

MALÁ

GeoDrone
GAMA DE PRODUCTOS

Radar de penetración terrestre



**LO ÚLTIMO EN TECNOLOGÍA, INTELIGENTE
SOLUCIÓN GPR PARA INSPECCIÓN AÉREA**

¿Qué es un GPR?

El radar de penetración terrestre (GPR) es un método geofísico rápido y no destructivo que funciona mediante la transmisión de ondas electromagnéticas desde una antena que se reflejan en capas y objetos del suelo. Estas reflexiones se recogen, se guardan y se presentan como imágenes del subsuelo.

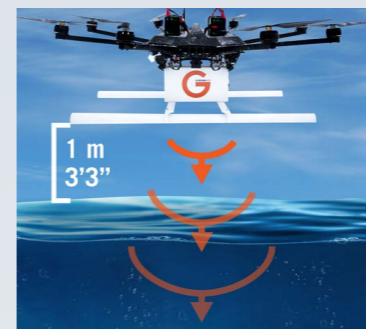
MALÁ GeoDrone

El MALÁ GeoDrone es una solución GPR aerotransportada para un trabajo de campo eficiente, diseñada específicamente para la recopilación de datos en áreas abiertas, remotas, peligrosas e inaccesibles.

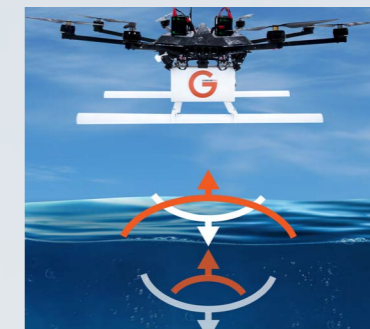
El MALÁ GeoDrone utiliza la última tecnología GPR MALÁ HDR para una recopilación de datos GPR rápida y de alta calidad. La recopilación de datos y el monitoreo en tiempo real se llevan a cabo con la aplicación MALÁ Controller, fácil de usar y conectada a la nube. Las antenas del MALÁ GeoDrone son las más adecuadas para la topografía automatizada con drones.

El método GPR

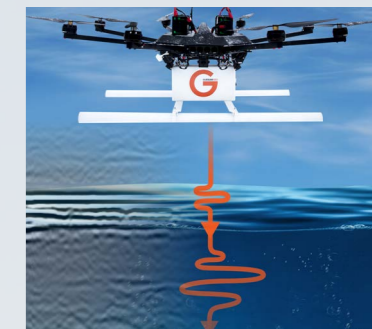
El radar de penetración terrestre (GPR) es un método geofísico extremadamente versátil, adecuado para aplicaciones que van desde la detección de barras de refuerzo hasta la realización de investigaciones en hielo profundo. Los estudios con GPR se pueden realizar en la superficie del suelo o en pozos. Hay varias frecuencias de antena disponibles para diferentes necesidades. Además, los sistemas GPR también se pueden montar en drones para investigaciones aéreas.



La antena transmisora irradia señales electromagnéticas repetitivas de corta duración hacia el subsuelo a medida que se mueve sobre la superficie.



Las ondas electromagnéticas se reflejan de vuelta al receptor a través de interfaces entre materiales con diferentes propiedades eléctricas, por ejemplo, hielo y lecho de roca, o turba y arena.



Los rastros recopilados (también llamados escaneos) de los reflejos forman un "radargrama", el resultado de las investigaciones GPR, y se presentan al usuario, en tiempo real, a medida que se recopilan los datos.



GeoDrone 80

El MALÁ GeoDrone 80 es una excelente solución para investigaciones batimétricas, así como para investigaciones más profundas de hielo, nieve y capas geológicas (turba, profundidad del lecho rocoso, etc.). También es adecuado para la detección de objetos de mayor tamaño, sumideros o cavidades (>1 m).

El MALÁ GeoDrone 80 tiene una frecuencia central

de 80 MHz y una antena omnidireccional ligera (3,23 kg). El MALÁ GeoDrone 80 cuenta con funcionamiento con batería dual para campañas de estudio prolongadas, penetración de profundidad excepcional, DGPS incorporado de alta calidad y conectividad en la nube a través de la aplicación MALÁ Controller para interpretaciones en el sitio y almacenamiento de datos.



GeoDrone 600

El MALÁ GeoDrone 600 es una herramienta eficaz para la detección de objetivos cercanos a la superficie, estudios de ríos poco profundos, elaboración de perfiles de fondos de lagos, así como investigaciones de hielo y nieve y cartografía geológico superficial.

El MALÁ GeoDrone 600 tiene una frecuencia central de 600 MHz y una antena direccional ligera construcción (2,7 kg).

El MALÁ GeoDrone 600 cuenta con la nueva e innovadora tecnología MALÁ Motion Trig, soporte PPS para sincronización posterior con dispositivos RTK GNSS externos, conectividad de energía con fuentes de energía externas y compatibilidad con MALÁ AI para identificación automática de hipérbola.

Investigaciones batimétricas

Las investigaciones batimétricas son una aplicación habitual de las soluciones GPR aerotransportadas, como el MALÅ GeoDrone. Permite realizar mediciones en lagos, represas y ríos de agua dulce, lo que permite la investigación del volumen de agua incluso durante períodos de grandes inundaciones.

Investigaciones sobre hielo y nieve

Investigar el hielo y la nieve puede ser a menudo un desafío y peligroso debido a las grietas, el terreno accidentado y las grandes altitudes. Con un GeoDrone MALÅ, estas áreas se pueden explorar de manera más eficiente y segura.

Cartografía geológica

El GeoDrone de MALÅ puede ser una herramienta eficaz para realizar investigaciones de capas geológicas, como estimaciones del espesor de turba o estudios de profundidad del lecho rocoso, en extensas áreas abiertas. El dron permite realizar mediciones automatizadas y también puede acceder a áreas inaccesibles de otro modo, como turberas y pantanos muy húmedos.

¿Quieres saber más?

Vea nuestro seminario web que cubre los estudios GPR sobre agua, incluidos teoría GPR, diseño de encuestas, despliegue de instrumentos, datos procesamiento a base de agua encuestas y mucho más.



GUIDELINEGEO

GUIDELINE GEO se dedica a la geofísica desde 1923 y es líder mundial en geotecnología de proximidad a la superficie. Nuestra tecnología avanzada garantiza soluciones prácticas a problemas cotidianos, sociales y globales. Ofrecemos soluciones integrales en los campos tecnológicos de georradar, medición sísmica, geoelectrica y electromagnética. Las acciones de Guideline Geo AB (GGEO) cotizan en el mercado de crecimiento Nasdaq First North. Somos una empresa sueca con oficinas internacionales y socios regionales que atienden a clientes en más de 100 países.

VISÍTANOS EN [GUIDELINEGEO.COM](https://www.guidelinegeo.com)