

GSSI le ofrece el Futuro En la Localización de Utilidades

UtilityScan®

www.geophysical.com

Introduciendo el Nuevo UtilityScan

Control, detección de objetivos y reducción de bandas horizontales. UtilityScan® Proporciona un rico conjunto de funciones que redefine el nivel de rendimiento disponible en un sistema de localización de utilidades de bajo costo. El tamaño compacto lo hace extremadamente portátil y fácil de maniobrar en áreas de difícil acceso. La operación simple es ideal para satisfacer las necesidades de los proveedores de servicios, contratistas de ingeniería y municipalidades estatales y locales. Lo mejor de todo es que la tecnología innovadora diseñada para UtilityScan da como resultado conjuntos de datos de alta calidad que son insuperables.



Rendimiento probado en el campo

- UtilityScan se basa en la tecnología HyperStacking™ patentada por GSSI que proporciona una excelente resolución aumentando la capacidad de penetración en todo tipo de suelos.
- Una nueva antena inalámbrica elimina la necesidad de cables resultando en un sistema que puede soportar desafíos de diferentes condiciones en el campo.
- La interfaz de usuario simplificada basada en aplicaciones garantiza que la información del UtilityScan sea fácil de usar y rápida de desplegar.

Capacidad Avanzada

- Al UtilityScan se le puede agregar el nuevo accesorio LineTrac™ módulo de detección de cables energizados diseñado para identificar y trazar la ubicación precisa de cables energizados bajo superficie utilidades metálicas inducidas por RF
- UtilityScan utiliza funciones de software mejoradas para ganar control, detección de objetivos y reducción de bandas horizontales.

Preciso, fácil y ligero

Experiencia mejorada del usuario

UtilityScan cuenta con una innovadora interfaz de usuario con pantalla táctil. La interfaz de usuario basada en aplicaciones ofrece dos modos de operación: ScanEZ y ScanMax. El modo ScanEZ simplifica enormemente el funcionamiento para los nuevos usuarios; El modo ScanMax incorpora funciones avanzadas que incluyen funcionalidad GPS y LineTrac.

Además, el sistema emplea Dynamic Gain Control (DGC) que mejora la facilidad de uso eliminando la necesidad de cambiar repetidamente los ajustes de ganancia al escanear áreas con condiciones de suelo variables. DGC supervisa la ganancia del sistema sobre la marcha durante la recopilación de datos

Posicionamiento

Se incluye un GPS integrado (sistema de posicionamiento global). Para los usuarios que requieren un sistema de posicionamiento de mayor resolución, se proporciona una interfaz Bluetooth para facilitar la comunicación con los sistemas GPS proporcionados por el usuario.

Compacto y portátil

El sistema UtilityScan es increíblemente compacto. Pesando sólo 15,5 kilos, UtilityScan puede plegarse para encajar en la parte posterior de un pequeño vehículo o incluso en un compartimiento de arriba de la línea aérea. Para las condiciones de la inspección en terreno rugoso, el usuario puede quitar la manija y las ruedas y colocar la cápsula con la antena en el carro (opcional) rugoso.



Sistema Incluye

350 HS antenna (350 MHz)
Opciones de controlador <ul style="list-style-type: none">• Customized Panasonic Toughpad® FZ-B2 or,• NVIDIA SHIELD™ Tablet
Dos baterías y cargador para dos baterías
Cable robusto de ethernet
LineTrac, opcional
Manual de Usuario
2 años de garantía

Accesorios Opcionales

Maleta de transporte
NVIDIA SHIELD™ battery booster kit with cable
Parasol
Nota: Incluido con Panasonic ToughPad® B2
Modelo 656 rugged cart

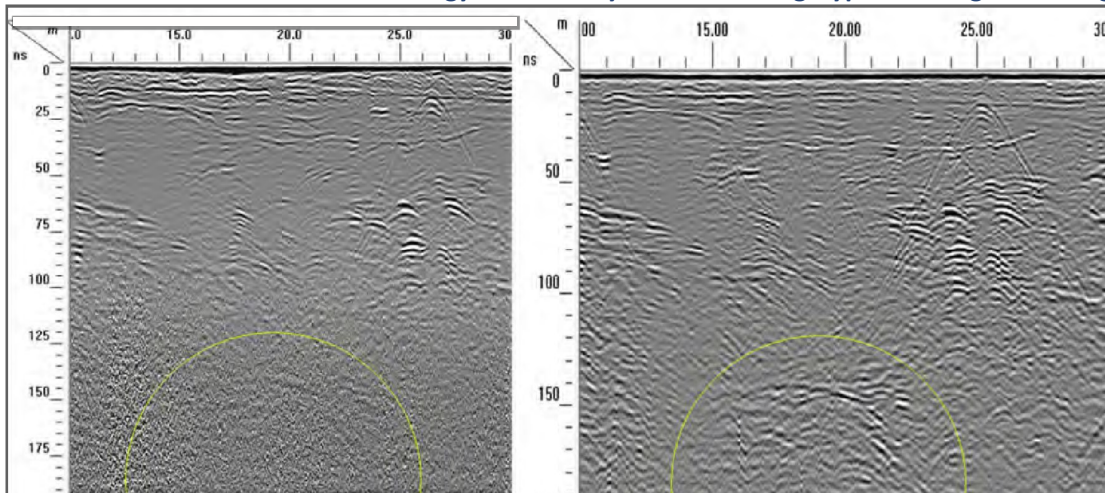


HyperStacking™

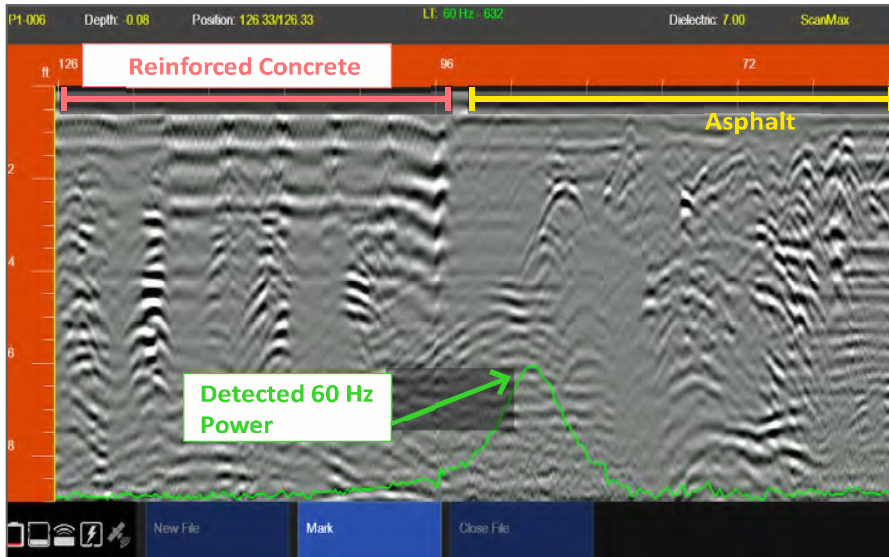
HyperStacking proporciona una excelente resolución de superficie cercana, una profundidad de penetración más profunda y una inmunidad al ruido de RF ampliamente mejorada en comparación con las antenas GPR tradicionales. HyperStacking (HS) es una técnica patentada de muestreo en tiempo real que mejora el rendimiento manteniendo la velocidad de medición y minimizando las emisiones radiadas. Esta técnica utiliza apilamiento múltiple (promediado) durante la adquisición de datos con el fin de reducir el ruido aleatorio y mejorar la calidad de los datos.

Data Collected with Standard GPR Technology

UtilityScan Data using HyperStacking Technology



La Data muestra diversas utilidades y características geológicas a diferentes profundidades. UtilityScan data (a la derecha) localiza objetivos más profundos no visibles con tecnología Georadar standard. La data fue post-procesada con RADAN® 7 software.



Control dinámico de ganancia

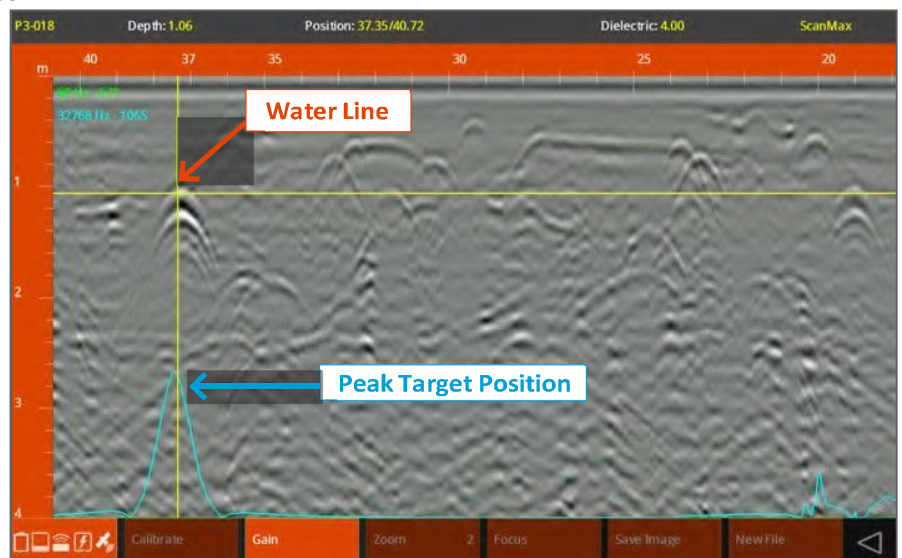
La función de control dinámico de ganancia reconoce una diferencia en las condiciones del subsuelo y modifica automáticamente la ganancia de visualización. Esto elimina la necesidad de que los usuarios ajusten continuamente la ganancia durante el trabajo de campo y proporcione una imagen de datos más clara y consistente.

LineTrac™

LineTrac es el primer detector de cables energizados en un georadar.. Los requisitos más importantes para localizadores de utilidades son la facilidad de uso, la precisión y la fiabilidad. El principal beneficio es que los detectores de potencia o las frecuencias inducidas pueden superponerse a los datos del radar, proporcionando al usuario información de posicionamiento y de destino no confiable.

La combinación de UtilityScan y LineTrac satisface estas necesidades con funciones que ofrecen un rendimiento preciso, confiable y repetible. Estas tecnologías se integran por primera vez en un único sistema para ayudar en el reconocimiento y mapeo de objetivos.

Data illustrates several metallic and non-metallic targets at various depths. Yellow cross hairs identify a water line at 3 feet (1 meter) in depth, blue LineTrac peak indicates the detection of an induced 33 KHz active frequency.



UtilityScan Specifications

Controller		
Tablet	Panasonic Toughpad FZ-B2	NVIDIA SHIELD™ Tablet
Data Storage Internal Memory	64 GB	64 GB
Display	7 inch, 1280 x 800 LCD	8 inch, 1920 x 1200 LCD
System		
Frequency	350 MHz HyperStacking™ antenna	
Battery / Operation Time	94 watt-hour / 7 hours	
Operating Temperature	-20°C to 40°C (-4°F to 104°F)	
Weight with Tablet	34 lbs (15 kg)	
Dimensions (folded)	22 x 19.25 x 12.5 in (56 x 49 x 32 cm)	
Software		
Depth Ranges	3, 6, 9, 12, 15, 25, 35 ft (1, 2, 3, 4, 5, 8, 10 m)	
Display Modes	Linescan Mode: Data displayed with option to show LineTrac overlay Focus Mode: Data displayed in split screen view	