



SIR-3000

Прочный, высокоэффективный одноканальный георадар

Устройство SIR-3000 является первоклассным прибором для получения разнообразных и точных данных. Благодаря разработкам компании GSSI, этим маленьким легким устройством может управлять один пользователь. Прибор SIR-3000, обладающий важнейшими функциями и адаптивностью, представляет интерес не только для опытных пользователей георадаров, но и для новичков, благодаря упрощенному, приспособленному к различным целям исследований, интерфейсу.

В устройстве SIR-3000 улучшен процесс обработки и отображения сигналов для трехмерных данных, полученных прямо на месте проведения исследований. В отличие от других приборов для сбора данных, представленных на рынке, устройство SIR-3000 совместимо со всеми антеннами компании GSSI, благодаря чему подходит для применения в различных сферах.

Сферы применения

- Исследование бетона
- Поиск подземных коммуникаций
- Геологические исследования
- Археология
- Криминалистика
- Исследование мостового настила
- Горная промышленность
- Многие другие сферы



Модульный дизайн устройства

- Совместимо со всеми антеннами компании GSSI
- Легкое и удобное для переноски
- Сменный, перезаряжаемый аккумулятор

Интегрированная система

- Интерфейс, основанный на базе системы Windows
- Интеграция GPS
- Цветной экран с высоким разрешением, который хорошо виден при различном освещении
- Прочный водонепроницаемый георадар

Получение результатов

- Сменная карта памяти Compact flash
- Большой объем памяти для хранения данных



Характеристика устройства SIR-3000

Устройство	
Антенны	Совместимо со всеми антеннами компании GSSI
Количество каналов	1 (один)
Хранение данных	Внутренняя память: Flash-карта памяти объемом 2 Гб Порт Compact Flash: поддерживает память Compact Flash объемом до 2 Гб (при использовании формата файлов FAT 16)
Дисплей	увеличенный 8,4": TFT, разрешение 800x600, 64 тыс. цветов
Режимы отображения	Linescan (линейное сканирование), O-score (осциллограф), 3D
Сбор данных	
Формат данных	RADAN (.dzt)
Примеры частоты сканирования	220 сканограмм/сек при разрешении 256 точек (разрядность 16 бит) 120 сканограмм/сек при разрешении 512 точек
Интервал между сканограммами	по выбору пользователя
Разрешение по вертикали	256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
Режимы работы	автономный, измерительное колесо, точечный режим
Временной диапазон	0-8000 наносекунд, по выбору пользователя Усиление сигнала: ручная или автоматическая настройка, от 1 до 5 уровней усиления (от -20 до +80 Дб)
Фильтры	Вертикальный: низкочастотный и высокочастотный БИХ- (IIR) и КИХ-фильтры (FIR) Горизонтальный: Stacking (усреднение), Background Removal (устранение фоновых помех)
Языки	
	английский, французский, итальянский, немецкий, испанский, японский, китайский
Эксплуатация	
Рабочая температура	от -10°C до +40°C (внешней среды)
Требования к зарядному устройству	15 В постоянного тока, 4 ампер-секунд
Аккумулятор	10,8 В постоянного тока, внутренний
Частота передачи	до 100 кГц
Ввод/вывод (Обмен данными)	
Разъемы	Антенный вход Вход для питания (постоянный ток) Порт RS232 (GPS порт) разъем Compact Flash USB- порт (master/slave)
Техническая информация и условия эксплуатации	
Габариты	31,5 (длина) x 22 (ширина) x 10,5 (высота) см (12,4 x 8,7 x 4,1 дюйма)
Вес	4,1 кг вместе с аккумулятором
Устойчивость к воздействиям окружающей среды	водостойкий

Комплектация устройства SIR-3000

- Блок управления SIR-3000
- Футляр для переноски
- 2 аккумулятора
- Зарядное устройство для аккумулятора
- Адаптер переменного тока (работает также в качестве зарядного устройства)
- Инструкция по эксплуатации
- Солнцезащитный тент

Антенны и другие аксессуары к устройству продаются отдельно.

Соответствует требованиям Совета Европы и ФКС (США).

