



SMARTSOLO®

Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик

IGU-BD3C-5



www.SmartSolo.com.ru

IGU-BD3C-5 Характеристики

Экономичный, широкополосный, энергосберегающий трехкомпонентный интеллектуальный датчик с широким диапазоном мощности. Он основан на высокочувствительном геофоне DT-SOLO от корпорации SmartSolo Inc, сочетает в себе технологии электроники и программного обеспечения эпохи интернета с современной всемирно популярной и надежной технологией электронного расширения спектра, благодаря чему его диапазон частот достигает более 0,2 Гц-150 Гц. Он подходит для таких применений, как сейсморазведка с активным источником, долговременное наблюдение за естественным микросейсм, разведка поверхностной волны переходного режима и естественный мониторинг сейсмической активности подвижной полевой станции и т.д., благодаря их высокой надежности и высокой настройке хранилища и мощности.



Patent Publication Number 20202105852.9
Patent Pending Number 202010513761.2

- 

Первый в мире интеллектуальный сейсмический датчик
- 

32-битный АЦП высокого разрешения Σ - Δ с частотой дискретизации 0,25 мс
- 

Низкая частота до 5 с
- 

QC сейсмические данные и состояние прибора в реальном времени
- 

Встроено батарея с поддержкой 30 дней непрерывного сбора
- 

Встроено память 64GB с расширением до 128GB
- 

С поддержкой внешнего источника питания и функция Bluetooth QC
- 

Индикаторы двойного состояния с указанием Bluetooth, зарядки и рабочего состояния
- 

Встроено GPS-приемник с высокой точностью часов
- 

Совместим с управляемыми и импульсными источниками

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 отрасли как высокочувствительный геофон наивысшего качества, широко используемый сейсмическими компаниями и производителями сейсмического оборудования.

- Высокое качество
- Высокая чувствительность
- Повышенная надежность
- Низкий уровень искажения сигнала
- Экономичность
- Одиночный приемник
- Литер в отрасли



Dedicated AIO, 16 Slots AIO, Sololite Периферийные устройства IGU-BD3C-5

Высокая скорость скачивания(загрузки)данных
USB 3.0 @ 20MB/c

Портативная зарядка и загрузка

Высокая гибкость в конфигурации системы
Полный набор программного обеспечения



Dedicated AIO



16 Slots AIO

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

| | |
|----------------------------------|---|
| Каналы сейсмических данных | 3 |
| Разрядность АЦП | 32 бита |
| Шаг дискретизации | 0.25, 0.5, 1, 2, 4, 8, 10, 20мс |
| Уровень шумовых помех аппаратуры | Общий диапазон частот ниже кривую NHNM, 5с-1Гц ниже кривую NLNM |
| Диапазон рабочих температур | -40°C ~ +70°C |
| Водонепроницаемость | IP68 |
| Физический размер | ф158 x160мм(без штыря) |
| Вес | 2.8 Кг. (включая встроенную батарею и штырь) |
| Хранилище данных | 64 ГБ (может быть расширена до 128 ГБ) |
| Время работы@25°C | 30 дней непрерывная запись 60 дней сегментные (12 часов ON/12 часов сна) |
| Внешнее питание | 7В~15В DC (с одним электропитанием) |
| Bluetooth QC | Поддерживает |
| Извлечение данных | USB 3.0 |
| Диапазон температур зарядки | +3°C ~ +45°C |
| Время зарядки | <7.5 ч, Полностью заряжен (Стандартный аккумулятор) |

Спецификации сейсмоприемника

| | |
|------------------|--|
| Диапазон частот | 0.2Гц ~ 150 Гц |
| Искажение | <0.1% при 12Гц, наклонение от 0° до 10° в вертикальном положении, наклонение от 0° до 3° в горизонтальном положении |
| Чувствительность | 200 В/м/с (5.08 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 положении. |

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

| | |
|--------------------------------------|---|
| Максимальный входной сигнал | ±2.5 V _{peak} при усилении 0дБ |
| Мгновенный динамический диапазон | 120 дБ при усилении как 0дБ |
| Подавление синфазной составляющей | >100дБ |
| Точность усиления | <1% |
| GPS стандарт | 1 миллионная доля |
| Точность синхронизации | ±10μs, GPS Disciplined |
| Поперечная подача | < -110дБ |
| Разность фаз между каналов | <0.1 мс |
| Поперечное смирение колебания | Лучше 0.1% |
| Идентичность амплитуды между каналов | 5% |
| Динамический диапазон системы | 140 дБ |
| Частотная характеристика | 0—1652 Гц |

Технические характеристики могут меняться без предварительного уведомления.

