



# StructureScan Standard

## Совершенная система подповерхностного радиолокационного зондирования (GPR) для исследования и анализа бетонных конструкций

Устройство StructureScan Standard является прибором для бесконтактного тщательного исследования бетона. Специалисты по железобетонным конструкциям используют устройство StructureScan Standard для безопасного поиска объектов внутри бетона перед сверлением, разрезанием и отбором керна. При условии использования антенны с частотой 2000 МГц или 1600 МГц, измерительной тележки и блока управления устройства SIR-3000 глубина зондирования может достигать 45 см.

### Сферы применения:

- Исследование бетонных конструкций - поиск металлических и неметаллических объектов в стенах и полах
- Структурное исследование мостов, памятников, стен, башен, тоннелей, балконов, гаражей и настилов
- Оценка состояния и картографирование бетонных конструкций для планирования проведения реконструкционных работ
- Измерение толщины плиты
- Поиск пустот



### Поиск объектов

- Поиск арматуры, тросов, создающих предварительное напряжение в бетоне, труб (ПВХ и металлических)
- Глубина зондирования до 45 см
- Обнаружение и обозначение цели в режиме реального времени с помощью функции указателя резервного копирования

### Интегрированная система

- Пользовательский интерфейс основан на базе системы Windows
- Данные отображаются на цветном экране с высоким разрешением
- Возможность сохранения данных во внутренней памяти

### Отменная мобильность

- Легкая и крепкая тележка, которую просто перемещать
- Безопасен для использования; при работе с прибором не требуется закрывать зону исследования, как при рентгенографии

### Преимущества

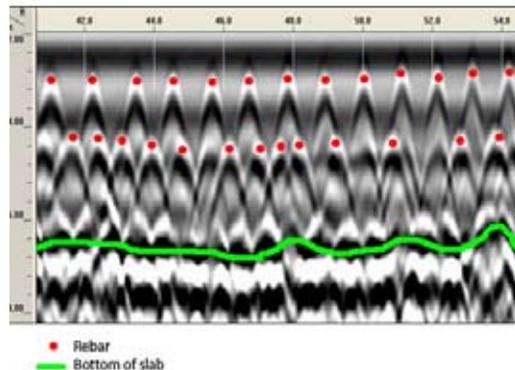
- Устройство легко приспособляется к исследованию мостов и подземных коммуникаций
- Гарантия 2 года



# Решения StructureScan

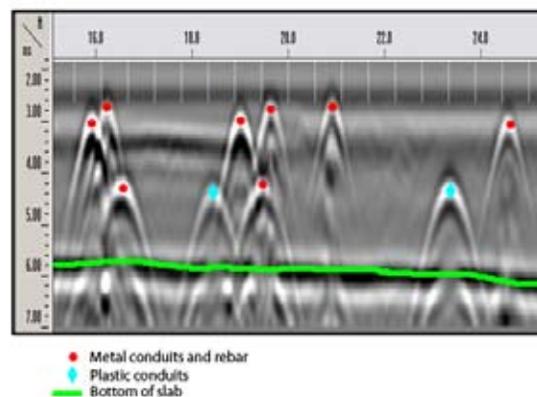
## Поиск арматуры

Строители и специалисты по железобетонным конструкциям используют георадар для безопасного поиска объектов внутри бетона перед сверлением, разрезанием и отбором керна. Поиск целей происходит в режиме реального времени, при этом доступ необходим только с одной стороны.



## Поиск труб в бетонных плитах

Устройство StructureScan Standard используется для поиска объектов под поверхностью бетона перед разрезанием или отбором кернов. Прибор позволяет строителям и специалистам по железобетонным конструкциям определять местоположение труб без повреждения бетонной плиты и последующего дорогостоящего ремонта.



## Комплектация устройства

- Блок управления SIR-3000
- Антенна с частотой 1600 МГц или 2600 МГц
- Тележка 615 модели с кодировщиком
- Кабель управления длиной 7 метров
- Прочный футляр для переноски
- Два аккумулятора и зарядное устройство
- Обучение (штаты Нью-Хэмпшир или Калифорния)

## Характеристики блока управления

- Внешняя память: зависит от размеров карты памяти
- Внутренняя память: 2 Гб
- Дисплей: 8,4 дюйма, полноцветный, разрешение 800x600
- 64 тыс. цветов, хорошо виден при дневном свете
- Последующая обработка: на экране
- Аккумулятор: встроенный (3 часа), 10, 8 В постоянного тока
- Разъемы: RS232, для карты памяти, USB (master/slave)
- Устойчивость к воздействиям окружающей среды: водостойкий

## Дополнения к стандартной комплектации StructureScan Standard

- Антенна с частотой 2600 МГц
- Антенна с частотой 1000 МГц
- Антенна Palm с частотой 2000 МГц
- Наклонный штатив для SIR-3000
- Ремень для устройства SIR-3000
- Адаптер источника питания (12 В постоянного тока)
- Тележка для исследования коммунальных сооружений
- Программа RADAN™ для последующей обработки данных на ПК
- Модуль идентификации конструкции
- Модуль 3D QuickDraw
- Модуль InterActive 3D

