

Георадар радиообнаружения

ЗАВОЕВАНИЕ 100 Бетонный сканер

Позиционирование за бетонной арматурой



Откройте целый мир информации о недрах одним быстрым сканированием.

Conquest® 100 позволяет получать быстрые и надежные результаты и снижает потребность в разрушительных испытаниях. Это легкое портативное устройство обеспечивает быстрый неинвазивный метод получения точных сведений об объектах под бетонной поверхностью, даже на изогнутой поверхности или колонне.

Георадар Conquest® 100 повышает безопасность за счет обнаружения арматуры, тросов постнатяжения, металлических и неметаллических трубопроводов, а также токоведущих проводов, уложенных в бетон. После того, как ваше конкретное сканирование завершено,

система позволяет вам отправлять по электронной почте информацию прямо с поля в виде мини-отчета Wi-Fi. С Conquest® 100 Enhanced у вас также есть возможность добавить мощное дополнительное программное обеспечение ЕККО_Project™ для просмотра ваших данных и создания готовых для клиента отчетов за считанные минуты по возвращении в офис.

Завоевание® 100 Функции



- Сенсорный экран с высоким разрешением: четкое изображение целей с интуитивно понятным управлением на экране
- Простая отчетность: беспроводная передача информации на смартфон с помощью Wi-Fi.
- Дополнительное программное обеспечение ЕККО_Project™ для ПК: наше комплексное программное решение для управления, отображения, обработки и интерпретации георадарных данных.
- Сменный литий-ионный аккумулятор: никогда не теряйте время благодаря сменным аккумуляторам длительного действия.
- Универсальный транспортировочный кейс.
- Собирайте данные в удобном положении стоя, используя дополнительную регулируемую ручку для головки датчика и ремень для переноски блока дисплея.
- Дистанционное включение Bluetooth для удобного управления одной рукой при использовании складной рукоятки Conquest® 100.

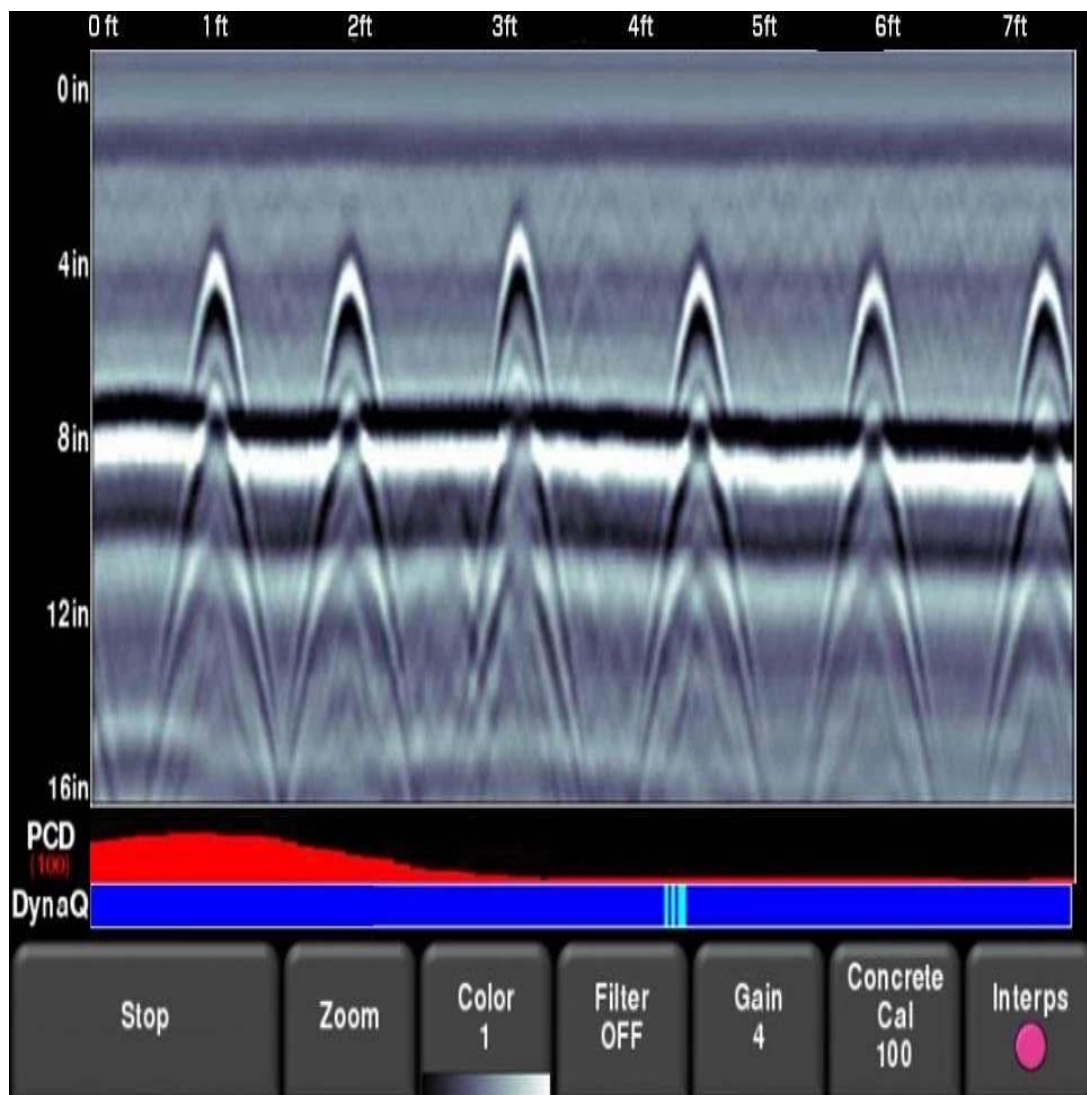
Режимы сбора данных

Линейное сканирование

Выполняйте рекогносцировку, чтобы в режиме реального времени оценивать цели, встроенные в бетон. Точно указывайте цели резервной стрелкой.

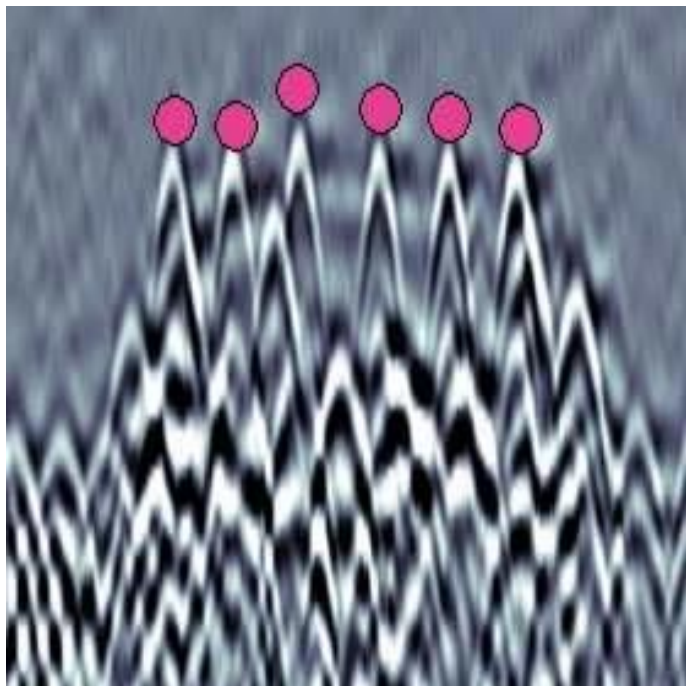


GPR работает быстро и эффективно, позволяя пользователям получать данные о состоянии участка путем проведения разведывательного сканирования, чтобы решить, где и требуется ли более полное сканирование. Просто перемещайте систему вперед и назад по области, и закопанные цели появятся в виде гипербол под бетонной поверхностью.

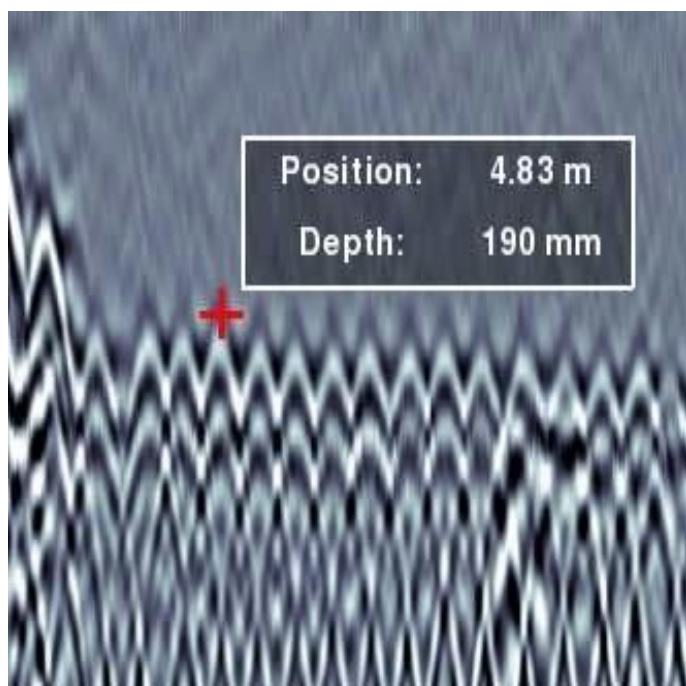


Получайте данные о поперечном сечении арматуры в режиме реального времени с помощью линейного сканирования.

Выполняйте точные измерения



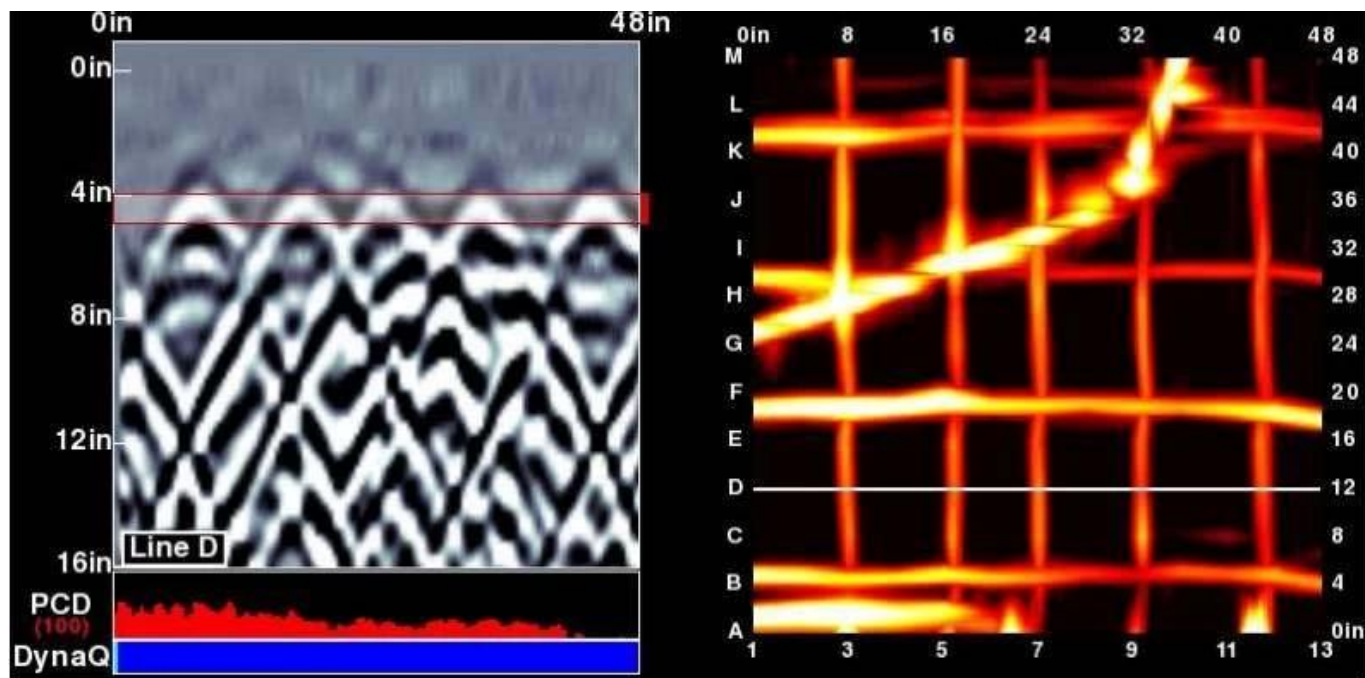
Классифицируйте цели с помощью интерпретации поля с цветовой кодировкой, просто касаясь экрана



Отображение положения и глубины целей одним касанием пальца

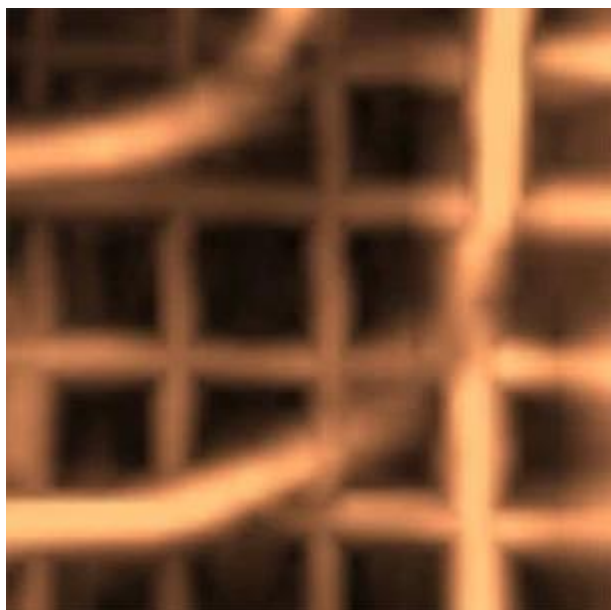
Сканирование сетки

Выполняйте детальное картографирование областей для создания 3D-изображений на месте, чтобы лучше визуализировать встроенные объекты на сложных площадках. Выберите один из предустановленных размеров сетки с различными уровнями разрешения.



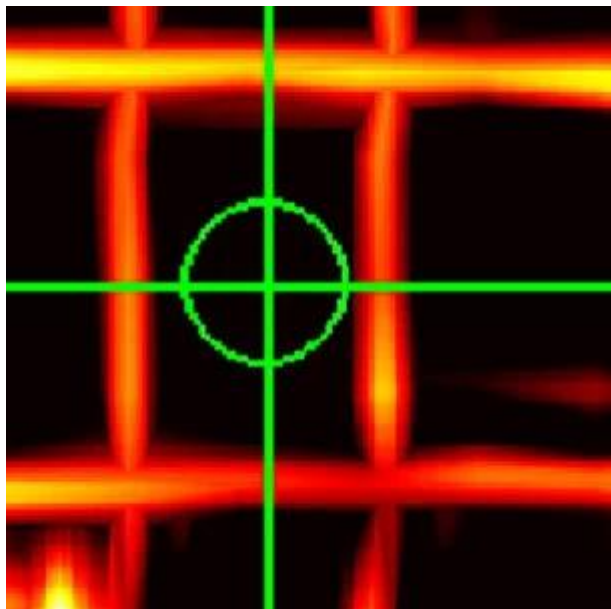
Сканирование сетки одновременно отображает данные поперечного сечения и глубины среза, чтобы лучше визуализировать область исследования.

Безопасное бурение, сверление и резка



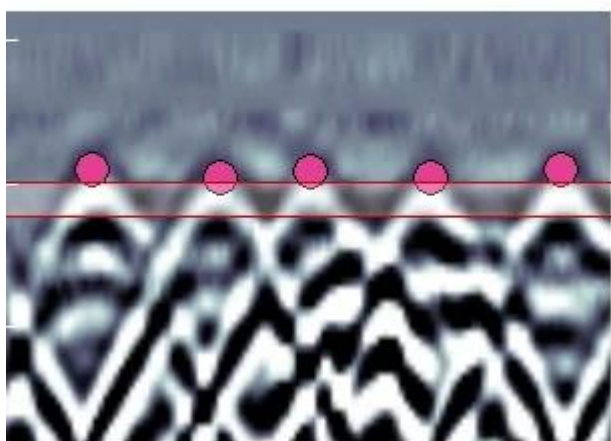
Обнаружение заглубленных объектов перед резкой или вырезанием керна

Создание подробных сканов бетонных полов, настилов, колонн, стен и потолков для обнаружения трубопроводов под плитой на уровне земли.



Локатор сверла на экране

Нацельтесь на положение отбора керна и уверенно режьте, снижая риск удара по кабелепроводу.

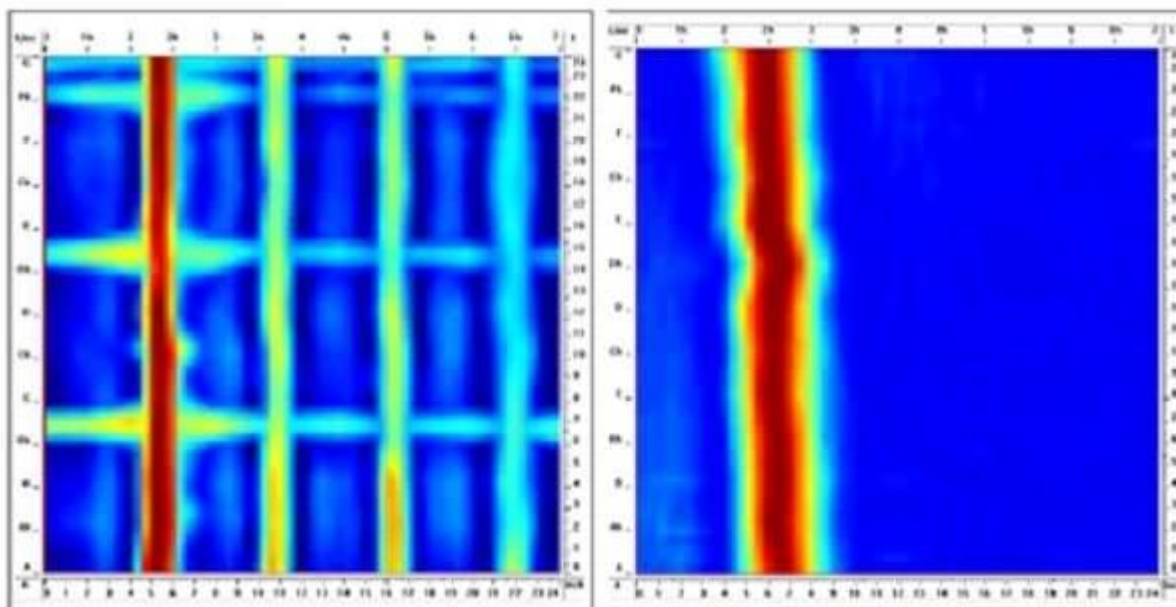


Интерпретации с цветовой кодировкой

Классифицируйте цели с помощью полевых интерпретаций прямо с вашего дисплея

Детектор кабеля питания (PCD)

Найдите силовые кабели, залитые бетоном, в пределах области исследования, чтобы снизить любые потенциальные риски при проведении строительных работ. Стандартная функция PCD, встроенная в Conquest® 100, дополняет георадарное изображение, позволяя пользователю обнаруживать токонесущие инженерные сети.



Найдите и отличите эти опасные объекты от других структурных элементов.

Получите Conquest® 100 сегодня и разблокируйте следующие георадарные приложения:

- l. Найдите арматуру, тросы пост-натяжения, металлические и неметаллические трубопроводы, залитые бетоном.
 - m. Создавайте подробные сканы бетонных полов, настилов, колонн, стен и потолков, чтобы обнаруживать встроенные объекты перед вырезанием или вырезанием керна.
 - n. Обнаружение пустот под плитой на уровне грунта.
 - o. Найдите и нанесите на карту токоведущие провода с помощью технологии детектора силовых кабелей (PCD).
 - p. Экпортируйте георадарные данные и создавайте превосходные отчеты для визуализации встроенных объектов в виде линий, глубинных срезов и 3D с помощью дополнительных пакетов программного обеспечения EKKO_Project™.
-

Технические характеристики

Аппаратное обеспечение

Категория	Дисплей	Сенсорная головка	Транспортировочный кейс
Размер	24 x 24 x 14 см (9,5 x 9,5 x 5,5 дюйма)	149 x 131 x 191 мм (5,85 x 5,15 x 7,50 дюйма)	83 x 44 x 26 см (33 x 17 x 10 дюймов)
Масса	Дисплей: 2,88 кг (6,35 фунта) Аккумулятор: 0,49 кг (1,08 фунта)	1,10 кг (2,43 фунта)	21 кг (46 фунтов)
Потребляемая мощность*	1,5 А при 12 В	250 мА при 12 В	
Власть	Литий-ионный аккумулятор (заменяется пользователем), время автономной работы: 4-6 часов, емкость аккумулятора: 9 Ач, сетевой адаптер переменного тока (100-240 В) для системы питания		
Детектор кабеля питания	Определяет ток при 50 Гц и 60 Гц		
Триггер георадара	2-колесный оптический энкодер, разрешение $\leq 0,5$ мм		

* Спецификация мощности представляет собой среднее энергопотребление. Профиль мощности изменяется при первоначальном включении питания и в различных условиях эксплуатации. Аккумуляторы, поставляемые датчиками и программным обеспечением, могут управлять изменением профиля мощности. Следует соблюдать осторожность при питании систем от другого источника питания.

Встроенное программное обеспечение

Критерии	Завоевание 100	Завоевание 100 Улучшенный
Формат экспорта данных	Скриншоты (.JPG)	Скриншоты (.JPG) и файлы проекта (.GPZ)
Организация файлов	Линии и сетки	Проекты, содержащие линии, сетки и скриншоты
Хранилище данных	1 проект с: • 20 сеток • 200 строк • 1000 скриншотов	20 проектов, в каждом из которых: • 20 сеток • 200 строк • 1000 скриншотов
Просмотр глубины	Определяется пользователем: 30–91 см (12–36 дюймов)	

Максимальная длина линии	50 м (150 футов)	
Размеры сетки	Стандартная метрика США 24 x 24 дюйма 600 x 600 мм 48 x 48 дюймов 1200 x 1200 мм 48 x 24 дюйма, 1200 x 600 мм	Стандартная метрика США 24 x 24 дюйма 600 x 600 мм 48 x 48 дюймов 1200 x 1200 мм 48 x 24 дюйма, 1200 x 600 мм 96 x 24 дюйма 2400 x 600 мм 96 x 96 дюймов 2400 x 2400 мм
Повышение качества данных	DynaQ® — автоматическое стекирование с динамическим качеством Пространственная фильтрация	
Отображение данных на базе ПК	Любое программное обеспечение для просмотра.JPG	Постобработка георадарных данных с использованием дополнительного ЕККО_Project™

Пожалуйста, не стесняйтесь обращаться к нам, если вы заинтересованы в этом продукте.