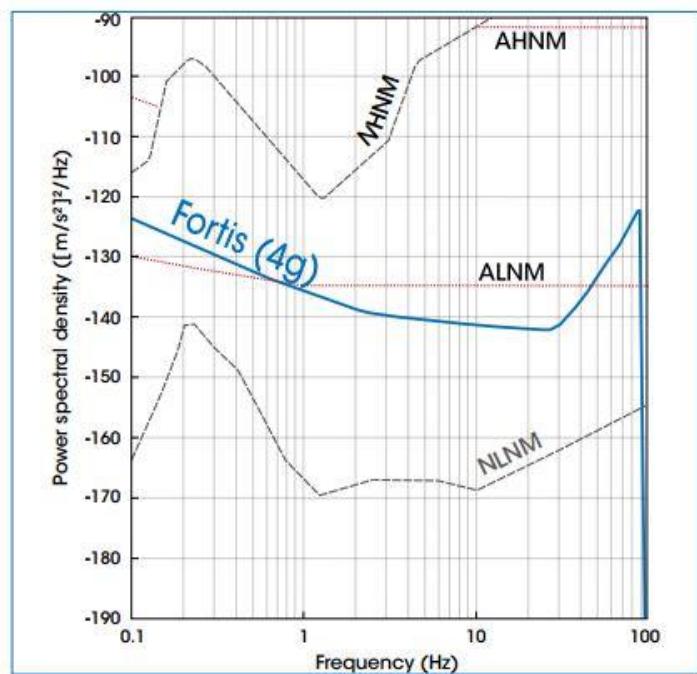
Жесткий анодированный алюминиевый корпус защищает датчик от воды, тем самым позволяя быть установленным в самых различных местах.

Основные характеристики

- Компоненты имеют очень низкий уровень шума и высокую точность с повышенным динамическим диапазоном.
- Крепежный болт M8 позволяет быстро и просто установить датчик для мониторинга сооружений.
- Обтекаемый корпус.
- Возможность локального и удаленного переключения усиления в диапазоне от 0.5 до 4.0 g.
- Рабочее напряжение от 10 до 36 В.

Применение

- Системы раннего предупреждения землетрясения.
- Мониторинг сооружений (плотины, промышленные объекты, АЭС).
- Установка на поверхности, в скважинах и бункерах.



Self noise plot for the Fortis with a gain of 4g

Fortis

Технические характеристики

Частотный диапазон:	От DC до 100 Гц
Опция предварительного усиления:	4 g, 2 g, 1 g, или 0.5 g
Чувствительность:	2.5 V/g, 5 V/g, 10 V/g, 25 V/g
Максимальный уровень выходного сигнала:	± 10 В, дифференциальный
Уровень ограничения (для 4 g):	4.2 g
Динамический диапазон:	> 172 дБ
Собственный уровень шума ниже, чем NHNM:	> 0.07 Гц (14 с)
Крессосевая чувствительность:	0.001 g/g
Линейность характеристики:	0.1 % полной шкалы
Нижняя частота паразитного резонанса:	> 450 Гц
Регулировка смещения нуля:	Автоматическая или по команде пользователя
Контроль калибровки:	Независимый сигнал и линия разрешения калибровки на разъеме датчика
Датчик положения масс:	3 независимых выхода датчика положения масс
Потребляемая мощность при 12 В DC:	1.3 Вт
Напряжение питания	10 – 36 В постоянного тока
Диапазон рабочих температур:	От –20 до +70 °C
Диаметр корпуса:	122 мм
Высота корпуса с ножками:	99 мм
Высота корпуса (только датчик):	66 мм
Материал корпуса:	Жесткий анодированный алюминий
Вес:	1.1 кг
Разъемы:	Разъемы типа "mil-spec" (Military Standard - американский военный стандарт)

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