



SMARTSOLO®

Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик

IGU-16HR 3C

Характеристики IGU-16HR 3C



Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик



Данные высокого разрешения до 0,25 мс шага дискретизации и 32-битный дельта-сигма АЦП



Встроенный GPS-приемник с высокой точностью часов



На основе широко известных сейсмоприемников DT-Solo HS с собственными частотами 10 Гц и 5 Гц



Наиболее экономичная система на рынке



2.4kg

Легкий вес и компактный размер



Одни и те же периферийные устройства, как IGU-16. Возможность экономить на вспомогательном оборудовании.



Модульное проектирование «все в одном» обеспечивает максимальную производительность, не требующую технического обслуживания эксплуатации и легкую замену батареи



Масштабируемость - подходят для небольшого количества геофонов до одного миллиона приборов



30 days

До 30 дней непрерывной записи (см. технические данные для более подробной информации)



Совместимость с взрывными, вибросейсмическими и импульсными источниками



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

Технические спецификации

Основные спецификации	
Параметры	Спецификация
Каналы сейсмических данных	3
Разрядность АЦП	32 бита
Шаг дискретизации	0.25, 0.5, 1, 2, 4
Усиление	0дБ до 36 дБ с шагом 6 дБ
Антиалиазингвые фильтры	206.5 Гц @ 2ms (82,6% от Найквиста) Выбор – линейная или минимальная фаза
Фильтр постоянной составляющей тока	1Гц до 10 Гц, с шагом 1 Гц или DC Removed
Диапазон рабочих температур	-40 °С до + 70 °С
Водонепроницаемость	IP67
Хранилище данных	32 Гб (может быть расширена до 64 Гб)
Физический размер	с батареей с большой мощностью 103мм (Д) x 95мм (Ш) x187мм (В) (без штыря) со стандартной батареей 103мм (Д) x 95мм (Ш) x150мм (В) (без штыря)
Вес	2,4 кг (в том числе внутренней батареи и штыря) 1,7кг (в том числе внутренней батареи и штыря)
Время работы @ 25 °С	30 дней @ 1мс непрерывная запись @2ms 60 дней сегментные @2ms (12 часов ON / 12часов сна) 15 дней @ 1мс непрерывная запись @2ms 30 дней сегментные @2ms (12 часов ON / 12часов сна)
Время зарядки	<6 часов <3,5 часов
Диапазон температур зарядки	+ 3°С до + 40 °С



Основные спецификации производительности канала

Основные спецификации производительности канала

Параметры	Спецификация
(@ 2 мс шаг дискретизации, 31,25 Гц, 25 ° С, если не указано другое)	
Максимальный входный сигнал	±2.5 Vpeak при усилении 0дБ
Мгновенный динамический диапазон	125дБ @ 2мс при усилении как 0дБ
Эквивалентный входный шум	0.18µV @ 2мс при усилении как 18дБ
Суммарные гармонические искажения	<0.0002% при усилении как 0дБ
Подавление синфазной составляющей	>100дБ
Точность усиления	<1%
GPS стандарт	1 миллионная доля
Точность синхронизации	± 10µs, GPS
Поперечная подача	< -110дБ
Динамический диапазон системы	145дБ
Частотная характеристика	0~1652 Гц

Спецификации сейсмоприемника

Параметры	Спецификация
Собственная частота	5 Гц
Ложная частота	> 170 Гц (>150 Гц при горизонтальном геофоне)
Искажение	<0.1% при 12Гц, , наклонение от 0° до 10° в вертикальном положении, <0.15% при 12Гц, , наклонение от 0° до 3° в горизонтальном положении
Демпфирование	0,7
Чувствительность	76,7 В / м / с (1,95 В / дюйм / с)
Примечание	если не указано иное, все параметры были испытаны при температуре 22°C, вертикальный геофон испытан при вертикальном положении , а горизонтальный геофон в горизонтальном.

DT-SOLO Главный элемент SmartSolo

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



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



Отдел зарубежных продаж

Unit 145, 3901-54 Ave, NE
Calgary, AB T3J 3W5
Canada
Tel:+1-403-264 1070
Toll Fore:+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: marketing@smartsolo.com
support@smartsolo.com