

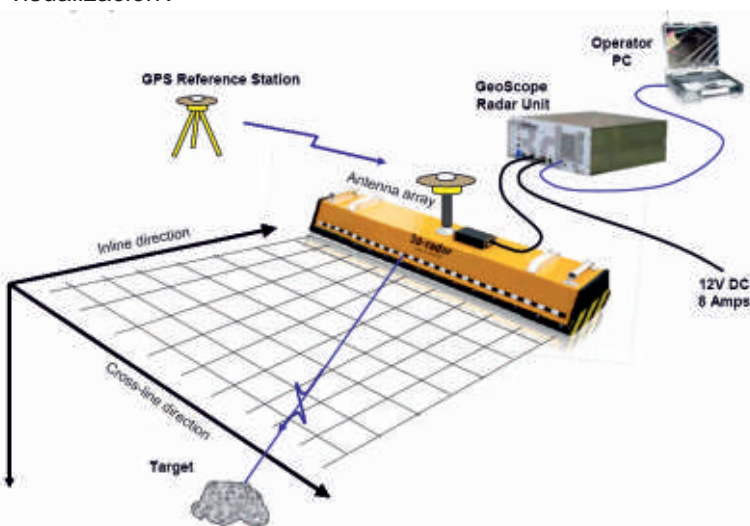


3D-RADAR Tecnología Tridimensional Multifrecuencia

Recientemente **3D-Radar** ha liberado para su uso en aplicaciones civiles, su tecnología militar desarrollada para la detección de minas antipersona no metálicas.

Las antenas de **3D Radar** están compuestas por 29 elementos separados cada 7,5 cm, obteniendo modelos de 2,1 metros de ancho en cada pasada de la antenna.

La antenna va conectada a un GPS de precisión centimétrica para el posicionamiento de los datos, para su corrección y visualización.

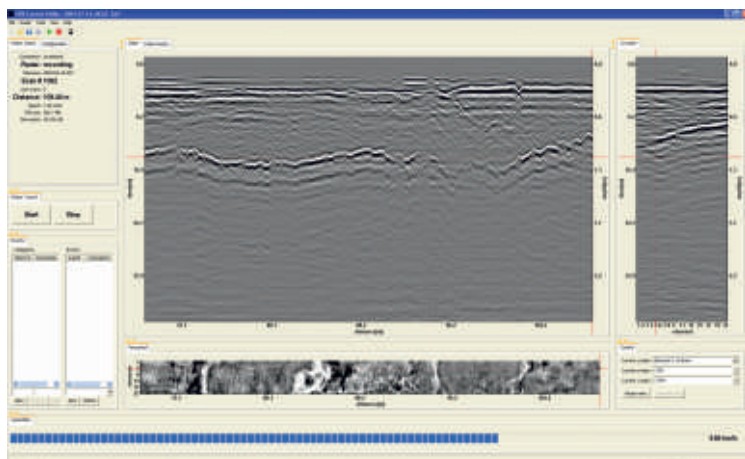


Gracias a la tecnología multifrecuencia (Step-Frequency) se obtiene un ancho de banda de 100 MHz a 3 GHz, lo que equivaldría a emplear simultáneamente antenas convencionales de 100, 250, 500, 800, 1.600 y 2.300 MHz.

De esta forma se puede mantener una resolución óptima para cada nivel de profundidad, sin necesidad de cambiar de antenna con el consiguiente incremento de costes y tiempo en el proyecto



El equipo es capaz de procesar en **Tiempo Real** los datos tomados por los 29 elementos, mostrando en pantalla un perfil longitudinal correspondiente a la antenna que el operario elija en cualquier momento, un perfil transversal, y una planta a la profundidad que el operario decida.



VENTAJAS

- Los modelos tridimensionales correspondientes a cada pasada son perfectamente regulares. En el caso de tener que realizar un trabajo similar mediante pautas convencionales (perfiles paralelos) suelen producirse pequeños errores de decalaje entre perfiles, siendo difícil alcanzar la definición del equipo de **3D-Radar**.
- Los modelos tridimensionales facilitan considerablemente la identificación de estructuras, su posicionamiento y dimensionamiento.
- El sistema multifrecuencia Step-Frequency permite obtener la óptima resolución para diferentes profundidades, utilizando una única antenna.

