



SENSYS
Magnetometers & Survey Solutions

Le MX V4 est le nouveau modèle de magnétomètre destiné à l'auscultation de grande surface à haute résolution. Il est particulièrement adapté aux études de diagnostic de pollution pyrotechnique et aux prospections archéologiques.

CHARIOT MODULABLE

Le chariot du MX V4 peut accueillir jusqu'à **16 gradiomètres** fluxgate **espacés de 25 cm**. Le chariot et le nombre de capteurs sont modulables. Il est ainsi possible d'utiliser le MX V4 en **chariot poussé manuellement ou tracté par un véhicule**. La largeur de détection peut également varier de 1 m à 4 m.

La console d'acquisition contient déjà les 16 sorties. Il est donc possible de commencer avec une configuration à 5 capteurs et de la faire évoluer dans le temps de manière économique et sans retour fabricant.

TRÈS BONNE RÉOLUTION

Chaque capteur est échantillonné à **200 Hz**. Ainsi, la vitesse d'acquisition maximum du MX V4 (environ **15 km/h**) permet d'obtenir un point de mesure tous les 20 mm.

ACQUISITION

L'acquisition des mesures se fait à l'aide d'un **ordinateur de terrain** permettant la visualisation de la **navigation**. Le MX V4 est équipé d'un récepteur DGPS amagnétique pouvant être configuré en **RTK** afin d'obtenir une précision de positionnement de +/-1cm.

Caractéristiques techniques

- Alimentation : Batterie 12 V.
- Poids : max 45 kg ; Hauteur : 1.3 m (avec antenne GPS).

Capteurs

- Capteurs : FGM650/10
 - Sensibilité : 0.5V/ μ T
 - Gamme de mesure : +/- 10000nT.
- Capteurs : FGM650/3
 - Sensibilité : 0.6V/ μ T
 - Gamme de mesure : +/- 8000nT.

Chariot

- Chariot tracté ou manuel.
- Espacement des capteurs : 25 cm minimum.
- Largeur de détection : 1.25m à 3,85m.
- Hauteur des capteurs : 10 cm à 40 cm.
- Roues du chariot : grande ou pleine (sol mou).

Acquisition

- Ordinateur de terrain ou PDA.
- Convertisseur A/N : 24 bits avec sortie Ethernet.
- Échantillonnage : 200 Hz.
- Filtre : 50/60 Hz.
- Vitesse d'acquisition max : environ 15 km/h.
- Précision de positionnement : +/- 1 cm (RTK).

Logiciel de traitement MAGNETO

- Maillage des données et export.
- Réalisation des cartographies.

