

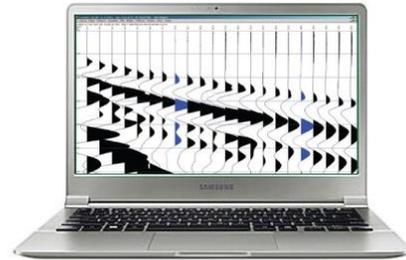
ES-3000

Легкая система построения
сейсмических изображений



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

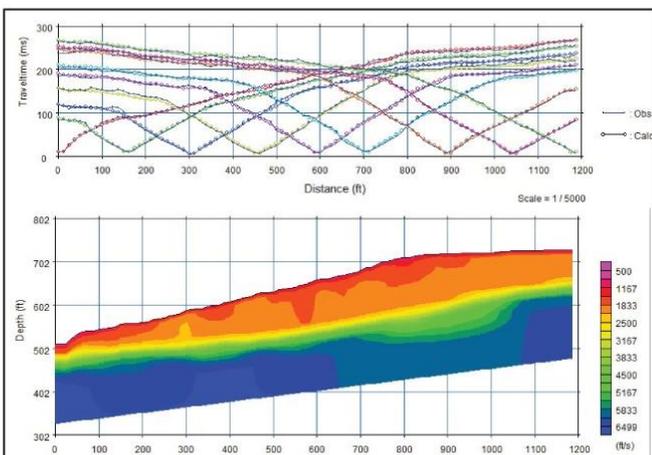


Если вам нужен базовый геологоразведочный сейсмограф в учебных целях или для решения простых инженерных задач, ES-3000 для вас. Система включает в себя программное обеспечение для сбора данных ESOS, а сейсмический модуль ES-3000 подключается непосредственно к вашему ПК через порт Ethernet - никакого дополнительного оборудования или драйверов не требуется.

ES-3000 идеально подходит для работы, требующей 24 канала или меньше.

Это включает в себя обучение и большинство инженерных приложений. Он идеально подходит для поверхностных преломленных волн и MASW.

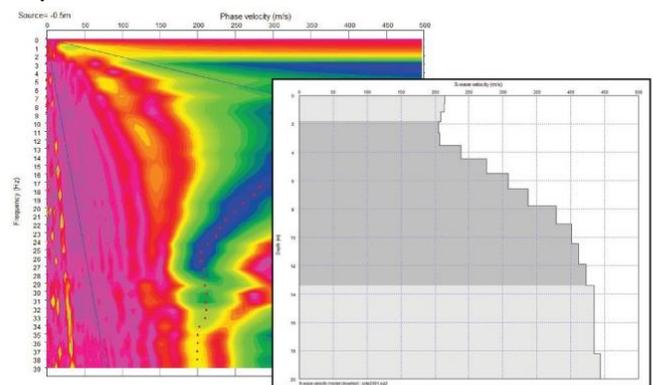
ES-3000 поставляется с 3-летней гарантией, подкрепленной Geometrics, с 48-летним опытом быстрой и квалифицированной поддержки клиентов.



Программное обеспечение для анализа данных преломленных волн SeisImager / 2D Lite позволяет заранее смоделировать и спланировать съемку. Выберите первые преломления и выходные разрезы двумя разными методами анализа.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Экономичность** - окупите свои инвестиции за нескольких первых работ.
- **Набор функций идентичен SmartSeis** - идеально подходит для мелких рефракций.
- **Водонепроницаемый и пыленепроницаемый** - не нужно прятать систему во время внезапного дождя или пыльной бури.
- **Функции программного обеспечения Geode доступны в виде отдельных опций** - не платите за то, что вам не нужно.
- **Широкий диапазон температур** - используйте в Сахаре, Амазонке или на Северном полюсе.
- **Непробиваемый** - как и Geode, ES-3000 на самом деле не непробиваемый. Он преодолевает падение с высоты 1,5 м на бетон в 14 направлениях. Как и Geode, ES-3000 стандартно поставляется с 3-летней гарантией.



Программное обеспечение для анализа данных поверхностных волн SeisImager/SW рассчитывает дисперсионные кривые на основе записей данных активного и пассивного источника (микросейсм). Затем дисперсионные кривые используются для определения Vs.

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



GEOMETRICS

Innovation • Experience • Results

Конфигурации: 8, 12, 16 или 24 канала, работающие с Windows XP/7/8 PC¹. Система включает операционное программное обеспечение ES-3000 (ESOS). Доступно дополнительное программное обеспечение для автозапуска и непрерывной записи.

Аналого-цифровое преобразование: 24-битный результат с использованием сигма-дельта-преобразователей Crystal Semiconductor и собственной пере-дискретизации Geometrics.

Динамический диапазон: 144 дБ (система); 110 дБ (мгновенно, измерено) при 2 мс, 24 дБ.

Полоса пропускания: от 1,75 Гц до 8 кГц.

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

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

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

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

Максимальный входной сигнал: 44 мВ P-P, 36 дБ.

Входное сопротивление: 20 кОм, 0,02 мкФ.

Точность запуска суммирования: 1/32 выбранного интервала выборки.

Коэффициент усиления предусилителя: 24 или 36 дБ, выбирается программно.

Фильтры сглаживания: уменьшение на 3 дБ при 83% частоты Найквиста; вниз 90 дБ или больше ≥ Частота Найквиста.

Фильтры сбора и отображения (Баттерворта):

НЧ: OUT, 10, 15, 25, 35, 50, 70, 100, 140, 200, 280, 400 Гц, 24 или 48 дБ / октава.

Режекторный фильтр: OUT, 50, 60, 150, 180 Гц, ширина полосы подавления 50 дБ 2% от центральной частоты.

ВЧ: OUT, 32, 64, 125, 250, 500, 1000 Гц, 24 или 48 дБ / октаву. Значения отображаемого фильтра выбираются пользователем с крутизной 24 или 48 дБ / октаву.

Интервалы выборки: 0,0625, 0,125, 0,25, 0,5, 1,0, 2,0 мс.

Длина записи: 4096 стандартных записей; 16384 записей и 65536 записей по желанию. Длина записи в 16384 записей входит в стандартную комплектацию при покупке ПО для анализа данных поверхностных волн SeisImager/SW.

Данные до запуска: до полной длины записи.

Задержка запуска: от 0 до 9 999 мс с шагом в 1 интервал выборки.

Срабатывание: положительное, отрицательное или замыкание контакта, порог срабатывания настраивается программно.

Тестирование линии: Мониторинг шума в реальном времени отображает выходные данные геофонов.

Передача данных: стандарт передачи данных Ethernet по медному проводу CAT5.

Формат данных: стандарт SEG-2.

Хранение данных: внутренний жесткий диск портативного компьютера.

Плоттер: поддерживает принтеры, совместимые с Windows.

Порты: один 61-контактный разъем Bendix для входа геофона, один 3-контактный разъем Bendix для триггера, один 10-контактный разъем UU для сети, один 5-контактный разъем ВН для питания.

Питание: требуется внешний аккумулятор 12 В. Во время записи потребление 0,65 Вт на канал.

Окружающая среда: работает от -30°C до +70°C (от -22°F до +158°F). Водонепроницаемый, ударопрочный, пыленепроницаемый. Прошел испытание на вибрацию MIL810E/F и испытание на падение с 14 точек.

Физические размеры: L: 25,4 см; Ш: 30,5 см; Н: 17,75 см; Вес: 3,6 кг (10 x 12 x 7 дюймов; 8 фунтов).

Системное программное обеспечение: ESOS включает в себя полный набор функций сбора, фильтрации, отображения и хранения.

Программное обеспечение в комплекте: ПО для моделирования и анализа рефракции SeisImager/2D Lite (метод наименьших квадратов по времени и методы томографической инверсии) от OYO; работает отдельно.

Обновления ПО для анализа данных поверхностных волн SeisImager/2D Lite и SeisImager/SW доступны отдельно; свяжитесь с нами и сообщите свои требования.

Гарантия: 36 месяцев. Пожалуйста, свяжитесь с заводом-изготовителем для получения полной информации.

¹ портативный компьютер не входит в комплект поставки системы.



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