

MALÀ

MIRA HDR
DISTRIBUCIÓN DE RADAR DE IMÁGENES 3D

Mapeo GPR 3D a gran escala



La elección profesional para
mapeo GPR 3D a gran escala

GUIDELINEGEO | ABEM | MALÀ

Construido para la velocidad

MIRA HDR está diseñado para producir datos de excelente calidad a altas velocidades. La amplia cobertura y la mayor densidad de canales del mercado significa menos pases y mayor resolución. MIRA HDR puede recopilar datos de calidad a velocidades de autopista. A velocidades más bajas, el exceso de datos se apila, lo que produce datos más claros y al mismo tiempo tiene la capacidad de cubrir decenas de hectáreas por día.

Tecnología HDR

El MALÅ MIRA ha sido rediseñado para aprovechar al máximo la tecnología MALÅ HDR, brindándote la mejor calidad de datos, resolución y rango de profundidad posibles.

La tecnología MALÅ HDR produce datos con niveles de ruido significativamente más bajos, en comparación con los sistemas GPR tradicionales. Como se ilustra en el gráfico siguiente, un nivel de ruido más bajo proporciona un ancho de banda más amplio en comparación con los sistemas convencionales de entrelazado de tiempo. Esto significa datos más claros con menos interferencia de fondo, datos más nítidos con mayor contraste y la capacidad de ver más profundamente que los sistemas sin HDR.

CON TECNOLOGÍA HDR

SIN TECNOLOGÍA HDR

500 MHz
Centro
Frecuencia

Ancho de banda tradicional

Ancho de banda con HDR

Ruido de fondo
tradicional

Piso de ruido
HDR

MIRAsoft HDR

MIRAsoft HDR es nuestro software de adquisición de datos fácil de usar para Sistema MIRAHDR. Le permite monitorear el rendimiento y la recopilación de datos en detalle.

El software ayuda a mantener la velocidad y el rumbo correctos, mostrándole vistas de cortes en tiempo real y cobertura de franjas sobre mapas en movimiento, disponibles tanto en línea como fuera de línea.



Sincronización de alta precisión

El MIRA HDR utiliza un receptor GPS interno integrado para marcar la hora exacta de cada punto de datos individual (traza). Cualquier dispositivo externo que utilice tiempo PPS se puede sincronizar con los datos GPR, p. ej dispositivos de posicionamiento, grabaciones de vídeo u otros tipos de datos de apoyo.

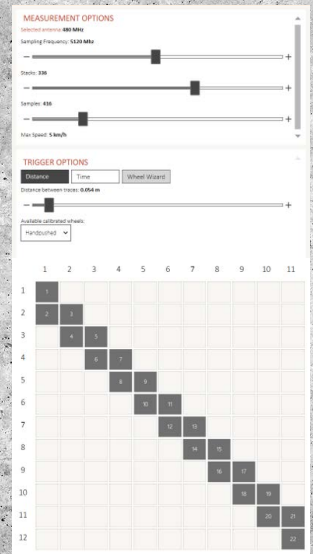




Arreglo de antena personalizado

La solución flexible, que proporciona 132 canales de datos posibles y una separación mínima entre canales de 6,5 cm, ofrece datos de 32 bits con la resolución más alta del mercado. Está certificado según EC/FCC/IC y está alojado en una carcasa resistente IP65. La utilización de tecnología HDR única permite la recopilación de datos precisos y de alta resolución con la capacidad de grabar hasta una profundidad de aproximadamente cinco metros, dependiendo de las condiciones del terreno.

El sistema permite cualquier combinación entre las antenas receptoras y transmisoras individuales utilizadas en el conjunto; una herramienta importante a la hora de medir, p. Contenido de humedad de firmes de carreteras, terraplenes ferroviarios y construcciones de pistas.



SOLUCIONES DE TRANSPORTISTA



Carro empujado a mano



Montado en la parte delantera del vehículo



Remolque de carretera montado en la parte trasera

ESTUDIOS DE CARRETERA

Para analizar carreteras, puentes y vías férreas, debe ser capaz de mantenerse al día. Es por eso que MIRA HDR está diseñado para funcionar a velocidades de autopista. La configuración del canal ayuda a cubrir una amplia franja, lo que significa que necesita menos pasadas para completar un levantamiento.

DETECCIÓN DE UTILIDADES

El MIRA HDR es la solución perfecta para el mapeo de grandes áreas de servicios públicos subterráneos metálicos y/o no metálicos, como tuberías, cables, conductos y conductos. Cree mapas detallados en 3D del subsuelo con la resolución más alta del mercado y evite dañar las instalaciones durante la excavación.

PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA



Debido a su alta resolución, MIRA HDR puede producir imágenes muy detalladas de pequeños elementos arqueológicos, como fosos, postes y hogares. Tiene la capacidad de cubrir 2-3 hectáreas de tierra por día de forma no destructiva, lo que la convierte en una herramienta muy rentable.

DETECCIÓN DE CAVIDADES



Mapee la geología subyacente para identificar características peligrosas como sumideros. La tecnología de antena MIRA HDR detecta cavidades más grandes y más pequeñas, lo que le permite contener y abordar las cavidades antes de que colapsen.