

Radar de penetración terrestre de radiodetección

CONQUISTA 100 Escáner de hormigón

Posicionamiento más allá de la armadura de hormigón



Desbloquee un mundo de información del subsuelo con un escaneo rápido.

Conquest® 100 le permite obtener resultados rápidos y confiables y reducir la necesidad de pruebas destructivas. Es un dispositivo portátil y liviano que proporciona un método rápido y no invasivo para obtener información precisa de los objetos debajo de la superficie de concreto, incluso en una superficie o columna curva.

Conquest® 100 GPR aumenta la seguridad al detectar barras de refuerzo, cables de postensado,

conductos metálicos y no metálicos, así como cables conductores de corriente incrustados en hormigón. Una vez que se completa su escaneo concreto, el sistema le permite enviar información por correo electrónico directamente desde el campo en forma de un mini informe de Wi-Fi. Con Conquest® 100 Enhanced, también tiene la opción de agregar el poderoso software opcional EKKO_Project™ para ver sus datos y hacer informes listos para el cliente en minutos una vez que regrese a la oficina.

Conquista® 100 Características



- Pantalla táctil de alta resolución: vea objetivos claramente con una operación intuitiva en pantalla
- Informes fáciles: transfiera información de forma inalámbrica a su teléfono inteligente mediante Wi-Fi
- Software de PC EKKO_Project™ opcional: Nuestra solución de software todo incluido para administrar, mostrar, procesar e interpretar datos GPR.
- Batería de iones de litio intercambiable: nunca pierda tiempo con baterías intercambiables de larga duración.
- Estuche de transporte todo en uno.
- Recopile datos en una cómoda posición de pie utilizando el asa de tamaño variable opcional para el cabezal del sensor y el arnés de transporte para la unidad de visualización.
- Activación remota por Bluetooth para una fácil operación con una sola mano cuando se usa el

mango plegable Conquest® 100.

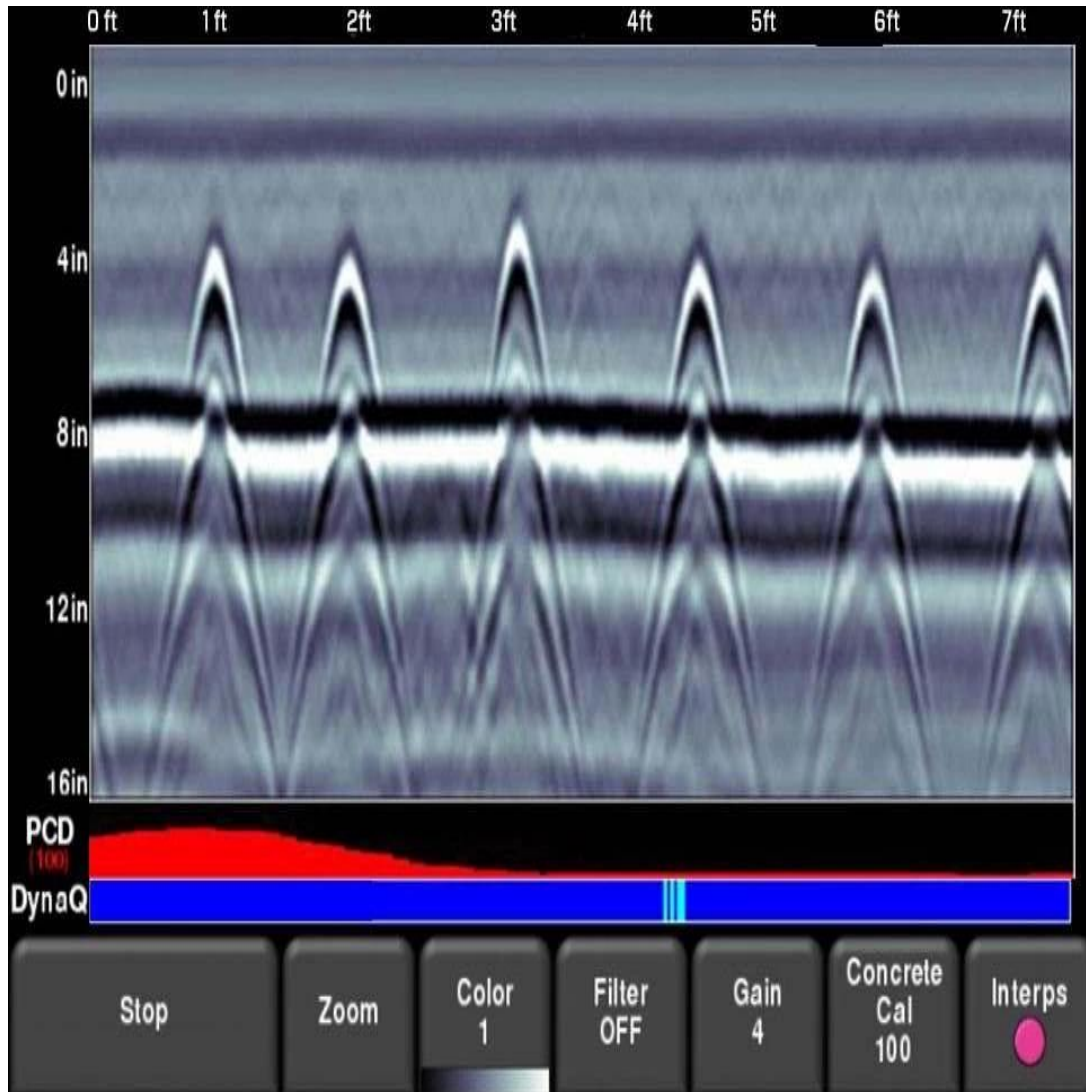
Modos de recopilación de datos

Escaneo de línea

Realice estudios de reconocimiento para obtener una evaluación en tiempo real de los objetivos incrustados en el hormigón. Señala objetivos con la flecha de respaldo.

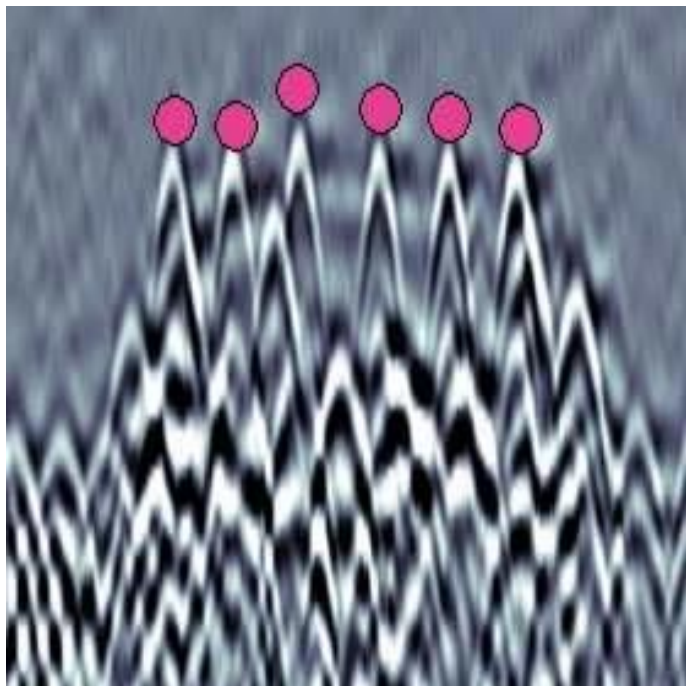


GPR es rápido y efectivo, lo que permite a los usuarios obtener las condiciones del sitio mediante la realización de escaneos de reconocimiento para decidir dónde y si se requiere un escaneo más completo. Simplemente empuje el sistema hacia adelante y hacia atrás sobre un área y los objetivos enterrados aparecerán como hipérbolas debajo de la superficie de concreto.

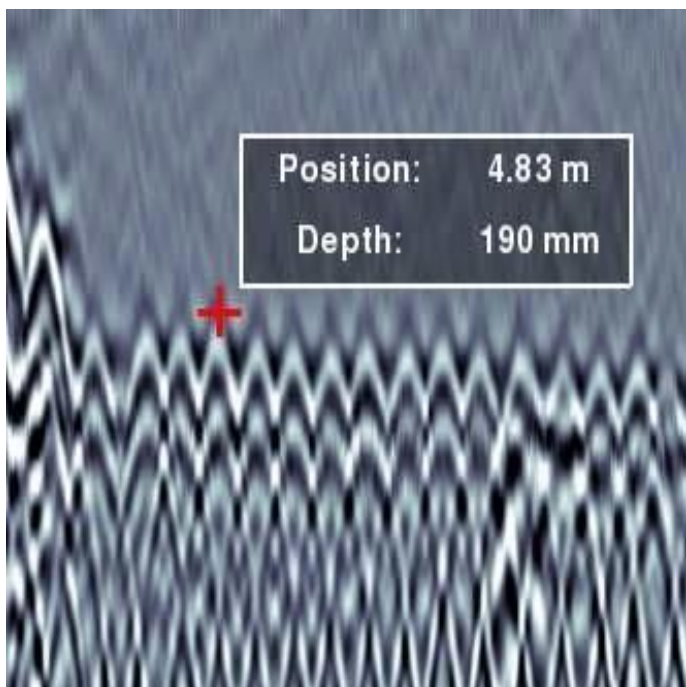


Obtenga datos transversales de barras de refuerzo en tiempo real usando Line Scan

Realice mediciones precisas



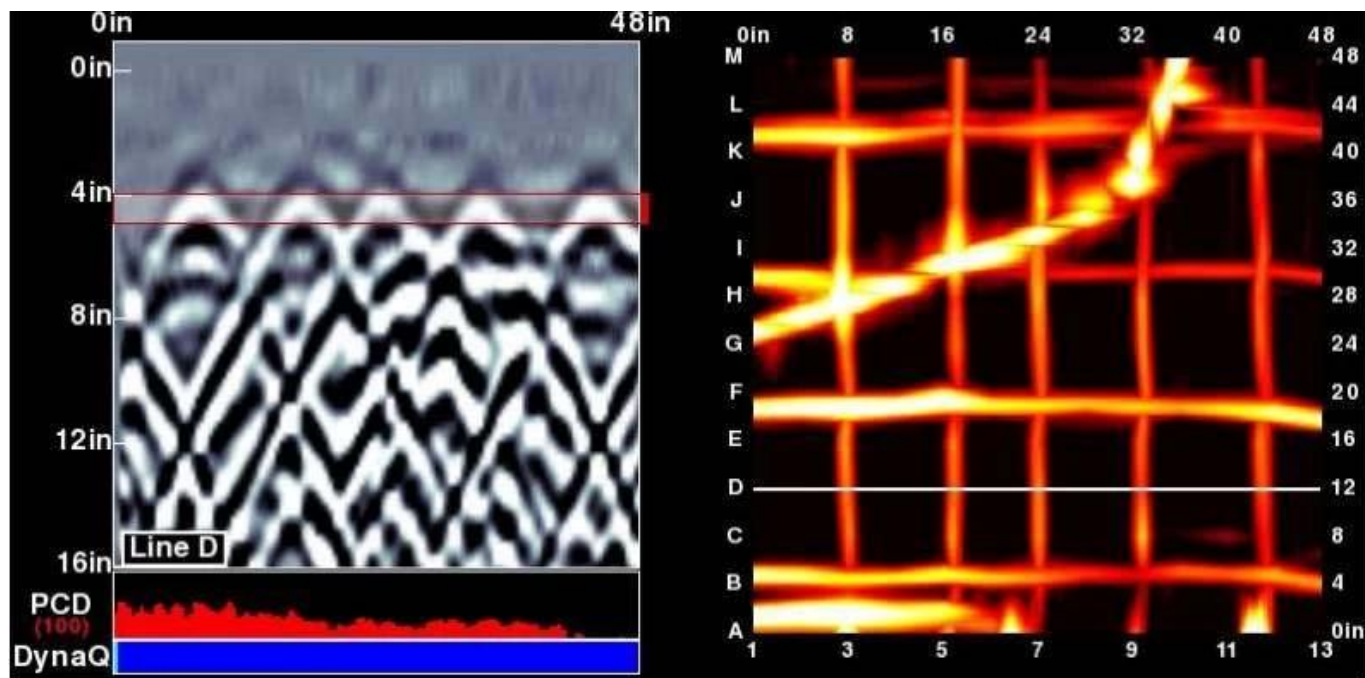
Clasifique los objetivos con interpretaciones de campo codificadas por colores simplemente tocando la pantalla



Mostrar la posición y la profundidad de los objetivos con el toque de un dedo

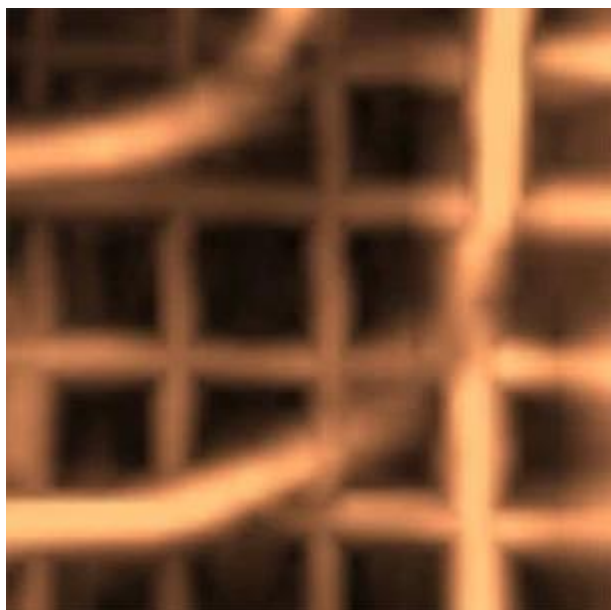
Escaneo de cuadrícula

Realice un mapeo detallado del área para generar imágenes 3D en el sitio para visualizar mejor los objetos incrustados en sitios complejos. Seleccione entre tamaños de cuadrícula preestablecidos con diferentes niveles de resolución.



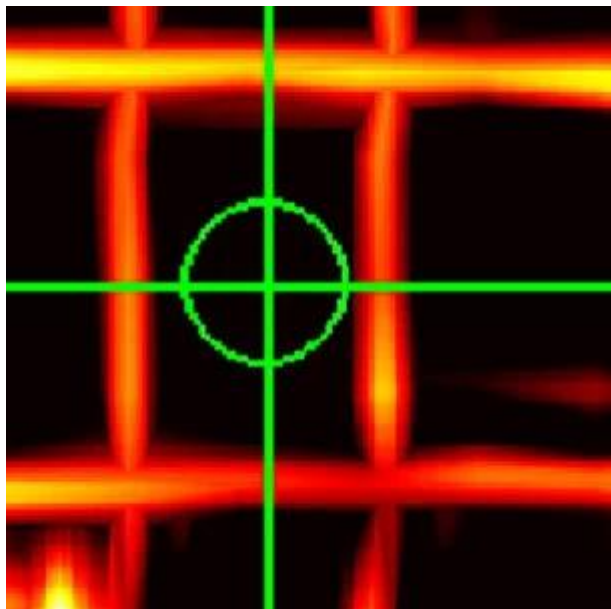
Grid Scan muestra datos de sección transversal y corte de profundidad al mismo tiempo para visualizar mejor su área de estudio

Extracción, perforación y corte seguros



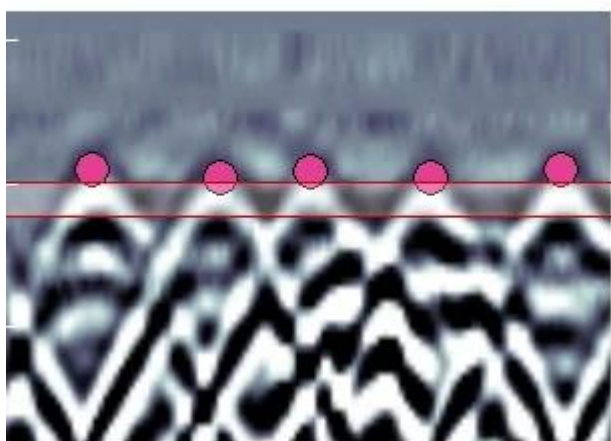
Detecte objetos incrustados antes de cortarlos o extraerlos

Cree escaneos detallados de pisos, plataformas, columnas, paredes y techos de concreto para detectar conductos debajo de losas a nivel



Localizador de ejercicios en pantalla

Apunte a la posición de perforación y corte con confianza para reducir el riesgo de golpear un conducto.

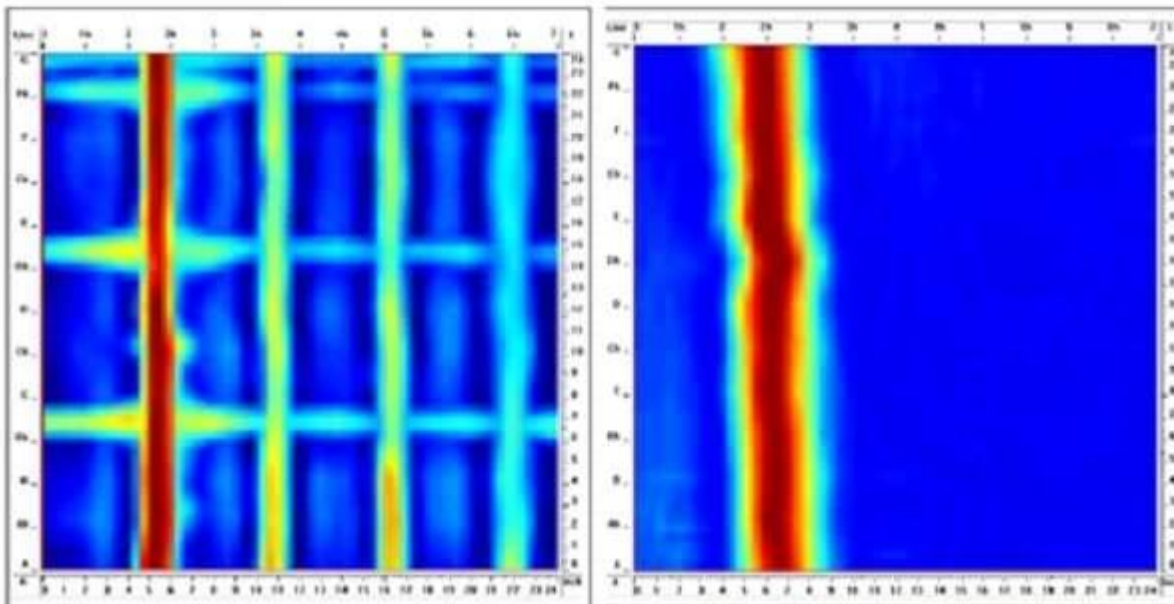


Interpretaciones codificadas por colores

Clasifique objetivos con interpretaciones de campo directamente desde su unidad de visualización

Detector de cable de alimentación (PCD)

Ubique los cables de alimentación que están incrustados en el concreto dentro de su área de estudio para mitigar cualquier riesgo potencial cuando se deban realizar trabajos de construcción. La función PCD estándar incorporada en el Conquest® 100 aumenta las imágenes GPR, lo que permite al usuario detectar líneas de servicios públicos que transportan corriente.



Ubique y diferencie estos servicios peligrosos de otros elementos estructurales.

Obtenga su Conquest® 100 hoy y desbloquee las siguientes aplicaciones GPR:

- l. Localice barras de refuerzo, cables de postensado, conductos metálicos y no metálicos incrustados en hormigón.
 - m. Cree escaneos detallados de pisos, cubiertas, columnas, paredes y techos de concreto para detectar objetos incrustados antes de cortarlos o extraerlos.
 - n. Detecte vacíos debajo de la losa a nivel.
 - o. Ubique y mapee los cables que transportan corriente utilizando la tecnología Detector de cable de alimentación (PCD).
 - p. Exporte datos GPR y produzca informes sobresalientes para visualizar objetos incrustados en líneas, cortes de profundidad y 3D utilizando los paquetes de software EKKO_Project™ opcionales.
-

Especificaciones

Hardware

Categoría	Monitor	cabeza sensora	Caja de transporte
Tamaño	24 x 24 x 14 cm (9,5 x 9,5 x 5,5 pulgadas)	149 x 131 x 191 mm (5,85 x 5,15 x 7,50 pulgadas)	83 x 44 x 26 cm (33 x 17 x 10 pulgadas)
Peso	Pantalla: 2,88 kg (6,35 libras) Batería: 0,49 kg (1,08 libras)	1,10 kg (2,43 libras)	21 kg (46 libras)
El consumo de energía*	1.5A @12V	250mA @ 12V	
Fuerza	Paquete de batería de iones de litio (intercambiable por el usuario), duración de la batería: 4 a 6 horas, capacidad de la batería: 9 Ah, adaptador de red de CA (100 a 240 V) al sistema de alimentación		
Power Cable Detector	Localiza la corriente a 50 Hz y 60 Hz		
Disparador GPR	Codificador óptico de 2 ruedas motrices, resolución $\leq 0,5$ mm		

*La especificación de energía representa el consumo de energía promedio. El perfil de potencia varía en el encendido inicial y en diferentes condiciones de funcionamiento. Las baterías suministradas por sensores y software pueden gestionar la variación en el perfil de potencia. Se debe tener cuidado si se alimentan los sistemas con otra fuente de alimentación.

software integrado

Criterios	Conquista 100	Conquista 100 mejorado
Formato de exportación de datos	Capturas de pantalla (.JPG)	Capturas de pantalla (.JPG) y archivos de proyecto (.GPZ)
Organización de archivos	Líneas y Cuadrículas	Proyectos que contienen líneas, cuadrículas y capturas de pantalla
Almacenamiento de datos	1 Proyecto con: • 20 cuadrículas • 200 líneas • 1000 capturas de pantalla	20 Proyectos cada uno con: • 20 cuadrículas • 200 líneas • 1000 capturas de pantalla
Ver profundidad	Definido por el usuario: 30 – 91 cm (12 – 36 pulgadas)	

Longitud máxima de línea	50 m (150 pies)	
Tamaños de cuadrícula	Métrica estándar de EE. UU. 24 x 24 pulgadas 600 x 600 mm 48 x 48 pulgadas 1200 x 1200 mm 48 x 24 pulgadas 1200 x 600 mm	Métrica estándar de EE. UU. 24 x 24 pulgadas 600 x 600 mm 48 x 48 pulgadas 1200 x 1200 mm 48 x 24 pulgadas 1200 x 600 mm 96 x 24 pulgadas 2400 x 600 mm 96 x 96 pulgadas 2400 x 2400 mm
Mejora de la calidad de los datos	DynaQ®: apilamiento automático de calidad dinámica Filtrado espacial	
Visualización de datos basada en PC	Cualquier software de visualización de.JPG	Posprocesamiento de datos GPR usando EKKO_Project™ opcional

No dude en contactarnos si está interesado en este producto.