

StrataVisor NZXP

Геологоразведочный сейсмограф



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results



Для тех практиков, которые предпочитают не использовать ноутбуки в полевых условиях, StrataVisor NZXP представляет собой многофункциональный сейсмограф, размещенный в компактном, устойчивом к атмосферным воздействиям и ударопрочном корпусе. Помимо встроенного ПК, он включает в себя яркий цветной экран, который хорошо виден при дневном свете, водонепроницаемую клавиатуру и встроенный принтер.

StrataVisor NZXP идеально подходит для тех практиков, которые предпочитают форм-фактор типа чемодана для небольших съемок, но желают сохранить гибкость и производительность, подобные Geode. NZXP поставляется с нашим пакетом сбора данных MGOS, который включает в себя все необходимые инструменты для проведения исследований преломления, отражения и поверхностных волн, включая прокрутку CDP, корреляцию в реальном времени и автоматический запуск. Доступны дополнительные пакеты для морской съемки, непрерывной записи, синхронизации GPS и сейсмического наблюдения.

Имея до 64 внутренних каналов, StrataVisor можно легко расширить, добавив модули Geode. И когда мы говорим «плавно», мы имеем в виду следующее: просто подключите Geodes и включите StrataVisor; конфигурация автоматическая.

На StrataVisor предоставляется 3-летняя ограниченная гарантия, поддерживаемая компанией Geometrics, которая уже 48 лет предоставляет быструю и квалифицированную поддержку клиентов. Geodes доступны в аренду, чтобы быстро расширить вашу систему и приспособить ее к любой геодезической ситуации.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Встроенный принтер, экран и клавиатура** - Меньше оборудования, за которым нужно следить в поле.
- **Водо- и пыленепроницаемость; защита от дождя в вертикальном положении** - используйте в любом месте и в любое время.
- **Прочный и компактный** - Помещается в багаж «ручной клади» на большинстве самолетов.
- **Встроенный термопринтер** - печатайте данные прямо в поле.
- **Тестирование геофонов и линий** - Нет необходимости в трудоемком тестировании подключений.
- **Встроенный процессор военного класса** - ноутбук не требуется.
- **Возможность расширения Plug-and-play с помощью Geodes** - При необходимости легко создается система, работающая с широкополосными отраженными волнами.
- **Набор функций идентичен Geode** - используйте для любого вида съемки, включая широкополосные отраженные волны.



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

РОССИЯ 125445, Москва, ул. Смольная 24а, офис 1420,

тел (495) 232-07-86

e-mail: sales@agtsys.ru

web-site: www.agtsys.ru



Конфигурации: 8, 12, 16, 24, 48 или 64 на единицу. Расширяется за счет добавления модулей Geode.

Операционная система: Windows XP.

АЦП: 24-битный результат с использованием сигма-дельта-преобразователей Crystal Semiconductor и собственной методики пре-дискретизации Geometrics.

Динамический диапазон: 144дБ (система), 110дБ (измеренное мгновенное значение) при 2 мс, 24дБ.

Искажения: 0,0005% при 2 мс, от 1,75 до 208 Гц.

Полоса пропускания: от 1,75 Гц до 20 кГц. 0,6 и низкочастотный вариант постоянного тока.

Подавление синфазного сигнала: >100 дБ при ≤100 Гц, 36 дБ.

Перекрестные помехи: -125дБ при 23,5Гц, 24дБ, 2мс.

Уровень собственных шумов: 0,20 мкВ, RFI на 2мс, 36 дБ, от 1,75 до 208 Гц.

Точность запуска триггера: 1/32 интервала выборки.

Максимальный входной сигнал: 2,8 В PP, 0 дБ.

Входное сопротивление: 20 кОм, 0,02 мкФ.

Коэффициент усиления предусилителя: Стандартная заводская конфигурация составляет 24 и 36 дБ. Дополнительные конфигурации включают 12 и 24 дБ или 0 дБ.

Анти-алаясинговые фильтры: -3 дБ на 83% частоты Найквиста.

Фильтры регистрации и отображения:

- **Фильтр НЧ:** ОТКЛ, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100, 140, 200, 280 или 400 Гц, 24 или 48 дБ/октава, Баттерворт.
- **Режекторный:** ОТКЛ, 50, 60, 150 или 180 Гц, с шириной полосы подавления 50 дБ 2% от центральной частоты.
- **Срезания ВЧ:** ОТКЛ, 32, 64, 125, 250, 500 или 1000 Гц, 24 или 48 дБ/октаву.

Интервал выборки: 0,02, 0,03125, 0,0625, 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 2,0, 4,0, 8,0, 16,0 мс.

Корреляция: высокоскоростной аппаратный коррелятор для короткого времени цикла с вибраторами и псевдослучайными источниками. Коррелирует запись 16К, неограниченное количество каналов менее чем за 1 секунду.

Длина сейсмограммы: 16 384 отсчетов по стандарту, 65 536 отсчетов по желанию.

Данные до запуска: до полной длины записи.

Задержка: Полная длина записи до +100 сек.

Триггер события: основан на сейсмическом событии; критерии, устанавливаются пользователем.

Непрерывная запись (опция): запись GPS-синхронизированных данных без пауз в формате SEG-2.

Вспомогательные каналы: все каналы StrataVisor можно запрограммировать как AUX или DATA. Доступен дополнительный вход канала AUX.

Катушка сейсмограммы: встроенная, внешний рулонный ящик не требуется.

Тестирование геофонов: импульсный тест измеряет сопротивление, чувствительность, собственную частоту и затухание.

Инструментальные тесты: доступно дополнительное аналоговое тестирование. Измеряется шум, перекрестные помехи, CMR, динамический диапазон, синфазность и точность запуска. Требуется дополнительный встроенный автогенератор.

Форматы данных: стандарт SEG-2, SEG-D и SEG-Y.

Системное программное обеспечение: базовое операционное программное обеспечение включает в себя полный набор функций сбора, отображения, построения графиков, фильтрации и хранения. Доступны многочисленные дополнительные функции; см. технический паспорт SCS.

Программное обеспечение в комплекте: программное обеспечение для анализа рефракции SeisImager/2D Lite от OYO.

Хранение данных: жесткий диск 80 ГБ или больше.

Плоттер: шириной 4 дюйма, термический.

Срабатывание: положительный / отрицательный TTL или замыкание контакта, программная настройка порога. STA / LTA-подобный алгоритм для запуска по сейсмической форме волны.

Питание: внешний аккумулятор 12 В. Во время сбора данных потребляет 30 Вт плюс 0,5 Вт на канал. Режим ожидания снижает энергопотребление на 70%.

Окружающая среда: сбор данных от 0°C до +40°C (от +32°F до +104°F). Работает от -10°C до +40°C (от +14°F до +104°F). Доступна версия с расширенным температурным режимом до +60°C (+140°F). Работает при небольшом дожде, в закрытом виде – водонепроницаем. Прошел испытание на вибрацию MIL810E/F.

Физические размеры: L: 26,7см; Ш: 34см; Высота: 33см; Вес: 18 кг (10,5x18x21 дюйм; 38 фунтов).

Гарантия: три года на комплектующие платы, два года на все остальные детали. Доступна расширенная гарантия.

Дополнительные встроенные функции тестирования

Инструмент:

- Шум
- Смещение
- Повышение точности
- Усиление и фаза
- Сходство
- Искажение
- Перекрестные помехи
- CMR
- Пропускная способность
- Точность времени

Геофон:

- Собственная частота
- Сопротивление
- Демпфирование
- Чувствительность

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

StratVisor NZXP_v1 (0117)



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