



Ethernet communications
100Mbit/s



Battery or external
12V power supply



Antenna modules



Expansion unit

1. Unidad de control de campo – IP65

2. Batería 12V Li-Ion

3. Conectores / puertos auxiliares

4. Módulos de antena

5. Conectores para unidad de expansión



MALÅ Professional Explorer (ProEx™)

El Georadar más versátil del mercado

El ProEx™ es un georadar con sistema modular de rango completo, diseñado para satisfacer las necesidades del usuario profesional avanzado. En el corazón de este sistema se encuentra la unidad de control MALÅ ProEx. Diseñado sobre una plataforma técnica completamente nueva, el MALÅ ProEx es la unidad de control más versátil de la gama MALÅ Geoscience y reemplaza a la mundialmente famosa RAMAC / GPR CU11 como el nuevo sistema de rango completo de alta gama.

Práctica, confiable, y NO invasivo para investigaciones geofísicas y geotécnicas subsuperficiales.

La unidad de control MALÅ ProEx es totalmente compatible con la amplia gama de antenas de MALÅ Geoscience y ofrece un enfoque flexible y versátil para detectar los objetivos del subsuelo y las capas geológicas de forma precisa, eficiente y en tiempo real.

El enfoque de diseño modular de MALÅ Geoscience le ofrece una opción flexible y sencilla para la configuración del sistema.

Solo necesita invertir en las funciones que desea actualmente; a futuro, a medida que cambien sus necesidades, también lo podrá hacer su sistema MALÅ GPR con sus respectivos accesorios.

Aplicaciones principales

Cualquiera que sea su aplicación, MALÅ ProEx puede ayudar a proporcionar soluciones a sus necesidades de investigación subsuperficiales en áreas tales como:

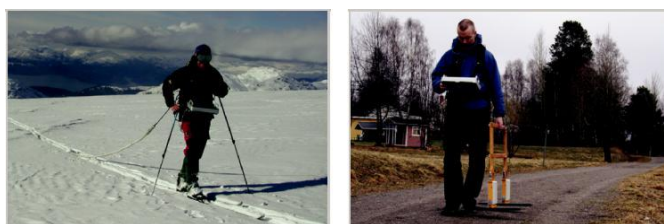
- Arqueología y Forense
- Perforaciones
- Ingeniería civil y estructuras de concreto
- Ambiental
- Geología/Minería
- Mediciones de hielo y nieve
- Investigación
- Rutas y Autopistas
- Ubicaciones de utilidades en subsuelo
- Y más..



Características

MALÅ Geoscience es reconocida por sus diseños innovadores, lo cual queda plasmado también en esta unidad de control digital de tercera generación. El ProEx MALÅ cuenta con una lista de características prácticas incorporadas en un diseño resistente adecuado para usuarios avanzados y profesionales.

- Diseño modular
- Canal dual de hardware (4 canales de datos)
- Multi-canal: max. 8 antenas (16 canales de datos) opcional
- Admite todas las antenas de MALÅ Geoscience
- Admite configuración de matriz
- Ethernet
- Frecuencia de repetición de puntos (PRF): 100 KHz (actualizable)
- 100 KHz PRF por canal



Configuración de sistema

El MALÅ ProEx es una unidad de control de radar digital modular con funcionalidad multicanal. La unidad está diseñada para dos canales de hardware (4 canales de datos) y al agregar módulos de antena, esto permite la conexión de dos antenas separadas para la recopilación simultánea de datos, al tiempo que proporciona una tercera "antena virtual". Como opción, la unidad de expansión ProEx MALÅ disponible se puede agregar para expandir el sistema a ocho canales de hardware (16 canales de datos) y operar hasta ocho antenas individuales.

Una selección de tres módulos de antena (óptica, alta frecuencia y cable coaxial) le permite al usuario conectar cualquier antena MALÅ en diversas configuraciones, para operación de una, dos o varias antenas. Permitiendo así llevar a cabo una amplia gama de mediciones avanzadas.

Especificaciones técnicas

Fuente de alimentación: batería Li-Ion 12V

Tiempo de funcionamiento: 5 h nominal, dependiendo de la configuración

Temperatura de funcionamiento: -20 ° a + 50 ° C / 0 ° a 120 ° F

Grado IP: IP65

Dimensiones: 32.5 x 22.2 x 4.2 cm

Peso: 1.9 kg

Antenas: MALÅ ProEx es totalmente compatible con toda la gama de antenas Geoscience de MALÅ, la plataforma de adquisición de datos MALÅ XV Monitor y el software de adquisición MALÅ GroundVision 2.

¹ Requiere una PC portátil