



**Q5C+**

## RADAR DE LOCALIZACIÓN DE SUBSUELO



### CARACTERÍSTICAS:

- **GPS Garmin™** - incorporado para un rendimiento superior con obstrucciones. El Q5C+ 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.
- **SmartGain** - una industria exclusiva, nada se acerca a la claridad de los datos que produce SmartGain. Aplicar ganancia a una señal de que ya se ha convertido a digital inevitablemente amplifica el ruido junto con la señal. Otras unidades GPR intentan eliminar este ruido filtrándolo hacia afuera, pero no existe sustituto para una señal limpia. Q5C+ aplica ganancia a la señal analógica en bruto en cuanto la antena la recibe, luego la ganancia se sintoniza digitalmente.
- **SmartStack** - un algoritmo único aprovecha la potencia de procesamiento libre para mejorar la calidad de imagen y aumentar la profundidad de penetración, especialmente en suelos con pérdida.
- **Software modular** - solo paga por las características de software que necesita. Actualice el software a medida que se convierta en un usuario más avanzado.

### ¿POR QUÉ ELEGIR Q5C+?

En pocas palabras, Q5C+ es un caballo de batalla para la localización de servicios enterrados. Es fácil de usar, pero se puede ampliar y configurar para otras aplicaciones y necesidades más adelante. Con su exclusiva gama de tecnologías integradas, es el más GPR de más alto alcance en el mercado hoy en día para localizar servicios de hasta 4,5 m de profundidad (en condiciones ideales, la profundidad real de la penetración puede variar).

### APLICACIONES TÍPICAS:

#### Servicios

Tubos no metálicos  
Tubos metálicos  
Fibra óptica  
Cajas de agua  
Válvulas que faltan  
Conductos

#### Medioambiental

Bidones enterrados  
Tanques  
Límites de escombros  
Sopladuras

#### Aplicación de la ley

Investigación forense  
Conexiones ilegales

#### Arqueológico

\* Esta es una lista de ejemplos de aplicaciones. No está completa ni es una garantía.



# RADAR DE LOCALIZACIÓN DE SUBSUELO

## ESPECIFICACIONES:

### Radar Controller Computer:

Getac F110

### HARDWARE Y SOFTWARE

Windows 7

Procesador Intel® Core™ i5vPro™ de tercera generación

### DURABILIDAD

Diseño MIL-STD-810G anticaídas de 4 pies, IP65 para todo clima antipolvo y resistente al agua

### PANTALLA

Pantalla LED de 11,6", TFT LCD HD (1366x768)

LumiBond® 2.0 con visibilidad en luz natural y tecnología táctil múltiple

### Interfaz

DC in x 1

USB 3.0 x 1

Puerto de acoplamiento x 1

Combinación de salida de auriculares y entrada de micrófono x 1

HDMI x 1

Paso para antena RF opcional para GPS, WLAN and WWAN

### Control

Interfaz con sistema de menú de pantalla completa basado en Windows que utiliza la pantalla táctil. Uso opcional de un teclado completo y un mouse.

### Software:

#### Software:

Microsoft Windows

Software de control de US Radar que incluye:

- Configuración del sistema
- Pantalla de exploración A (modo de oscilloscopio)
- 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:

Rango de frecuencia (típ.): 300 - 1.300 MHz

Frecuencia máxima: 500 MHz

Duración del pulso (típ.): 0,9 ps

### Soprote:

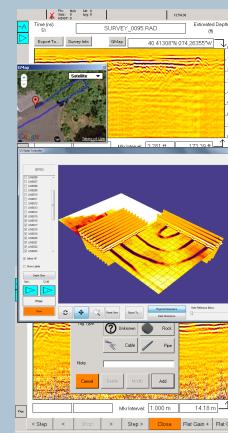
- Garantía: 2 años, piezas y mano de obra
- Asistencia técnica gratuita telefónica y por correo electrónico

## SOFTWARE:

El Q5C+ ofrece una gran variedad de software en configuraciones a bordo y de escritorio, incluidas:

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

El Q5C+ también es compatible con una amplia variedad de paquetes de software externo de procesamiento.



Todos los productos son fabricados en EE. UU. por: