

AtomicX

Magnétomètre à Proton



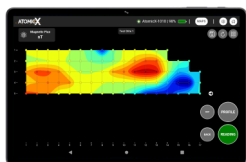
Le magnétomètre à proton Atomicx permet d'effectuer vos mesures de champ total a des fins de prospection géophysique ou archéologique. Idéale pour une base ou de la détection sur site. La version pro intègre un GPS métrique pour pouvoir réaliser des cartes.

L'AtomicX PPM fonctionne en deux modes :

- Mode recherche : l'utilisateur se déplace tout en détectant les anomalies.
- Mode cartographie : les mesures sont réalisées sur une grille prédéfinie ou avec un GPS (version pro) pour produire des cartes magnétiques 2D détaillées.

Le système comprend le capteur, une unité d'acquisition robuste, une batterie lithium-polymère longue durée et une tablette Android équipée du logiciel AtomicX. L'interface tactile et sans fil permet une visualisation en temps réel des données sous forme de graphiques, cartes 2D ou surfaces 3D. Le logiciel détecte et filtre automatiquement les mesures erronées et affiche des indicateurs tels que la force du signal et le rapport signal/bruit.

Les fonctionnalités avancées incluent des filtres, des mises à jour et l'exportation dans plusieurs formats : CSV, JSON, Surfer® DAT.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Magnétomètre à précession protonique (EFNMR)
- Plage de fonctionnement : 20000 – 100000 nT
- Sensibilité du capteur : 0,1 nT
- Gradient maximal : 1200 nT/m
- Précision absolue : ± 1 nT
- Résolution : 0,01 nT
- Polarisation du capteur : 1 à 5 secondes (configurable)
- Cycle de mesure : 1 à 120 secondes, 3 secondes pour une mesure ponctuelle à des fins de cartographie
- Connectivité : Bluetooth LE 5.0
- Autonomie : 8 h de mesures continues, 55 h en veille
- Batterie : Li-Poly 14,8 V, 4000 mAh
- Dimensions capteur : 10,6 × 10,2 cm
- Dimensions console : 10,6 × 5,2 × 15 cm
- Poids capteur : 1,20 kg
- Poids console : 0,80 kg
- Logiciel : Android 12 ou supérieur
- Visualisation : graphiques temporels, cartes 2D, surfaces 3D
- Stockage : base interne (128 Go)

Le modèle Pro contient des accessoires légers en fibre de carbone non magnétiques ainsi qu'un récepteur GNSS haute précision intégré prenant en charge GPS, GLONASS, SBAS et PPP, offrant une précision horizontale inférieure au mètre (<1 m).