

Rotational Seismometer R-2



DESIGN SYSTEMS

R-2 – крутильный трехкомпонентный велосиметр с магнитогидродинамической калибровкой. Велосиметр обладает высокой чувствительностью для обнаружения вращательных мод землетрясений, широким динамическим и частотным диапазоном. Характерной особенностью R-2 являются низкие шумы при минимальном энергопотреблении. Сейсмометр имеет калибровочный вход, позволяющий производить периодическую калибровку датчика без демонтажа. R-2 является основой для построения 6DOF(шесть степеней свободы) систем сейсмического мониторинга.

R-2 не требует центрирования массы и полностью функционирует при любых углах наклона. Выравнивание этого сейсмометра требуется только с целью надлежащей ориентации в пространстве.



Применение:

- Полевые сейсморазведочные работы
- Мониторинг сооружений
- Локальный сейсмический мониторинг

Каналы:	2 горизонтальных, 1 вертикальный
Частотный диапазон:	0.033 – 50 Гц (опция 0.01 – 100 Гц)
Динамический диапазон:	134 дБ на 1 Гц
Чувствительность:	50 В/рад/с
Разрешение:	$8 \cdot 10^{-8}$ рад/с на 1 Гц
Спектральная плотность собственных шумов:	-125дБ (относительно 1 рад/с ² /√Гц)
Максимальный выходной сигнал:	± 20 В дифференциальный, 0.4 рад/с
Калибровочный вход:	1:1
Напряжение питания:	10-18 В
Потребляемый ток:	30 мА
Центрирование массы:	не требуется
Разъем:	14 контактный MS3102
Максимальный угол установки:	± 180°
Температурный диапазон:	-15 до + 55 °C (опция -40 до + 55 °C)
Материал корпуса:	алюминий
Размеры:	120×120×100 мм
Вес:	1.5 кг

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