

QUANTUM IMAGER - GEORADAR TRIPLE FRECUENCIA



SKU: N / A | **Categorías:** [cañerías](#), [Diagnóstico](#), [Inspección Y Localización](#), [Servicios públicos](#), [tuberías y vacíos](#) | **Etiquetas:** [usradar](#)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

[heading]

QUANTUM IMAGER : GEORADAR TRIPLE FRECUENCIA

[/heading]

Overview" tab_id="1618755614511-4

Aplicaciones:

Con mayor profundidad y resolución que cualquier otra tecnología de localización el Georadar de Triple Frecuencia Quantum Imager se puede utilizar para cualquier cosa, desde el análisis de cubiertas de puentes hasta los servicios públicos hasta 9+ metros de profundidad.

El Georadar triple frecuencia Quantum Imager de US Radar es capaz de conseguir significativamente mayores profundidades con una resolución más alta que cualquier otra tecnología de localización.

Los Pulsos Escalonados de ultra ancho de banda combinan las ventajas del radar de pulso y de un radar de frecuencia escalonada para ofrecer una resolución y profundidad inigualable .

Nueva tecnología de muestreo RF directa crea imágenes más claras y fácil de entender que lo que antes era posible con las tecnologías de Georadar antiguas. Todas estas tecnologías funcionan de forma transparente en segundo plano para que su uso sea más fácil.

Tecnologías de hardware destacados

Georadar de pulso escalonado Multi-frecuencia : Los sistemas de Georadar frecuencia dual no llegan muy profundo y también fallan al tener como objetivo las frecuencias de rango medio que son ideales para la localización de servicios públicos. El Georadar triple frecuencia Quantum Imager tiene el mayor ancho de banda de cualquier Georadar en el mercado.

SmartGain 2

Etapas de amplificación dual aplican automáticamente más ganancia a las señales más profundas que las señales de poca profundidad. Esto permite niveles de ganancia mucho más altos que los que permiten las técnicas convencionales haciendo que los objetos más profundas visibles, que de otro modo no podrán ubicarse.

Carro Plegable Todo Terreno

Diseñado para maximizar el rendimiento en terrenos difíciles y se deslizan sobre las rocas, arena y casi cualquier otra cosa en el camino mientras se mantiene la antena en una posición ideal. El carro se pliega para su almacenamiento cuando no esté en uso.

Auto-Calibración

El Georadar mide automáticamente cada posición de los pulsos y cualquier cambio en ellos en el tiempo y los posiciona apropiadamente. Esto se hace en hardware y es una exclusivo en la industria. El resultado final es mediciones de profundidad más precisas, y la detección de objetos a mayor profundidad.

Tecnologías de Software Destacadas

SmartStack

Un algoritmo único aprovecha la potencia de procesamiento que no está en uso para mejorar la calidad de la imagen y aumentar la profundidad de la penetración, especialmente en suelos con pérdidas.

StreetSmart Procesamiento en tiempo real

El sistema StreetSmart de procesamiento incluido elimina la necesidad de casi todo el post-procesamiento. ¿Por qué esperar a conocer en la oficina lo que puedes averiguar en tiempo real? ¿Por qué perder dinero en software que no es necesario?

Configuración automática

La mayoría de los Georadares se fabrican ya sea para hacer una sola tarea o son muy complicadas de usar y configurar. El Georadar USRADAR es diferente. Es capaz de hacer una muy amplia variedad de tareas, sin embargo, el software es capaz de configurar automáticamente casi todos los ajustes para el usuario final, precisa y consistente a través del análisis de la señal usando un conjunto de algoritmos propietarios. Esto se traduce en resultados consistentes y elimina potencial de error del usuario.

Profundidad de calibración

La rutina de calibración de profundidad ajustable en terreno es fácil de usar y permite lecturas de profundidad mucho más precisas que las que suelen ser posibles con Georadar

¿Por qué Georadar triple frecuencia?" tab_id="1618755614667-10

El Georadar Triple Frecuencia ofrece drásticamente más profundidad y una mayor resolución que cualquier otra tecnología de generación de imágenes del mercado, esto debido al menor ancho de banda utilizado por los sistemas de frecuencia dual y de una frecuencia.

El Georadar doble frecuencia también pierde las frecuencias medias ideales para la localización de servicios públicos.

Características

Especificaciones técnicas" tab_id="1618755614811-7

Computador controlador del radar - Opción Getac

Hardware : Procesador Intel® Core™ i5vPro™

Software: Windows 8 o Windows 7 Tercera Generación :

Durabilidad: MIL-STD-810G, caída de 4 pies, diseño resistente al agua y todo tipo de clima de polvo IP65

Pantalla: LCD HD de 11.6 pulgadas TFT (1366x768), pantalla LED de 800 NIT LumiBond™ que se puede leer con luz del sol con tecnología multi-touch Expansión y Interfaz : DC in, USB 3.0, puerto docking, Combo de salida de auriculares / entrada de micrófono , HDMI, antena de RF opcional de paso a través de GPS, WLAN y WWAN, interfaces adicionales disponibles a través de puerto de expansión Inalámbrica: Wi-Fi, banda ancha móvil Bluetooth® opcional 4G LTE.

Software

Microsoft Windows

Software de control de US Radar Incluyendo:

Configuración del sistema

Scan de pantalla A(Modo Osciloscopio)

Scan de pantalla B(vista de sección transversal)

Scan de pantalla C(3D)

Procesamiento de Señales en Tiempo real

Almacenamiento de datos y Reproducción

Modos de Escaneo del sistema

Velocidad maxima tipica de escaneo de registros de 390 escaneos por segundo

Modos de gatillar: funcionamiento libre, intervalo de tiempo, codificador de eje, GPS, manual.

Frecuencia de muestreo nominal : 550.000.000 muestras por segundo

Tasa Máxima de la muestra: 100 Gigamuestras / seg.

Ganancia variable en el tiempo por Hardware : 45dB

Ganancia variable en el tiempo por Software: 60dB

Ganancia plana del Software : 60dB

Especificaciones ambientales del Sistema

Temperatura: -11 . A 50 grados Celcius.

Resistencia a La humedad y polvo : IP 67 (tablets Panasonic y Getac son IP65)

Especificaciones de Hardware del Georadar

Intervalo de muestreo: 10 PS-6.4 ns (en incrementos 10ps)

Pulso de frecuencia de repetición: 0,1-4 MHz ajustable

Muestras por Traza: 2-8192, ajustables

Ancho de banda efectivo (typ.):> 3 GHz

Stacking: Automático

Transmisor: Frecuencia triple Escalonada de ultra ancho de banda

Soporte

Garantía: 2 Años de piezas y mano de obra

COTECNO