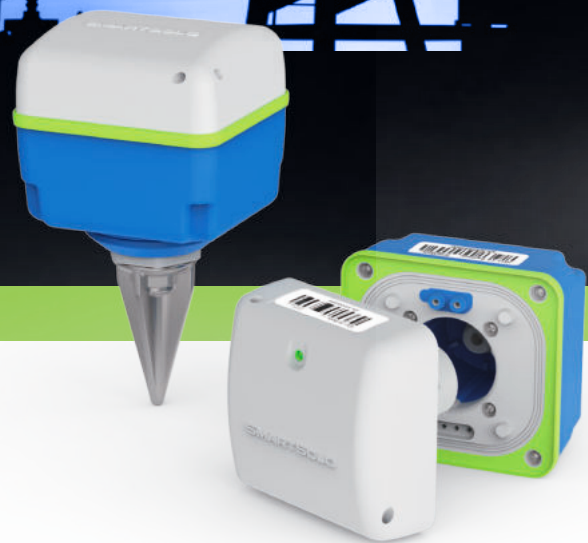


SMARTSOLO®



Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик
Высокоплотная и экономичная сейсморазведка -- теперь это возможно

www.smartsolo.com.ru

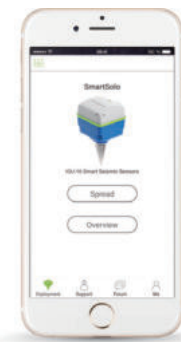

SMARTSOLO
World's First Smart Seismic Sensor

SmartSolo®

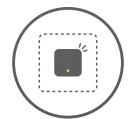
Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик.

SmartSolo основан на высокочувствительном геофоне DT-SOLO, сочетает в себе интернет-электронику и программные технологии и работает в соответствии с принципом, известным как «принцип 3w» в сейсморазведке (wave – высокоточный сигнал, when – точная синхронизация и where – точное позиционирование). Этот сейсмический датчик предоставляет всесторонние и высококачественные данные сейсморазведки, сохраняя при этом его функции как можно более простыми и простыми. SmartSolo в полной мере использует зрелую, высоконадежную и экономически эффективную технологию электронного программного обеспечения в эпоху мобильного Интернета. В результате получился высокоточный, надежный, экономичный датчик, удобен в использовании, способен работать в любых условиях окружающей среды, включая самые суровые: от знойных пустынь до холодных арктических широт.

Патентная заявка 201630504296.0
Номер ожидания патента 201610905491.3



Самая малая стоимость канала
в сейсмической отрасли



Малые размеры
95мм X 103мм



Мобильное приложение
Сканирование и техническая поддержка



Отсутствие внешних разъемов
при проведении работ в полевых
условиях



Продолжительность работы – 50 дней
при 25°C, при шаге дискретизации 1 мс и
12 часах работы в сутки



Отсутствие реперов
для максимально гибкой
сейсмической съёмки



Легкий вес
1.1 кг (включая батарею и наконечник)



8 Гб внутренняя энергонезависимая
флеш-память
с расширением до 32 Гб



DT-SOLO Высокочувствительные
технологии сейсмических
датчиков (10 Гц или 5 Гц)



Внешняя батарея и внешний датчик
(как дополнительные опции)



Автоматическое позиционирование
и тестирование датчика



Автоматический режим сканирования
для быстрого размещения

DT-SOLO®

Главный элемент SmartSolo

Высококачественные сейсмические данные могут быть получены только благодаря высококачественному сейсмическому датчику. DT-SOLO это высокочувствительный геофон, специально разработанный для точечной расстановки. Он известен в сейсмической индустрии как высокочувствительный геофон наивысшего качества, широко используемый сейсмическими компаниями и производителями сейсмического оборудования.



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

DMC, DCC, DHR Периферийное оборудование SmartSolo®

Высокая скорость скачивания (загрузки) данных:

С 3000 каналов за 20 дней работы
при шаге дискретизации 2 мс, менее чем за 3.25 часа

Высокая гибкость в конфигурации системы
Полный набор программного обеспечения



Отдел зарубежных продаж

Unit 145, 3901-54 Ave, 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

403, Building D, No.15 South of Ronghua Road,
BDA, Beijing, 100176, China
Tel: +86-10-60844158
Fax: +86-10-87220112
Email: marketing@dtcc.asia

www.smartsolo.com.ru

Физические характеристики

Размер	95мм x 103мм x 118мм (не учитывая штырь)
Вес	1,1 кг (включая встроенную батарею и штырь)
Водонепроницаемость	IP67
Диапазон рабочих температур	-40°C - +70°C
Батарея	38.48 Вт
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 +25° C в вертикальном положении прибора, если иное не заявлено)

Собственная частота	5 Гц
Сопротивление катушки	1850Ω
Демпфирование	Замена открытой цепи 0.60 Демпфирование с 43 КЗ 0.70
Чувствительность	Чувствительность к внутренней тяге открытого цикла 80 V/m/s (2.03V/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 Гц
Сопротивление катушки	1800Ω
Демпфирование	Замена открытой цепи 0.51 Демпфирование с 20 КЗ 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	24 бита
Шаг дискретизации	1, 2, 4 мс
Усиление	0дБ до 24 дБ с шагом 6 дБ
Антиалиазинговый 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
Точность синхронизации	± 10μs, GPS Disciplined
Максимальный входной сигнал	± 2.5 Vpeak при усилении 0дБ
Мгновенный динамический диапазон	116дБ @ 2мс при усилении как 0дБ
Эквивалентный входной шум	0.71μВ @ 2мс при усилении как 12дБ
Суммарные гармонические искажения	< 0.0005% при усилении 0дБ
Подавление синфазной составляющей	≥ 100дБ
Точность усиления	< 1%
Динамический диапазон системы	140дБ
Частотная характеристика	0-413 Гц



DT-SOLO 5Hz

DT-SOLO 10Hz

Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

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 обслуживания

- Уменьшенные производственные затраты
- Улучшенное удобство в использовании оборудования

