

GeoEel Solid LH-16™

Цифровая сейсмическая коса



Представляем новейшее дополнение к нашей сейсмической трассе: твердотельную косу GeoEel LH-16 от компании Geometrics. Созданная на основе нашего опыта и успеха с популярной цифровой косой GeoEel Solid, коса сверхвысокого разрешения (UHR) LH-16 расширяет горизонты с частотой дискретизацией до 16 кГц в сочетании с суб-метровыми интервалами между группами и прочной конструкцией, способной обеспечить более высокое разрешение данных.



LH-16 имеет диаметр всего 44,5 мм, поэтому его легко развернуть, легко транспортировать и легко доставить по воздуху. 100% прочная конструкция в сочетании с нашим запатентованным полимерным гидрофоном устраняет волны выпуклости и другие кабельные шумы, которые обычно наблюдаются с любой жидкой или гелевой косой. Система стримеров обменивается данными через Ethernet со скоростью 100 Мбит/с с помощью контроллера Geometrics CNT-2, нашего давно проверенного и удобного в использовании ПО для сбора данных. GeoEel LH-16, разработанный компанией Geometrics, является продуктом более чем 50-летнего опыта в качестве лидера отрасли в производстве прочных, надежных и хорошо обслуживаемых приборов.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **16-канальные цифровые секции:** более качественные данные, меньше подключений, меньше времени на развертывание и устранение неполадок.
- **Широкая полоса пропускания для большого количества приложений:** выборка всего 0,062 мс для опросов, требующих самого высокого разрешения.
- **Легко модернизируется до 3D:** сетевой блок с 4 косами обеспечивает покрытие 3DHR на небольших судах.
- **Легкий и простой в обращении:** диаметр всего 44,5 мм на расстоянии 1 м, 1,56 м, 3,125 м, 6,25 м и настраиваемый интервал между группами. Свяжитесь с нами, чтобы узнать о дополнительных возможностях.
- **100% прочная конструкция:** сверх тихая - при буксировке минимальный уровень шума, экологически чистая, негорючая и легко доставляется по воздуху.
- **Полнофункциональный, но простой:** не требуется 30-дневная программа обучения.
- **Надежное оборудование на судне:** простота использования с любым ПК и стандартным Ethernet.



АГТ Системс
РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,
тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru
web-site: www.agtsys.ru



МОДУЛИ АЦП

Предварительно, возможны изменения

Каналы: 16 на аналого-цифровой модуль.

Интервалы выборки: 1/16, 1/8, 1/4, 1/2, 1, 2 мс.

Программируемое усиление: x1, x4, x10, x40, x100.

Фильтр сглаживания: затухание полосы задерживания на 105 дБ выше Найквиста.

Максимальный входной диапазон: 1,45 В rms

Разрешение: 24 бита, включая знак.

Входное сопротивление: 127кОм, параллельно 2,2нФ

Динамический диапазон: >120дБ при 16кГц.

Подавление синфазного сигнала: > 110 дБ.

Суммарные гармонические искажения: <0,001 при 100Гц, полномасштабный вход, усиление 0дБ.

Длина записи: до 30 000 сэмплов.

Мертвое время: 10мс при максимальной средней скорости передачи данных 2,1 млн отсчетов/с (мертвое время составляет 15% времени записи для 160 каналов при 16 кГц).

Режим непрерывной записи: доступен, с синхронизацией по GPS.

Уровень шума: подлежит уточнению.

Тесты контроля качества: утечка и емкость элементов гидрофона, шум, смещение постоянного тока, гармонические искажения и подобие усиления.

Потребляемая мощность: 225 мВт / канал.

Калибровочный генератор: 1-250Гц, от 0,3мкВ до 600 мВ rms.

Размер: Диаметр: 44 мм; длина: 330 мм.

Вес: 900 г.

Упаковочный материал: титан.

Разъемы: 38-контактный нестандартный Glenair.

ГИДРОФОННЫЕ СЕКЦИИ

Количество каналов: 16 на секцию.

Групповой интервал: 0,92, 1,5625, 3,125 или 6,25 м.

Гидрофоны на группу: 2 или 6, в зависимости от группового интервала.

Групповая чувствительность: -194 +1,5дБ отн. 1В/мПа.

Фильтр низких частот: 10 +0,5Гц (100 и 50м); 15 +1Гц (25 и 12,5м).

Тип гидрофона: Фирменный полимер.

Катушка: совместимая с ION Model-578.

Глубина разработки: 30 м.

Диаметр: 44,5 мм.

Вес: ~ 156 кг / 100 м.

Деформационный элемент: Zylon.

Рабочая нагрузка: 560 кг.

Минимальный радиус изгиба: 1 м.

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

GeoEel Solid LH-16_v1 (0219)

БУКСИРОВОЧНЫЙ КАБЕЛЬ

Вес: 0,5 кг / м.

Деформационный элемент: кевлар.

Рабочая нагрузка: 900 кг.

Диаметр: 18,5 мм.

СЕКЦИИ ИЗОЛЯЦИИ РАСТЯЖЕНИЯ И ВИБРАЦИИ

Длина: 10, 25 или 50 метров.

Диаметр: 41мм(растяжка) или 44,5мм(изоляция).

Балластная жидкость: гель (только растяжение).

Степень растяжения: 15% (только растяжение).

Катушка: совместим с ION Model-578 (только в секции вибрации).

Рабочая нагрузка: 560 кг.

Деформационный элемент: Zylon (изоляция), Vectran (растяжение).

БЛОК ПИТАНИЯ СТРИМЕРА

Питание: 115/230 В переменного тока, 3/1,5 А макс., 50/60 Гц.

Напряжение на Streamer: 36-60 В постоянного тока.

Связь ввода / вывода: Связь ввода/вывод: 100Base TX Fast Ethernet, соответствие IEEE 802.3.

Требования к триггеру: изолированный вход, положительный или отрицательный TTL.

Тестирование: утечка и сопротивление кабеля.

Дополнительные вспомогательные входы: 8 аналоговых каналов с разрешением 24 бита.

Подключение к сети Ethernet: RJ-45.

Подключение триггера: BNC.

КОНТРОЛЛЕР

На базе ПК с программным обеспечением Geometrics CNT-2. Окна множественного выстрела и сбора данных, отображение шума на гистограмме, окна для времени выстрела, энергии, грубой проверки, состояния ленты, спектрального анализа. Автоматическое переключение между устройствами хранения, запись на двойную ленту. Поддерживает несколько принтеров. Сохраняется полный журнал всех изменений параметров. Интегрирует данные о навигации, выстреле и гондолах в заголовок SEG-D или SEG-Y.



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

GEOMETRICS INC. 2190 Fortune Drive, San Jose, California 95131, USA Tel: 408-954-0522 • Fax: 408-954-0902 • Email: sales@geometrics.com



АГТ Системс

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420, тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru

web-site: www.agtsys.ru