



DR-4040 – это полностью синхронная многоканальная (4-16 каналов) полевая система сбора сейсмических данных 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. Поправки к системе фазовой автоподстройки вносятся автоматически по мере необходимости, основываясь на сигналах от GPS приемника. **DR-4040** выдает калибровочный сигнал на датчики. В системе используются широко распространенные устройства памяти – Compact Flash, micro-SD, USB, SATA накопители для сбора и переноса информации.

Система поддерживает подсоединение к рабочим станциям, работающим на UNIX или Windows по протоколу TCP/IP через проводную или беспроводную сеть. При такой конфигурации данные могут непосредственно записываться на сетевые диски. Система **DR-4040** также имеет собственный FTP сервер для доступа к данным и сервер удаленного администрирования.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Число каналов:	Стандартное – 4, 8, 12, 16
Аналого-Цифровое преобразование:	Сигма-Дельта без пропущенных кодов. Отдельный АЦП на каждом канале. Все каналы опрашиваются синхронно без мультиплексирования
Аналоговые входы:	Однофазные или дифференциальные
Эффективное разрешение:	До 20 бит
Диапазон дифференциального входного напряжения:	± 5 V
Формат данных	Miniseed / CSS
Аналоговый Анти-алиасинговый фильтр:	100дБ на основной частоте квантования 512 кГц
Цифровой Анти-алиасинговый фильтр:	Процессор цифровых сигналов (DSP)
Интегральная нелинейность преобразования:	$\pm 0.003\%$.
Подавление синфазных помех:	90 дБ
Шум (п-п):	5 μ V при усилении 1:
Частоты опроса:	Программируемые от 1 до 2000 отсчетов/сек
Усиление:	Программируемое 1,2,4,8;
Генератор реального времени:	Синтезатор частоты TCXO 1ppm с контурами фазовой автоподстройки.
Источник поправок реального времени:	Миниатюрный приемник GPS
Максимальная ошибка в отсчете реального времени:	<1 мсек
Графический дисплей:	Цветной VGA; 5 дюймов по диагонали;
Память	Compact Flash, micro-SD, USB, SATA 8-128 ГБ
Доступ к данным:	Прямая запись TCP/IP по кабелю или Wi-Fi, либо встроенный FTP сервер
Интерфейс пользователя:	PS/2 и USB разъемы для внешней клавиатуры, либо сервер удаленного доступа
Напряжение питания	10-16 В
Потребляемая мощность:	~1.6-4 W (в зависимости от конфигурации и количества каналов).
Рабочий диапазон температуры:	-40 to +60°C
Габариты	250x210x110 мм
Вес	1.7 кг