

Многофункциональная система регистрации с высоким разрешением

DAQlink-III – это переносной сейсмограф третьего поколения, который может быть сконфигурирован как автономная мониторинговая система или как распределенная система регистрации сигналов.

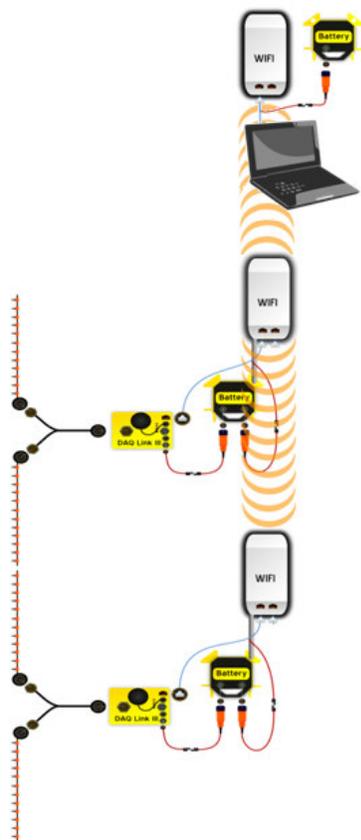
Сейсмограф DAQlink-III был разработан для временной или долгосрочной установки и может контролироваться непрерывно или периодически, локально или на расстоянии. Синхронизация времени осуществляется через GPS-приемник или УКВ-радио, что позволяет использовать его в любых условиях.

**DAQLink-III -
24-х канальный
сейсмограф
с низким уровнем
собственных шумов
и высокой скоростью
передачи данных**



MegaDAQ:

распределенная система DAQLink-III



MegaDAQ состоит из нескольких систем DAQLink-III, соединенных по проводной, либо беспроводной сети. Сеть контролирует сейсмографы, а также собирает сейсмические данные в режиме реального времени.

Особенности:

Применена передовая технология для улучшения качества данных

- Ультра-высокоскоростной 24-битный АЦП (48000 выборок/сек)
- 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 работа

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

Многочисленные режимы работы

- Можно использовать как автономный сейсмограф - **отлично подходит для небольшой экспедиции**
- Несколько блоков, работающих совместно - **что повышает маневренность в работе экспедиций**

Прочная алюминиевая конструкция

- Прочная, легкая, герметичная – по стандарту «IP 67»
- Резьбовые отверстия для монтажа
- Для постоянного крепления или временной установки

Запись в скважине

- 24-х канальные блоки идеально подходят для неглубоких скважин с 8-ю трехкомпонентными геофонами
- Сеть Wi-Fi позволяет собирать данные из нескольких скважин

Мониторинг земли

- Низкое энергопотребление для долгосрочного использования
- Использование сотового модема для сбора данных на расстоянии

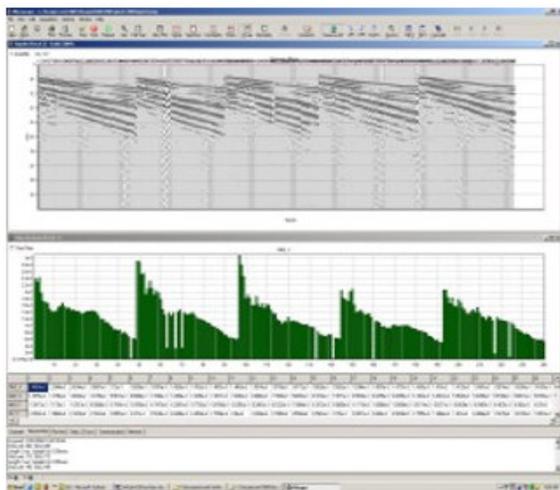
Используется для многих проектов в различных областях:

- в сейсморазведке
- для мониторинга микросейсмич. ГРП
- для разведки нефти
- обнаружения и мониторинга движений земли и газа

«DAQLink-III» работает при любых условиях внешней среды



Включает программное обеспечение VibraScore



Функции:

- Настраивает DAQLink-III для получения данных
- Управляет работой сейсмографа
- Считывает и проводит анализ данных

Особенности:

- Отображает данные
- Анализирует спектры амплитуды и фазы
- Графически отображает средне-квадратическое значение шумов и сигналы

Дополнительные возможности:

Для более крупных систем сейсмографы DAQLink-III совместимы с полным пакетом программного обеспечения компании iSeis, включая программы Source Link и Sigma Observer

Технические характеристики DAQLink-III:

| Электрические параметры | |
|--|--|
| АЦП | 24-х битн. сигма-дельта преобразователь |
| Полоса цифрового фильтра | 85% частоты Найквиста |
| ФВЧ | По выбору пользователя: 0 Гц, 0,1 Гц, 2 Гц |
| ФНЧ | По выбору пользователя – линейный, минимальной фазы |
| Частота дискретизации | 1/48, 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2, 4, 8, 16 мс |
| Коэффициент предусиления | x2 (6 дБ) и x32 (30 дБ) основной x1 (0 дБ) и x16 (24 дБ) дополнительный |
| Максимальный входной сигнал | 3,58 В от Пика до Пика при x2 (основн.) 7,16 В от Пика до Пика при x1 (дополн.) |
| Полоса пропускания аналогового сигнала | От 0 Гц до 15 кГц |
| Мощность | Менее 0,4 Вт на канал |
| Входн. сопротивление | 100 кОм |
| Синхронизация | По GPS-приемнику или УКВ-радио |
| Эффективность | |
| Точность запуска | ± 1 мкс на всех частотах дискретизации |
| Динамич. диапазон | 118 дБ (при частоте дискретизации 2 мс) |
| Коэф. искажений | 0,0012 % |
| Подавление перекрестной помехи | -125 дБ |
| Подавление синхронной помехи | 100 дБ |
| Уровень собственных шумов | Средне-квадратическое значение < 0,2мкВ (при частоте дискретизации 2 мс) |

| Физические параметры | |
|---|---|
| Количество каналов | 6, 12 или 24 |
| Рабочая температура | От -40°С до +85°С |
| Рабочая влажность | От 0 до 100% |
| Размеры | 330 x 230 x 60 мм |
| Вес | 3,4 кг |
| Объем хранения инф-и (внутр. память 16 Гб) | 120 часов (24 канала при 2 мс) |
| Объем хранения инф-и (через Ethernet) | Неограничено |
| Формат данных | 32-битн. с плав. запятой IEEE SEG-Y/SEG-D |
| Светодиоды | Сетевое соединение, сетевые данные, статус блока и уровень заряда батареи |
| Разъемы (водонепроницаемые, пылезащищенные) | |
| RJ-45 | Стандартный CAT-5 Ethernet |
| GPS-приемник | 4-х контактный |
| Триггер | 3-х контактный |
| Питание | 2-х контактный |
| Вспомогательный порт | 19-ти контактный |
| Сейсмические данные | 55-ти контактный |