

Многофункциональная система регистрации с высоким разрешением

DAQ3-3 - это переносной сейсмограф нового поколения, который может быть сконфигурирован как автономная мониторинговая система или как распределенная система регистрации сигналов.

Сейсмограф DAQ3-3 был разработан для временной или долгосрочной установки и может контролироваться непрерывно или периодически, локально или на расстоянии. Синхронизация времени осуществляется через GPS-приемник или УКВ-радио, что позволяет использовать его в любых условиях.

**Особенности:****Передовая технология для улучшения качества данных**

- 32-х битный АЦП
- Синхронизатор времени высокого разрешения
- Низкие уровни шумов и искажений, что позволяет получать данные более высокого качества

Предназначен для получения данных и их хранения

- Данные всегда хранятся внутри, поэтому не бывает потерь данных
- Считывание данных может происходить во время записи, что приводит к экономии времени
- Улучшенная работа с данными повышает качество работы

Многофункциональная эксплуатация

- Непрерывная запись
- Запуск по времени, по событию или по входу триггера
- Различные режимы - для разных типов проектов

MegaDAQ - распределенная система DAQ3-3

- Позволяет соединять блоки вместе для получения дополнительных каналов
- Использует GPS-приемник и сетевое соединение
- Конфигурация MegaDAQ позволяет получить максимальное количество каналов на минимальном пространстве

Встроенная цепь запуска

- Работает как записывающее устройство отметок времени
- Регистрирует отметки времени и другие вспомогательные сигналы
- Отлично подходит для мониторинга автономных источников

Аппаратные преимущества:**Прочная алюминиевая конструкция**

- Прочная, легкая, герметичная – по стандарту «IP 67»
- Резьбовые отверстия для монтажа
- Для долгосрочной установки

Стандартные разъемы

- USB "A" разъем для резервного копирования данных
- RJ-45 Ethernet разъем для считывания данных
- Легкая установка и коммуникация

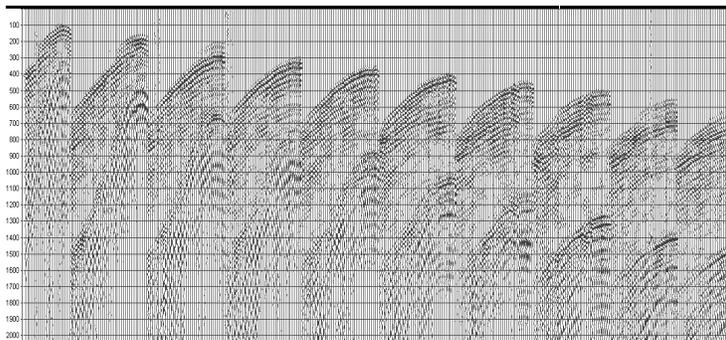
Стандартный разъем для сигнала данных

- 1 комплект для 3-х дифференциальных сигналов геофонов
- 1 комплект для 3-х дифференциальных сигналов сейсмометров
- 12-вольтовый выход для активных датчиков
- Поддерживает различные типы датчиков

Внешние сетевые модули

- GPS-приемник,
- Wi-Fi модуль/сотовый модем
- Позволяют установку внутри контейнеров или под навесом

Считывание данных



Современный дизайн

- Считывание текущих или предыдущих данных
- Считывание не мешает процессу записи данных

Считывание данных через USB-порт

- Дублирует данные во время записи
- Позволяет оператору затрачивать меньше времени

Считывание сетевых данных

- Через кабель, Wi-Fi, сотовую связь, спутник и т.п.
- Используются стандартные компоненты, легко-доступные на рынке



На фото слева: блоки DAQ3-3, соединенные вместе для увеличения количества каналов

На фото справа: блок DAQ3-3 с GPS-приемником и литиевой батареей большой емкости



Технические характеристики DAQ3-3:

Электрические параметры	
АЦП	32-х битный сигма-дельта преобразователь
Полоса цифрового фильтра	85% частоты Найквиста
ФВЧ	По выбору пользователя – 0 Гц, 0,01 Гц, 0,1Гц, 2 Гц
ФНЧ	По выбору пользователя – линейный, минимальной фазы
Частота дискретизации	1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8 мс
Максимальный входной сигнал при высоком коэффициенте усиления	0,31 В от Пика до Пика
Максимальный входной сигнал при низком коэффициенте усиления	5,0 В от Пика до Пика
Мощность в активном режиме / в спящем режиме	0,48 Вт на канал / 0,01 Вт на канал
Входное сопротивление	20 кОм
Синхронизация	По GPS-приемнику или УКВ-радио
Типы датчиков	Пассивный и активный
Эффективность	
Точность запуска	± 1 мкс на всех частотах дискретизации
Динамический диапазон	126 дБ
Коэффициент искажений	0,0012 %
Подавление перекрестной помехи	-125 дБ
Подавление синхронной помехи	> 100 дБ
Уровень собственных шумов	Средне-квадратическое значение < 0,09 мкВ (при частоте дискретизации 2 мс)

Физические параметры	
Количество каналов	3
Рабочая температура	От -40°C до +85°C
Рабочая влажность	От 0 до 100%
Размеры	230 x 230 x 54 мм
Вес	2,3 кг
Объем хранения информации (внутренняя память 8 Гб)	480 часов (3 канала при 2мс)
Объем хранения информации (внешняя память 16 Гб USB)	960 часов (3 канала при 2мс)
Формат данных	32-битн. с плав. запятой IEEE SEG-Y/SEG-D
Светодиоды	Статус блока и уровень заряда батареи

