



Георадар UtilityScan™ DF

Обнаружение и размещение на карте инженерных систем с помощью GPR



- 1 Блок управления с сенсорным экраном
- 2 Встроенная двухчастотная антенна
- 3 Защитный корпус с регулировками
- 4 Эргономичная ручка и гибкое крепление
- 5 Прочные съемные колеса
- 6 Встроенный датчик положения измерительного колеса

Основные решаемые задачи

- Сбор данных в режиме реального времени
- Указатель возврата и указатель в виде перекрестья позволяют пользователю точно определять месторасположение объектов
- Различные методы расчета глубины нахождения объектов

Интегрированная система

- Двухчастотная цифровая антенна предоставляет превосходное разрешение для небольших объектов на глубине
- Простой пользовательский интерфейс, текстовый и графический
- Полная интеграция с GPS

Повышенная мобильность

- Прочная четырехколесная тележка подходит для работы в тяжелых условиях
- Благодаря компактному дизайну тележки, ее легко транспортировать и собирать
- Быстрый сбор данных, при скорости движения до 15 км / ч (9,4 миль/ч)

Превосходное качество данных

- Система оптимизирована для большой глубины сканирования
- Расширенные режимы отображения и отслеживания сигналов с земной поверхности



www.geophysical.com

UtilityScan DF

Особенности

Георадар UtilityScan DF идеально подходит для определения местонахождения и глубины металлических и неметаллических объектов, включая такие объекты инфраструктуры, как газовые, коммуникационные, канализационные трубы, а также подземные резервуары и трубы ПВХ в различных типах почв. Георадар UtilityScan DF имеет понятный интерфейс и специально разрабатывался для определения положения небольших объектов на глубине в ходе одного сканирования.

Новая двухчастотная антенна (300 МГц и 800 МГц) является первой цифровой антенной компании GSSI, позволяющей оператору обнаруживать объекты на глубине до 5 м/16 футов (для Северной Америки). Благодаря продолжительности работы до 8 часов и скорости обследования до 15 км/ч (9,4 миль / ч), сбор данных становится быстрым и эффективным.

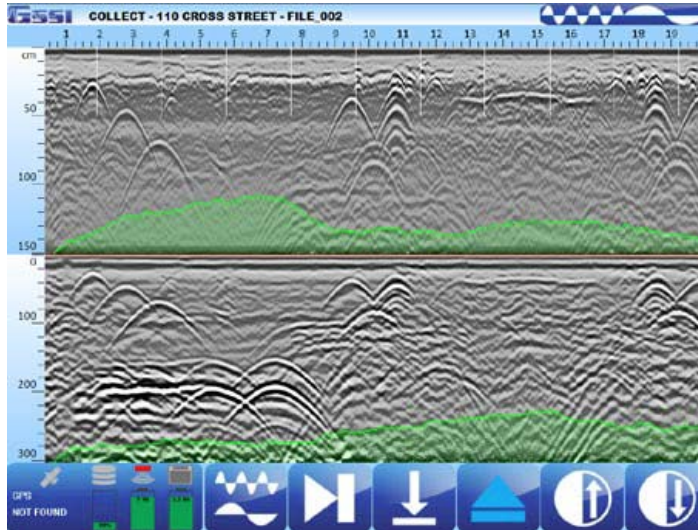
Расширенные функции программного обеспечения предлагают пользователю несколько вариантов отображения данных: каждый канал по отдельности, оба канала на разделенном экране или собственный запатентованный комбинированный режим. Георадар UtilityScan DF также имеет современные инструменты для обработки сигнала, такие как накопление, отслеживание уровня сигнала и удаление фона.



В состав системы входят:

- Двухчастотная антенна (300 и 800 МГц)
- Специализированный блок управления Panasonic ToughBook® H2
- Прочная тележка с датчиком положения измерительного колеса
- 2-х метровый кабель
- Бокс для транспортировки блока управления
- Четыре аккумулятора и зарядное устройство на четыре батареи для блока управления
- Два аккумулятора и зарядное устройство на две батареи для антенны
- Руководство по эксплуатации

Данные георадара UtilityScan DF



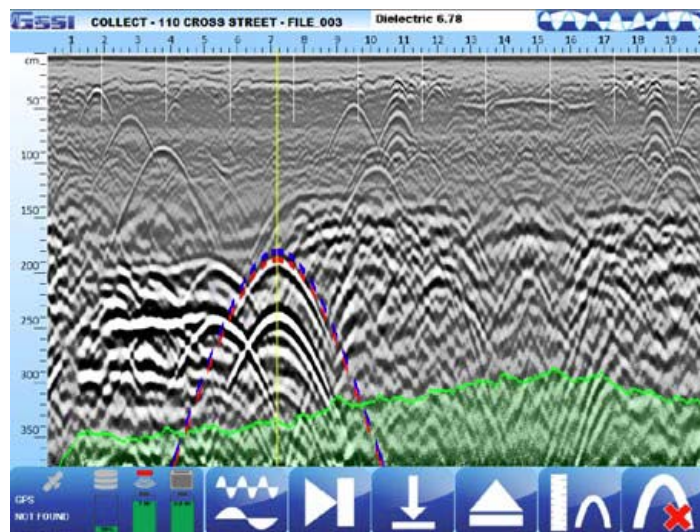
Режим отображения на разделенном экране

Георадар UtilityScan DF имеет несколько режимов отображения данных. Режим с разделенным экраном позволяет пользователю отслеживать данные по двум каналам одновременно независимо друг от друга на одном экране.

В режиме отображения на разделенном экране можно отслеживать данные о нескольких металлических и неметаллических объектах на различных глубинах. Зеленая область отображает примерный уровень сигнала.


Комбинированный режим

Для георадара UtilityScan DF был разработан запатентованный метод представления данных, получивший наименование комбинированный режим. Комбинированный режим объединяет данные высокого разрешения с поверхности и детальные данные с большой глубины на одном экране.



В комбинированном режиме можно отслеживать данные о нескольких металлических и неметаллических объектах на различных глубинах. Зеленая область отображает примерный уровень сигнала. Красная/синяя пунктирная линия указывает на работу инструмента для вычисления скорости почвы.

Спецификация георадара UtilityScan DF

Контроллер	
Система	PanasonicToughBook® H2
Внутренняя память для хранения данных	128 Гб SSD
Дисплей	Усовершенствованный, 10.1 XGA, читаемый при солнечном освещении, светодиодный, 1024 x 768, двойной сенсорный дисплей
Процессор	Intel® Core i5-2557M vPro
Порты	USB 2.0, Ethernet и последовательной передачи данных
Аккумуляторы	Ионно-литиевые аккумуляторные батареи с возможностью замены во время работы (4 штуки)
Рабочая температура	От -28°C до 60°C (от -20°F до 140°F)
Класс защиты от внешних воздействий	IP65
Уровень защиты от ударов при падении	MIL-STD-810G
Системное программное обеспечение GSSI	
Скорость сканирования	150 снимков/с, 512 кадров/снимок
Интервалы сканирования	50 или 100 снимков/метр (15 или 30 снимков/фут)
Разрешение выходных данных	32 бит
Режим работы	Измерительное колесо
Интервал глубин	Пять устанавливаемых диапазонов*
Скорость работы системы	до 600 кГц, 200 кГц на канал в Северной Америке
Скорость сбора данных	до 15 км/ч (9,4 миль/ч)
Усиление	Ручное или автоматическое, 1-8 точек усиления (от -42 до 126 дБ)
Фильтры реального времени	Накопление, удаление фильтра
Улучшенный фильтр реального времени	Отслеживание уровня сигнала
Режимы работы экрана	Линейный режим: отображаются или высокочастотные данные или низкочастотные Режим разделенного экрана: высокочастотные и низкочастотные данные отображаются на одном разделенном экране Комбинированный режим: высокочастотные и низкочастотные данные накладываются и отображаются на одном экране
Формат данных	RADAN (.dzt)
Диагностика	GPS, показатели качества, заряд батареи, емкость жесткого диска
Цифровая двухчастотная антенна	
Число аппаратных каналов	2 (два)
Частоты	300 и 800 МГц
Типичный диапазон	4 м / 12 футов
Минимальный/Максимальный диапазон	0,5 м - 5 м (от 20 дюймов до 16 футов)
Разъемы	Цифровой контроллер, сеть, датчик положения колес, маркер, последовательный порт RS232, разъем для вспомогательных устройств
GPS	Данные хранятся во внутренней памяти
Рабочая температура	От -28 ° C до 55 ° C (от -20 ° F до 131 ° F)
Вес	5 кг (12 фунтов)
Габариты	33,5 x 31 x 15 см (13,2 x 12,2 x 5,9 дюйма)
Класс защиты от внешних воздействий	IP65
Тележка	
Модель 652	<ul style="list-style-type: none"> • 4-х колесная компактная тележка для проведения измерений • Встроенный датчик положения измерительного колеса • Съёмные 12-дюймовые колеса • Компактная всепогодная конструкция • Расстояние от центральной оси антенны до передней части тележки: 38,2 см (15 дюйм)
Габариты	61,7 x 100 x 102,4 см (24,3 x 39,4 x 40,3 дюйма)
Вес	21,7 кг (48 фунтов) Общий вес системы: 29 кг (66 фунтов)
 Copyright © 2012 Geophysical Survey Systems, Inc. Сентябрь, 2012 г.	<p>Подробности на сайте: www.geophysical.com</p> <p>www.geophysical.com • sales@geophysical.com 12 Industrial Way • Salem, NH 03079-2837 (12 Индустриал Уэй • Салем, Нью-Гэмпшир 03079-2837) Тел.: (603) 893-1109, Факс: (603) 889-3984</p>

