



GSX-C

Land Based Recorder

С доступом к сотовой сети



Беспроводной, не использующий радиоканал, автономный регистратор данных

- Возможность расширения до более, чем на 50 000 каналов
- Высокое разрешение с 24-битным дельта-сигма АЦП
- Встроенный GPS-приёмник и синхронизируемые часы
- Принимает стандартные сигналы с аналоговых геофонов
- Имеет встроенный генератор тестирования полного разрешения
- Доступны 1- или 3-канальные версии (GSX-C, GSX3-C) (GSX-C, GSX3-C)
- Имеет светодиодный индикатор статуса и состояния размещения
- Обновление статуса в Облако в режиме реального времени
- Получение сейсмоданных по требованию через сеть 4G





Land Based Recorder

Беспроводная, не использующая радиоканал автономная регистрация данных

Система GSX-C разработана для беспроводного сбора сейсмоданных без использования радиосигнала. Автономный блок включает в себя 1 либо 3 канала 24-битной оцифровки, встроенный высокочувствительный GPS-приёмник, встроенный генератор тестовых сигналов, энергонезависимое твёрдотельное ЗУ объёмом до 32 Гб на канал, а также высокоскоростной порт передачи данных. Изделие помещено в герметичный корпус с разъёмом ввода данных и с универсальным разъёмом для присоединения аккумулятора высокой ёмкости и для передачи данных.



Доступ к сети сотовой связи

В американских и европейских моделях имеется доступ к сотовой сети 4G. Статусы можно обновлять через указанные пользователем временные интервалы. По требованию пользователя сейсмоданные можно загружать в облако.

Системные тесты GSX

Система GSX-C может выполнять тестирование сеймоканалов и геофонов. Пользователь вправе выбрать либо частичный, либо полный набор тестов, которые можно запустить последовательно. Пользователь также может выбрать отображение на дисплее либо всех результатов тестирования, либо только отказов. В нижеприведённых тестах программное обеспечение автоматически управляет положением переключателей входных каналов, а также настройками генератора тест-сигналов во время самого теста. Все тесты можно запустить на всех частотах дискретизации и со всеми коэффициентами предварительного усиления GSX-C.

- ▲ Гармонические искажения
- ▲ Реакция на импульс
- ▲ Эквивалентный входной шум
- ▲ Мгновенный динамический диапазон системы

- ▲ Точность усиления
- ▲ Подавление синфазного сигнала
- ▲ Импеданс и гармонические искажения геофона
- ▲ Перекрёстное влияние каналов (в многоканальных приборах)

Все спецификации могут меняться на единоличное усмотрение Геоспейс Технолоджис.

Конструктивные характеристики и спецификации

- 24-Битный цифровой регистратор
- Встроенный GPS приёмник и синхронизируемые часы
- Встроенный генератор тест-сигналов
- Твёрдотельная флэш-память
- Возможность расширения более, чем до 50,000 каналов
- Более 30 дней непрерывной записи
- Совместима с вибрационными, взрывными и импульсными источниками энергии
- Светодиодный индикатор статуса/состояния размещения
- Принимает стандартные сигналы аналоговых геофонов
- Доступны 1- или 3-канальные версии
- АЦП 24-Бит Дельта-Сигма
- Частотный диапазон 1 Гц - 1600 Гц
- <20 мсек по всемирному скоординированному времени (Часы GPS)
- До 32 гигабайт на каждый канал флэш-накопителя
- Внешний аккумулятор с увеличенным сроком службы
- Рабочая температура: от -40° С до +85° С
- Влажность: от 0 до 100%
- Доступные коэффициенты усиления:
 - X1, X2, X4, X8, X16, X32, X64
 - 0, 6, 12, 18, 24, 30, 36 дБ
- Частота дискретизации:
 - .25, .5, 1, 2, 4 миллисекунды

Максимальный уровень входного сигнала:
1.80 В (среднеквадратичное) при усиении 0

Полный динамический диапазон:
140 дБ

**Динамический диапазон системы при усилии
0 дБ:**

126 дБ при частоте дискретизации 4 мсек
124 дБ при частоте дискретизации 2 мсек
120 дБ при частоте дискретизации 1 мсек
117 дБ при частоте дискретизации 0,5 мсек
106 дБ при частоте дискретизации 0,25 мсек

**Эквивалентный входной шум при частоте
дискретизации 2 мсек:**

1,13 мВ при усиении 0 дБ
0,58 мВ при усиении 6 дБ
0,33 мВ при усиении 12 дБ
0,22 мВ при усиении 18 дБ
0,19 мВ при усиении 24 дБ
0,18 мВ при усиении 30 дБ
0,17 мВ при усиении 36 дБ

Полное входное сопротивление:
Разностный режим работы 20 кО/0,06 мФ
Режим синфазного сигнала 205 кО

**Динамический диапазон системы при частоте
дискретизации 2 мсек:**

124 дБ при усиении 0 дБ
123 дБ при усиении 6 дБ
122 дБ при усиении 12 дБ
120 дБ при усиении 18 дБ
115 дБ при усиении 24 дБ
110 дБ при усиении 30 дБ
105 дБ при усиении 36 дБ

Суммарное гармонические искажения:

0,0005%

Подавление синфазного сигнала:

0,001%

Точность усиления:

1%

Сглаживающий фильтр:

Подавление при Найквисте: 130 дБ
Частота при -3 дБ: 0,83 Найквист
линейная или минимальная фаза

Стандарт времени GPS:

<1 части на миллион

Вес:

2 фунта

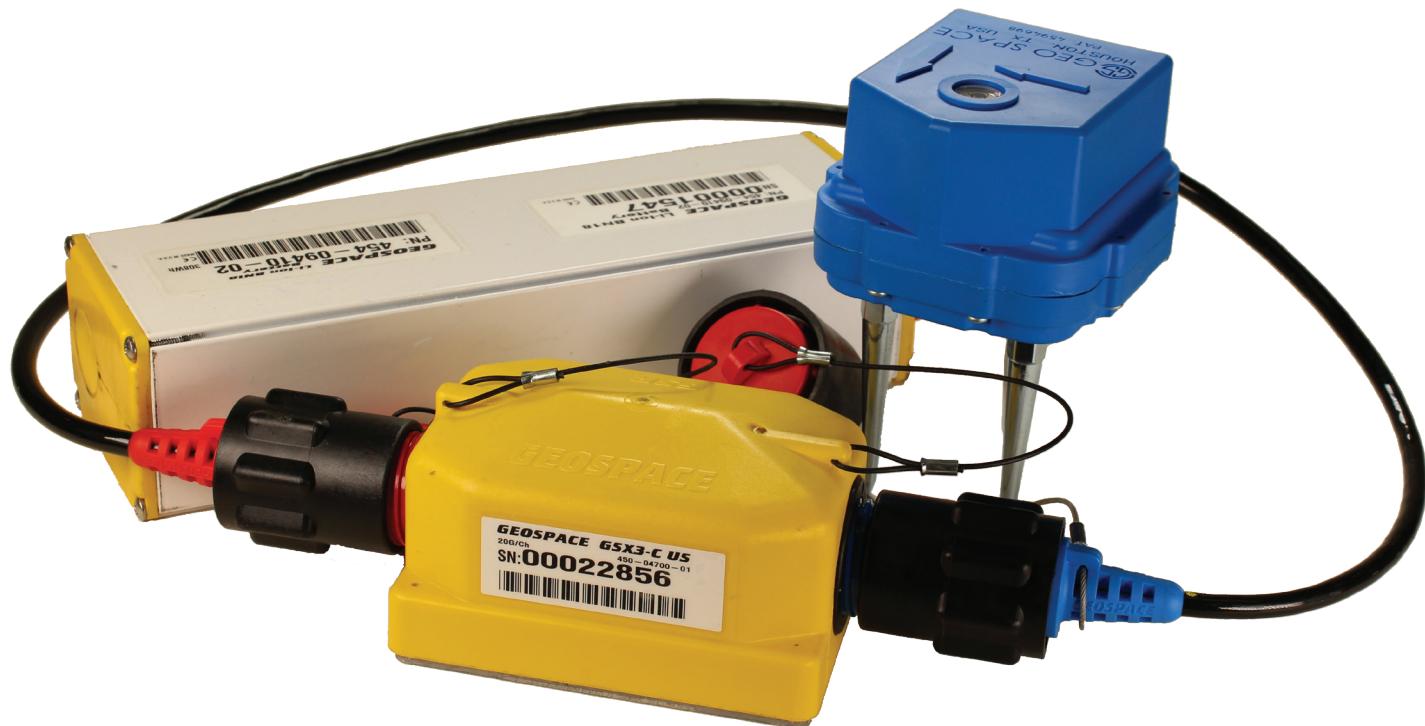
Максимальные габариты:Ширина:

3.5" x Высота 3.0" x Длина 6.67"

Все спецификации могут меняться на единоличное усмотрение Геоспейс Технолоджис.



Большие преимущества в малых корпусах



*Система GSX3-C с аккумулятором BN18 и трёхкомпонентным геофоном GS-ONE LF
в полевом корпусе*



7007 Pinemont Drive • Houston, Texas 77040 USA

www.geospace.com

Tel: 713-986-4444 • Fax: 713-986-4445

Geospace Technologies, Canada
2735 - 37th Avenue N.E.
Calgary, Alberta,
T1Y 5R8 Canada
403 250-9600

Geospace Technologies, China
Room 700, 7th Floor
Lido Office Tower, Lido Place
Jichang Road, Jiang Tai Road
Beijing, 100004, P.R.China
011 (86) 10 6437 8768

Geospace Technologies
Sucursal Sudamericana
Carrera 127-22 G 28 Int. 30
Agrupación Industrial La Esperanza
Bogotá, Colombia
011-57-1-742-7414

Geospace Technologies, Eurasia
Kirovogradskaya, 36
Ufa, Baskortostan
Russia 450001
011 (7) 3472 25 39 73

Geospace UK
F3 Bramingham Business Park,
Enterprise Way, Luton
Bedfordshire LU3 4BU, England
011 44 (0) 7775 688 467



592-14720-03 Ред. А