



SMARTSOLO

Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик
Высокоплотная и экономичная сейсмозапись — теперь это возможно

IGU-16HR-IES

www.SmartSolo.com.ru



SmartSolo® Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик

SmartSolo основан на высокочувствительном геофоне DT-SOLO, сочетает в себе интернет-технологии и удобное программное обеспечение, работает в соответствии с принципом, известным как «принцип 3W» в сейсмозаписи (Wave - высокоточный сигнал, When - точная синхронизация и Where - точное позиционирование). Этот сейсмический датчик предоставляет всесторонние и высококачественные данные сейсмозаписи, сохраняя при этом его функции как можно более простыми и надежными. SmartSolo в полной мере использует простую, высоконадежную и экономически эффективную технологию электронного программного обеспечения в эпоху новых технологий. В результате получился высокоточный, надежный датчик, удобен в использовании, способный работать в любых условиях окружающей среды, включая самые суровые: от знойных пустынь до холодных арктических широт.



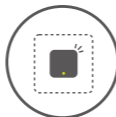
Новое поколение интеллектуальных сейсмических датчиков с возможностью подключения внешних геофонов



16-32GB
Внутренняя память с расширением до 32 Гб



Bluetooth-модуль
QC в реальном времени



Малые размеры и легкий вес



С возможностью расширения расстановки до миллиона каналов



Регистрация с «вибро», «импульсными», и взрывными источниками



Основан на высокочувствительном геофоне DT-SOLO; Доступен в 10Гц и 5Гц исполнении; Возможность подключения к гидрофону и других внешних геофонов.



Автоматическое позиционирование и тестирование датчика



Высокая соотношение цена/качество на рынке



Интегрированная модульная конструкция для значительного повышения эффективности производства и снижения затрат на техническое обслуживание; Основной корпус и аккумулятор можно разделить;



25 дней непрерывная регистрация данных (Подробные данные прикреплены к странице характеристики)



Простой информационный световой индикатор. Зеленый «Все хорошо», красный «Требуется проверка»

DT-SOLO® Главный элемент SmartSolo

Качественные сейсмические данные могут быть получены только благодаря высококачественному сейсмическому датчику.

DT-SOLO это высокочувствительный геофон, специально разработанный для «точной» расстановки. Он известен в сейсмической индустрии как высокочувствительный геофон наивысшего качества, широко используемый геофизическими компаниями и производителями сейсмического оборудования.



- Высокое качество
- Высокая чувствительность
- Повышенная надежность
- Экономичность
- Низкий уровень искажения сигнала
- Одиночный приемник
- Лидер в отрасли
- Доступен с частотой в 10Гц и 5Гц

Периферийное оборудование SmartSolo®

DMC

DCC

Устройство для сбора данных (DHR)

Высокая скорость скачивания (загрузки) данных

С 3000 каналов запись данных за 20 дней работы скачивается <3,25 часов

Высокая гибкость в конфигурации системы
Полный набор программного обеспечения





Отдел зарубежных продаж

Unit145,3901-54Ave,NE
 Calgary,Ab T3J 3W5
 Canada
 Tel:+1-403-264 1070
 Toll Free:+1-888-604 SOLO(7656)
 Email:sales@smartsolo.com

Центр маркетинга в Пекине

301, Building B, No.15 South of Ronghua Road,
 BDA, Beijing, 100176, China
 Tel: +86-4000-868-158
 Fax: +86-10-87220112
 Email: sales@smartsolo.com.ru
 support@smartsolo.com

Физические характеристики

Размер	95мм x 139.6мм x 131.7мм (не учитывая штырь)
Вес	1.3 кг (включая встроенную батарею и штырь)
Водонепроницаемость	IP67
Время зарядки	< 3.25 часов
Диапазон температур зарядки	+3°C ~ +45°C
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +70°C
Время работы при 25°C	25 дней непрерывная регистрация данных с дискретизацией в 1 мс 50 дней регистрации данных (12 ч. Работы/12 ч. режим "Сна" в сутки)

Технические спецификации DT-SOLO 5Гц

(Все параметры приведены для температуры +22° C в вертикальном положении прибора, если иное не заявлено)

Собственная частота	5Hz
Сопротивление катушки	1850 Ω
Демпфирование	Замена открытой цепи 0.60 Демпфирование 0.70
Чувствительность	Чувствительность к внутренней тяге открытого цикла 80 V/m/s (2.03 V/in/s)
Искажения	< 0.1%

Технические спецификации DT-SOLO 10Гц

(Все параметры приведены для температуры +25° C в вертикальном положении прибора, если иное не заявлено)

Собственная частота	10 Hz
Сопротивление катушки	1800Ω
Демпфирование	Замена открытой цепи 0.51 Демпфирование 0.70
Чувствительность	Чувствительность к внутренней тяге открытого цикла 85.8 V/m/s (2.18V/in/s)
Искажения	<0.1%

Основные спецификации производительности канала

(При шаге дискретизации @2мс, 31.25 Гц, 25°C, если не оговорено иное)

Разрядность АЦП	32 бита
Шаг дискретизации	0.25,0.5,1, 2, 4мс
Усиление	0дБ до 36 дБ с шагом 6 дБ
Антиалийзинг-фильтры	206.5 Гц@ 2ms (82.6% от Найквиста) Выбор - линейная или минимальная фаза
Фильтр постоянной составляющей тока	1 Гц до 10 Гц, с шагом 1 Гц или DC Removed
GPS стандарт	1 миллионная доля
Модуль GNSS	Поддержка GPS, Бэйдоу, Glonass, одно- или двухрежимного режима
Точность синхронизации	± 10μs, GPS Disciplined
Максимальный входной сигнал	±2.5 Vpeak при усилении 0дБ
Мгновенный динамический диапазон	125дБ @ 2мс при усилении как 0дБ
Эквивалентный входной шум	0.18 μV@ 2мс при усилении как 18дБ
Суммарные гармонические искажения	< 0.0002% при усилении 0дБ
Подавление синфазной составляющей	>100дБ
Точность усиления	<0.5%
Динамический диапазон системы	145дБ
Частотная характеристик	0~1652 Гц @ 0.25мс
Беспроводная связь	Bluetooth
Входное сопротивление	22KΩ

SmartSolo® Будущее индустрии сейсмического сбора данных

Сейсмопартия с меньшим количеством работников, снижение применения рабочей силы и простота в использовании оборудования

- Уменьшенные производственные затраты
- Меньшее воздействие на окружающую среду
- Улучшенное состояние в Технике безопасности труда и Предупреждения несчастных случаев при производстве сейсмических работ

Расширяемость до миллиона каналов

- Высокая плотность каналов
- Лучший результат по меньшей стоимости

Высокая надежность, низкое потребление энергии при увеличенной продолжительности работы

- Высокая производительность
- Уменьшенные производственные затраты

Высокая эффективность регистрации данных и недорогое обслуживание

- Уменьшенные производственные затраты
- Улучшенное удобство в использовании оборудования

