



DESIGN SYSTEMS

Апатит со встроенным велосиметром / Апатит OBS

24-х разрядный сейсмический регистратор «Апатит»

Регистратор Апатит – это самые современные технологии, открывающие новые возможности регистрации сейсмических данных в соответствии с последними международными стандартами.

- 24-разрядный АЦП высокого разрешения
- от 3 до 18 каналов
- 134 дБ динамический диапазон
- MINISEED формат и SEEDLINK сервер
- Удобный WEB-интерфейс
- Передача данных по проводным, беспроводным и мобильным сетям
- Встроенный GPS/ГЛОНАСС приёмник
- Встроенный аккумулятор

Регистратор Апатит отлично адаптирован к полевой эксплуатации. WEB-интерфейс позволяет легко конфигурировать сейсмостанции и объединять их в многоканальные системы.



Технические характеристики Апатита

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

АЦП	24-разрядный ADS 1282 TEXAS INSTRUMENTS
Процессор	Atmel AT91SAM9G25 ARM9 CPU @ 400 Mhz
Число эффективных разрядов @ 100 Гц, G=1	22.3
Объем памяти	32 Гб (опция 64, 128 Гб)
Оперативная память	256 Мб DDR2 RAM
Входной импеданс	100 кОм, 1000 пФ
Коэффициент усиления G	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
Частота дискретизации	10, 20, 50, 100, 125*, 200*, 250, 400*, 500, 800*, 1000, 2000*, 4000*Гц

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Контроль и конфигурация	WEB-браузер
Внешние индикаторы	Опционно

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение	WEB-интерфейс
Операционная система	Linux
Обновление ПО	Через интернет

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Интерфейс передачи данных	Ethernet 10/100 (опция Wi-Fi 802.11 b/g/n, моб.3.5G, USB 2.0**)
Протоколы Ethernet	FTP***, Seedlink, Telnet***, HTTP, SCP, SSH
Формат записи данных	Miniseed

ХРАНИЛИЩЕ ДАННЫХ

Объем памяти	32 Гб (опция 64, 128 Гб)
Форматы файлов хранения данных	Miniseed

СИНХРОНИЗАЦИЯ

Триггеры	Level, STA/LTA
Протоколы синхронизации	GPS, NTP (опция)
Точность синхронизации при использовании GPS	1 мкс
Точность синхронизации когда GPS выключено	Уход 1ppm

РАЗЪЁМЫ

Ethernet	RJ45
Вывод данных	Есть
3G	Для подключения 3G антенны
COM-порт	Есть



DESIGN SYSTEMS

Апатит со встроенным велосиметром / Апатит OBS

МОЩНОСТЬ

Питание датчиков	12В, 1А (опция ±12В, ±15В)
Внешний источник питания	9-28 В DC
Внутренний источник питания (опция)	Li-pol батарея на 12-24 часа работы
Потребляемая мощность	<2 Вт (запись, Ethernet включён)

Технические характеристики Велосиметра

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Принцип действия	Форс-балансный электронно-механический
Каналы	2 горизонтальных, 1 вертикальный
Динамический диапазон	145 дБ
Полоса частот	0.033-100Гц
Чувствительность	2000 В/м/с
Центрирование массы	Не требуется
Максимальный угол установки	±12°

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габариты (Диаметр – высота)	214 x 200 мм
Вес	6 кг
Диапазон рабочих температур	От -30 до +60 °С
Напряжение питания DC	9 – 28 В
Исполнение:	Герметичный металлический корпус из нержавеющей стали или капролона
Степень защиты:	IP68

* по запросу совместимости с другим оборудованием

** при отсутствии Wi-Fi или 3.5G

*** при отказе от SCP и SSH

Мы постоянно работаем над усовершенствованием приборов в отношении дизайна, надежности, функциональности или иного характера, поэтому приведенные технические характеристики могут быть изменены в сторону улучшения без предварительного уведомления