

# MALÀ

## Professional Explorer

RADAR À PÉNÉTRATION DE SOL

Le système GPR le plus polyvalent du marché





# Le système GPR le plus polyvalent du marché

Le système MALÅ Professional Explorer (ProEx) est un système modulaire de radar à pénétration de sol (GPR) avec une gamme complète conçu pour répondre aux besoins avancés des professionnels.

Conçu sur une plateforme modulaire, le MALÅ ProEx est le système le plus polyvalent du marché. Le système peut gérer pratiquement tout type d'investigation GPR, que ce soit la cartographie de routes multi-canaux, les investigations de forage, l'analyse de béton, le profilage de paysage ou la détection de réseaux. C'est une solution idéale pour les organisations de recherche, les entrepreneurs en géophysique générale, les consultants et autres utilisateurs aux besoins de configuration variés.

Le MALÅ ProEx a été conçu en pensant à la collecte de données multi-canaux et en réseau. En utilisant plusieurs processeurs, le système ProEx maintiendra son taux élevé d'acquisition de données quelle que soit le nombre de canaux de données utilisés.

Le MALÅ ProEx prend en charge une large gamme d'antennes, de 30 MHz à 2,3 GHz, ce qui rend le système évolutif d'une configuration de base simple à un système multi-canal.

Selon la configuration et les antennes utilisées, le MALÅ ProEx peut effectuer différents types de mesures, notamment des levés de réflexion standard, de la tomographie ou des mesures de vitesse (CMP/WARR), pour pratiquement tout type d'application.

Toutes les parties du système sont conçues en tenant compte de l'utilisation sur le terrain ; le boîtier robuste est IP65 et l'écran du moniteur XV est résistant aux chocs.

La conception modulaire du MALÅ ProEx offre un choix flexible et abordable pour la configuration du système. Vous n'avez besoin d'investir que dans ce dont vous avez besoin aujourd'hui ; cependant, lorsque vos besoins évoluent, votre système GPR peut également évoluer.

## Applications typiques

- ▷ Investigation routière et des transports
- ▷ Détection et cartographie des réseaux
- ▷ Investigations de forage
- ▷ Recherche climatique
- ▷ Bathymétrie des lacs et des rivières
- ▷ Détection de couches géologiques
- ▷ Investigations médico-légales
- ▷ Contrôle non destructif du béton et génie civil
- ▷ Recherche
- ▷ Archéologie
- ▷ Exploitation minière

# MALÅ Professional Explorer

## Configuration du système

Dans sa configuration de base, l'unité prend en charge deux canaux matériels. La communication croisée entre les canaux de données est possible. L'unité d'extension MALÅ ProEx peut être ajoutée, permettant d'exploiter jusqu'à huit antennes individuelles.

Au cœur du système se trouve l'unité de contrôle MALÅ ProEx, optimisée pour une collecte de données efficace, quel que soit le nombre d'antennes utilisées.

Un choix de trois modules d'antennes (optique, haute fréquence et coaxial) permet à l'utilisateur de configurer le système en tant qu'opération à antenne unique, double ou multi-antenne.

Le ProEx peut être utilisé avec un PC portable standard ou le moniteur MALÅ XV - une plateforme de collecte de données dédiée aux systèmes GPR MALÅ. Le moniteur MALÅ XV est doté d'un boîtier robuste, d'un écran résistant aux chocs et d'une interface utilisateur intuitive optimisée pour le travail sur le terrain.

## Caractéristiques

- ▷ Conception modulaire
- ▷ Prend en charge une large gamme d'antennes de 30 MHz à 2,3 GHz
- ▷ Multi-canal : jusqu'à 8 antennes
- ▷ Taux élevé d'acquisition de données indépendamment du nombre de canaux de données utilisés
- ▷ Peut être mis à niveau vers un système MALÅ MIRA





# MALÅ ProEx

## Le système GPR le plus polyvalent du marché

Conçu sur une plateforme modulaire, MALÅ ProEx offre une approche flexible et polyvalente pour détecter avec précision, efficacité et en temps réel les cibles et les couches géologiques souterraines. MALÅ ProEx peut gérer tout type d'investigation GPR, des études arctiques, des investigations de forage et la cartographie de routes multi-canaux, à la localisation de sites pour des dépôts de déchets nucléaires sûrs. MALÅ ProEx peut être configuré comme un système à canal unique, double ou multi-canaux 3D grâce à des unités d'expansion optionnelles. Vous n'avez besoin d'investir que dans ce dont vous avez besoin aujourd'hui ; lorsque vos besoins évoluent, votre système GPR peut également évoluer.

A photograph showing the MALÅ ProEx GPR system mounted on a vehicle, likely a tractor or similar heavy-duty vehicle, in a field. The system consists of a white modular unit with yellow components and blue cables. The background shows a grassy field and some buildings in the distance under a clear sky.

**GUIDELINE**GEO

*GUIDELINE GEO est présent dans le domaine de la géophysique depuis 1923 et est le leader mondial en géotechnologie de surface. Notre technologie avancée garantit des solutions pratiques aux problèmes quotidiens, sociétaux et mondiaux. Nous proposons des solutions complètes dans les domaines technologiques à la radarisation de sol, de la sismique, des mesures géoélectriques et électromagnétiques. L'action Guideline Geo AB (GGEO) est cotée du marché Nasdaq First North Growth. Nous sommes une société suédoise avec des bureaux internationaux et des partenaires régionaux desservant des clients dans plus de 100 pays.*

**VISITEZ-NOUS SUR [GUIDELINEGEO.COM](https://www.guidelinegeo.com)**