

# UtilityScan

## Localización y mapeo de instalaciones subterráneas/ conductos de servicios subterráneos con Georadar (GPR)

UtilityScan™ es el sistema de georadar (GPR) más exacto en el mercado para la localización de todo tipo de instalaciones subterráneas en forma No destructiva. Con UtilityScan, los usuarios pueden determinar y marcar inmediatamente los conductos de servicios públicos que estén enterrados (por ejemplo: de gas, de electricidad, y de alcantarillado).

Este sistema proporciona en tiempo real (real-time) posiciones horizontales y verticales de objetos enterrados y de diferentes estructuras de instalaciones/conductos. UtilityScan penetra la mayoría de las superficies naturales y las hechas por el hombre, entregando datos de una calidad insuperable. Con las poderosas antenas de GSSI usted puede confiar en sus resultados.

### Empleos Típicos

- Detección de instalaciones/conductos – metálicas y no metálicas
- Recuperación Ambiental
- Prevención de daños
- Inspección de caminos
- Investigación geológica
- Investigación Arqueología y forense

### Designar Objetivos

- Visualización de datos en tiempo real
- Cursor indicador activado automáticamente al retroceder el vehículo, que le permite al usuario localizar exactamente los objetivos

### Movilidad de Primera

- Componentes durables sometidos a prueba para resistir las condiciones más difíciles
- Portátil y de peso liviano

### Sistema Integrado

- Capacidad de almacenar datos en un disco duro interno
- Capacitado para GPS

### Valor

- Sistema flexible para aplicaciones de inspección para concreto y puentes
- Dos años de garantía



[www.geophysical.com](http://www.geophysical.com)

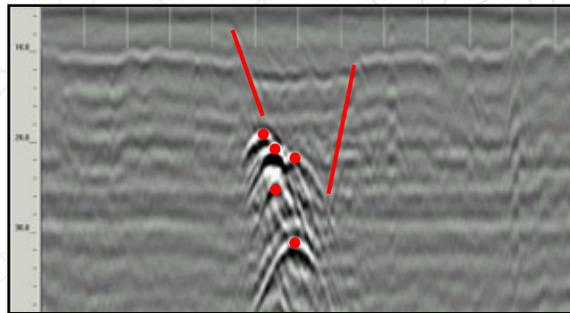
# Soluciones de UtilityScan

Localizador de instalaciones/conductos de servicios públicos para profesionales de la construcción, firmas que prestan servicios ambientales y Agrimensores que necesitan un equipo No destructivo confiable como método de localización de objetivos subterráneos, antes de hacer excavaciones, zanjados, conducción de evaluaciones de sitio y trazados de mapas.



## Localizar y Trazar Mapas de conductos de Servicios Subterráneos

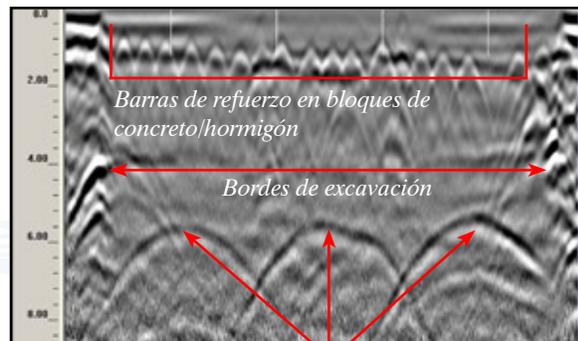
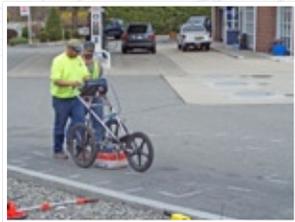
Profesionales de construcción, localizadores de servicios e ingenieros pueden localizar la profundidad y la posición de cañerías/tuberías metálicas y no metálicas en tiempo real (real time) usando la UtilityScan. GPR puede mejorar su entendimiento total de objetivos y obstrucciones en la sub-superficie.



*Los datos de UtilityScan muestran un banco de conductos con cinco servicios. También esta mostrando una bien definida zanja de excavación.*

## Localización de Tanques de Almacenamiento Subterráneos

Con UtilityScan puede ubicar con seguridad y precisión los tanques de almacenamiento subterráneo y tuberías asociadas.



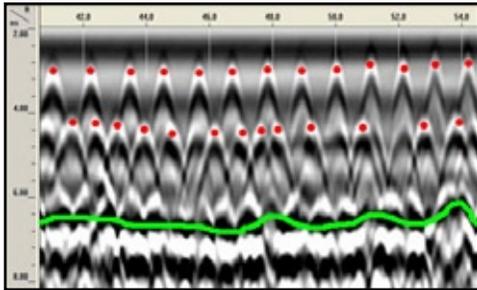
*3 tanques subterráneos de almacenamiento (3 USTs)  
Los datos de UtilityScan representan tanques de almacenamiento debajo de un bloque de concreto/hormigón*

# Flexibilidades de UtilityScan

La flexibilidad de UtilityScan le permite convertir el sistema sin necesidad de adquirir un nuevo software para recolectar datos. Utiliza el mismo sistema de unidad de control para múltiples aplicaciones.

## Inspección y Escaneo de Estructuras de Concreto/Hormigón

Use las antenas de 1600 MHz ó 2600 MHz para seleccionar refuerzos de acero/varillas y conductos entre las estructuras de concreto/hormigón antes de cortar o extraer muestras. Recolecte datos cuantificables de las barras de refuerzo y de la ubicación de las áreas de deterioramiento.



## Inspección de Superficies de Puentes

Al sustituir la antena 400 MHz ó 270 MHz por la antena 1600 MHz en el vehículo del UtilityScan, los usuarios pueden determinar las condiciones de envejecimiento/deterioro de la superficie de los puentes, estructuras de parqueo/estacionamiento y obtener la profundidad exacta en el cubrimiento de concreto en las nuevas estructuras.



## Personalize Su Sistema

### Seleccione su preferencia de profundidad

1



0 - 12 feet\*  
(0 - 4 m)  
400 MHz Antenna



0 - 18 feet\*  
(0 - 6 m)  
270 MHz Antenna

### Seleccione el sistema de su vehículo de inspección

2



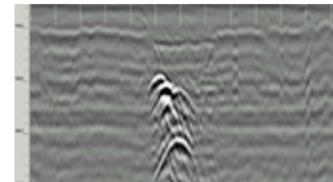
Vehículo/carrito de Inspección de uso pesado



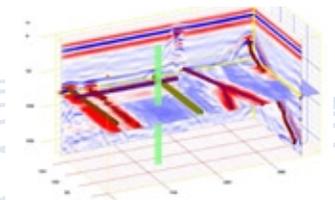
Vehículo/carrito de Inspección estándar

### Seleccione la presentación de sus datos

3



Tiempo Real 2D imágenes



Datos en RADAN 3D

\*Penetración de profundidad puede variar dependiendo de las condiciones del suelo.

Contacte GSSI para más detalles.

# Soluciones para la Inspección



## Vehículo de Inspección para uso pesado

- Diseño resistente a la intemperie
- Diseño portátil con manija removible
- Construcción durable
- Opción de múltiples antenas (2600 MHz a 270 MHz)
- Codificador interno integrado al vehículo
- Ruedas intercambiables
- Plataforma con opciones de giro para ajustar el ángulo de la vista
- Ruedas de 16 pulgadas
- Vehículo de Inspección con conector robusto tipo militar
- Compartimiento para bote de pintura
- Compatible con SIR-3000



## Vehículo de Inspección estándar

- Diseño flexible y de peso liviano
- Portátil y plegable
- Opciones configurables para el montaje de antena en la parte central o delantera
- Múltiples opciones de antenas (2600 MHz a 400 MHz)
- Codificador interno integrado al vehículo
- Ruedas intercambiables
- Plataforma con opciones de giro para ajustar el ángulo de la vista
- Rueda del frente de 20 pulgadas y rueda trasera de 24 pulgadas
- Vehículo de Inspección con conector robusto tipo militar
- Compatible con SIR-3000, SIR-20

## El Sistema Incluye

- Vehículo de Inspección estándar o vehículo de inspección robusto
- Antenas 400 MHz o de 270 MHz
- Sistema de adquisición de datos GSSI SIR-3000
- Un cable de control de 2 metros
- Estuche de transporte para SIR-3000
- Dos baterías y un cargador de batería
- Adaptador de corriente alterna (AC)
- Manual para el usuario
- Parasol/visera para sombra
- Entrenamiento (en GSSI: New Hampshire o California)

## Especificaciones de la unidad de control

- Capacidad de imagen: Interna: 500 2'x2' imágenes de datos
- Memoria externa por medio de Compact Flash
- Memoria Interna: 2 GB
- Pantalla: 8.4", a todo color, con resolución de 800x600
- 64K colores, claramente visible bajo la luz del sol
- Pos-procesamiento: Sobre la pantalla
- Batería: Interna (3 horas), 10.8 VDC
- Puertos: RS232, conector para memoria tipo Compact Flash,
- Conductor universal en serie (USB) maestro y esclavo
- Ambiente: resistente al agua

