



Гранит – регистратор сейсмических сигналов с высоким разрешением и широким динамическим диапазоном.

Используемые современные электронные компоненты и архитектура обеспечивают непрерывную запись в абсолютном реальном времени и точно программируемые интервалы между точками отбора. Регистратор обладает низким энергопотреблением. Поправки к системе фазовой автоподстройки вносятся автоматически по мере необходимости, основываясь на сигналах от GPS приемника. Регистратор выдает калибровочный сигнал на датчики. В системе используется широко распространенные устройства памяти – Compact Flash, micro-SD, USB, SATA накопители для сбора и переноса информации.

Основные каналы аналого-цифрового преобразователя (АЦП):	<i>Стандартное – 4, 8, 12, 16</i>
Тип АЦП:	<i>Сигма-Дельта без пропущенных кодов. Отдельный АЦП на каждом канале. Все каналы опрашиваются синхронно без мультиплексирования</i>
Аналоговые входы:	<i>Однофазные или дифференциальные</i>
Диапазон дифференциального входного напряжения:	<i>±5 В</i>
Формат данных:	<i>Miniseed/CSS</i>
Аналоговый Анти-алиасинговый фильтр:	<i>Процессор цифровых сигналов DSP</i>
Интегральная нелинейность преобразования:	<i>±0.003 %</i>
Подавление синфазных помех:	<i>90 дБ</i>
Шум (п-п):	<i>5 мкВ при усилении 1</i>
Частоты опроса:	<i>Программируемые от 1 до 2000 отсчетов в секунду</i>
Усиление:	<i>Программируемое 1, 2, 4, 8</i>
Генератор реального времени:	<i>Синтезатор частоты TCXO 1 ppm с контурами фазовой автоподстройки</i>
Источник поправок реального времени:	<i>Миниатюрный приемник GPS</i>
Максимальная ошибка в отсчете:	<i><1 мкс</i>
Графический дисплей:	<i>Цветной VGA; 5 дюймов по диагонали</i>
Память:	<i>Compact Flash, micro-SD, USB, SATA8-128 Гб</i>
Доступ к данным:	<i>Прямая запись TCP/IP по кабелю или Wi-Fi, либо встроенный FTP сервер</i>
Интерфейс пользователя:	<i>PS/2 и USB разъемы для внешней клавиатуры, либо сервер удаленного доступа</i>
Напряжение питания:	<i>10-16 В</i>
Потребляемая мощность:	<i>от 2 до 4 Вт (в зависимости от конфигурации и количества каналов)</i>
Рабочий диапазон температуры:	<i>от -40 до 60°C</i>
Габариты:	<i>250 × 210 × 110 мм</i>
Вес:	<i>1.7 кг</i>

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