



GENERADOR DE IMÁGENES QUANTUM

RADAR DE MUESTREO DE RF DIRECTA DE PULSO ESCALONADO Y FRECUENCIA TRIPLE

¿POR QUÉ ELEGIR EL GENERADOR DE IMÁGENES QUANTUM?

La frecuencia triple del generador de imágenes Quantum de US Radar tiene la capacidad de alcanzar profundidades significativamente mayores con una resolución más alta que cualquier otra tecnología de localización. Los pulsos de banda ancha ultra escalonados combinan las ventajas del radar de pulso y el radar de frecuencia escalonada para ofrecer una resolución y profundidad insuperables. La nueva tecnología de muestreo de RF directa crea imágenes más claras y fáciles de entender de lo que era posible con las tecnologías de radar más antiguas. Todas estas tecnologías trabajan silenciosamente en segundo plano para facilitar la localización.

- **GPS Garmin™** - incorporado para un rendimiento superior con obstrucciones. El generador de imágenes Quantum también tiene la capacidad de conectarse a unidades GPS SIG y RTK de gama alta. Nota: Estas características requieren la activación del software de GPS.
- **Software de navegación opcional** - se puede usar para crear planos según construcción en terreno o en la oficina. Exporta kmz, dxf, shp
- **Configuración automática** - todas las configuraciones que incluyen ganancias se pueden establecer en modos automáticos o de expertos. Los usuarios principiantes pueden simplemente encender el sistema y listo; los usuarios más avanzados pueden tener un control más detallado de la configuración.



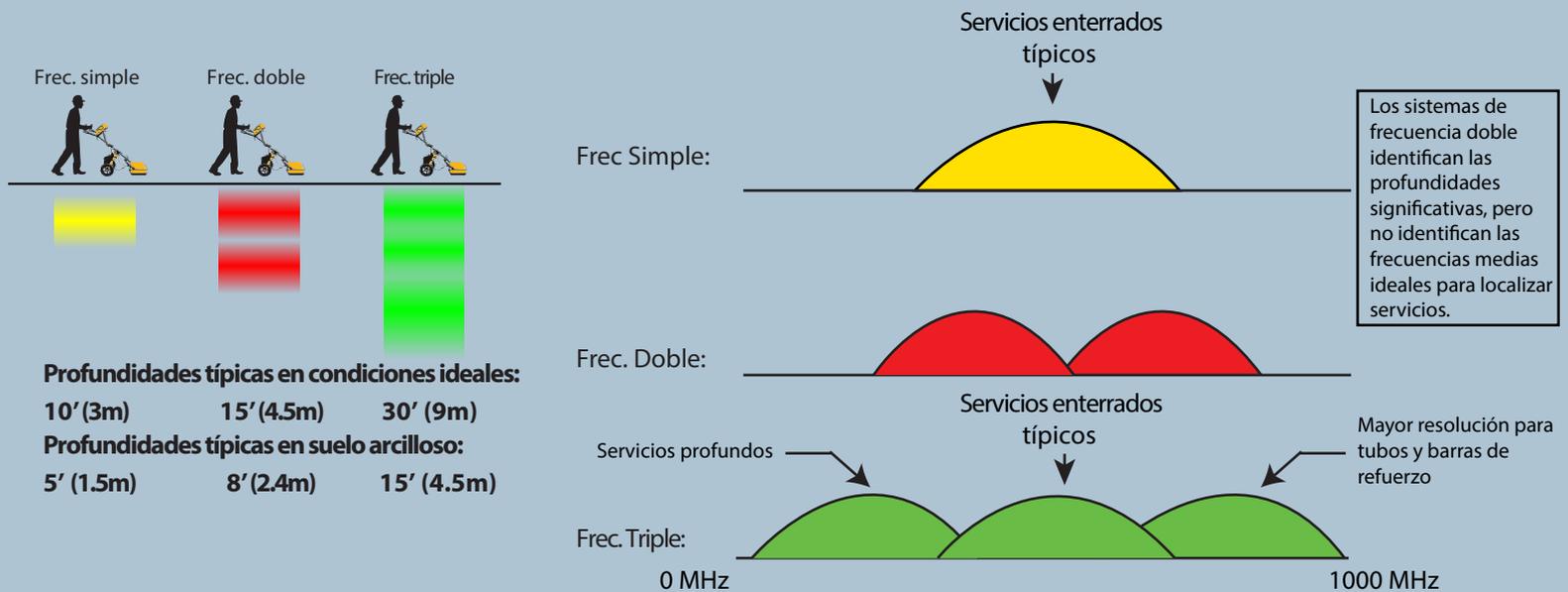
APLICACIONES TÍPICAS:

Con mayor profundidad y resolución que cualquier otra tecnología de localización, el generador de imágenes Quantum puede utilizarse en cualquier aplicación, desde localizar cables finos enterrados directamente a servicios de hasta 10 m de profundidad* y todas las aplicaciones intermedias.

*En condiciones ideales, la profundidad real de la penetración puede variar.

GENERADOR DE IMÁGENES QUANTUM

RADAR DE MUESTREO DE RF DIRECTA DE PULSO ESCALONADO Y FRECUENCIA TRIPLE

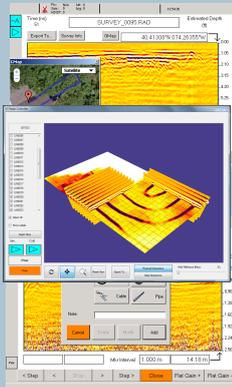


Software:

US Radar ofrece una gran variedad de software en configuraciones a bordo y de escritorio, incluidas:

- GPS
- 3D
- Navegación SIG
- Generación de informes
- entre otros!

Quantum también es compatible con una amplia variedad de paquetes de software externo de procesamiento.



INTERFAZ Y EXPANSIÓN

Puertos USB 3.0, HDMI y Ethernet

INALÁMBRICO

Wi-Fi, Bluetooth®

Software:

Microsoft Windows

Software de control de US Radar que incluye:

- Configuración del sistema
- Pantalla de exploración A (modo de osciloscopio)
- Pantalla de exploración B (vista de corte transversal)
- Pantalla de exploración C opcional (3D)
- Panel de visualización de mapa integrado opcional con anotaciones en tiempo real y exportación CAD y SIG

- Procesamiento de señales en tiempo real
- Almacenamiento de datos y reproducción
- Integración de GPS opcional

Modos de exploración del sistema:

- Modos de disparo: Intervalo de ejecución, intervalo cronometrado, codificador de eje, GPS manual
- Velocidad de muestreo máxima: 550.000.000 muestras por segundo
- Ganancia: Hardware de 45 dB, software de 90 dB, ganancia plana de software de 60 dB

Especificaciones ambientales del sistema de radar:

Temperatura: -11 a 50 °C.

Seals: IP 67

Especificaciones de dirección de electrónica de radar:

Intervalo de muestreo: 10 ps - 6,4 ns

Intervalo de ajuste de rango de tiempo: 10 ps

Frecuencia de repetición de los impulsos Ajustable de 0,1 a 4 MHz

Muestras por traza: Ajustable de 2 a 8192

Ancho de banda efectivo (típ.): >4 GHz

Apilado: Automático

Transmisor:

Frecuencia triple de banda ancha ultra escalonada

Soporte:

- Garantía: 2 años, piezas y mano de obra
- Asistencia técnica gratuita telefónica y por correo electrónico

Todo el hardware excepto el Toughpad/Book Panasonic y los productos Getac fueron fabricados en EE. UU. por US Radar Inc.

Especificaciones:

Computadora que controla el radar:

Panasonic Toughpad o Getac F110

HARDWARE Y SOFTWARE

Windows 7

Procesador Intel® Core™ i5vPro™ de tercera generación

DURABILIDAD

Diseño MIL-STD-810G anticáidas de 4 pies, IP65 para todo clima antipolvo y resistente a la agua

PANTALLA

10,1 pulgadas, HD con visibilidad en luz natural, pantalla táctil múltiple de diez puntos con digitalizador (en Toughpad), TFT LCD HD 11,6" (1366x768) 800 NITS LumiBond® 2.0 con pantalla LED con visibilidad en luz natural y tecnología táctil múltiple (en Getac)