

SYSTEME MULTI-SONDES MX-PDA

1 à 5 sondes

PDA durci

Cadre support robuste

Positionnement GPS

Logiciels d'exploitation des cartographies



SYSTEME MULTI-SONDES MXPDA AVEC POSITIONNEMENT GPS

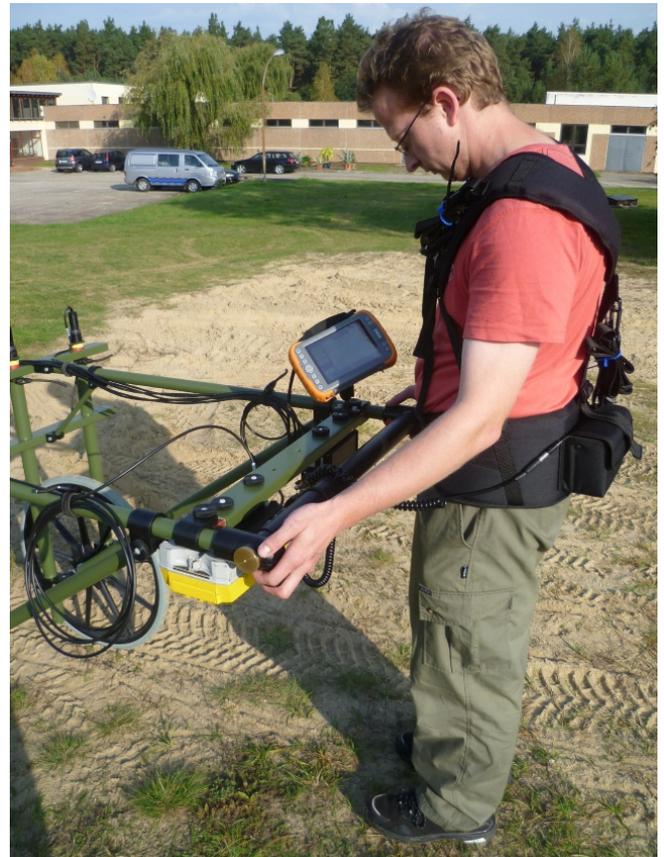
Le système **MX-PDA** est un système d'enregistrement de mesures qui s'applique dans la mesure des anomalies magnétiques d'un terrain. Il permet d'évaluer la pollution ferromagnétique d'un terrain, en d'autre termes de détecter les objets ferromagnétiques enfouis.

Les mesures peuvent être métriques, réalisées sur la base d'un quadrillage du terrain. Des allers-retours sont réalisés selon des lignes pré-définies jusqu'à couverture totale de la zone

Il est également possible de réaliser des mesures positionnées par GPS en temps réel grâce à un D-GPS connecté au système **MX-PDA**. La progression de la mesure est alors visible en temps réel dans la fenêtre de navigation du PDA.

Le système d'acquisition de mesures est composé de :

- 3 ou 5 sondes de magnétomètres
- 1 cadre-support à train roulant amagnétique
- 1 boîtier électronique 5 canaux
- 1 PDA durci JUNIPER MESA
- 1 alimentation : batteries 12V / 7 Ah avec chargeur
- 1 jeu de câbles
- 1 GPS différentiel



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Boîtier électronique
 Dimensions : 155 x 170 x 70 mm
 Poids : 1350 g
 Matériau : aluminium
 Température d'utilisation : -20°C à +60°C
 Tension d'alimentation : 10 à 14 VDC
 Consommation : 4,2 W max. (sans GPS)
 Résolution ADC : 24 bits
 Fréquence d'échantillonnage : 20 Hz
 5 entrées analogiques : 1 à 5 sondes peuvent être connectées

PDA durci JUNIPER MESA
 Dimensions : 136 x 200 x 51 mm
 Poids : 998 g avec 2 batteries
 Température de fonctionnement : -20°C ...+60°C
 Standard : MIL-STD-810F et IP67
 Processeur : PXA320 (806 MHz)
 Système : Windows Mobile 6
 Ecran : tactile LCD couleur 5,7 pouces, résolution 640 x 480
 Mémoire : 256 Mo de RAM, 4 Go de flash
 Carte mémoire : 2 Go (surface > 100 ha)
 Alimentation : Batterie Li-Ion 7,4 V capacité 2550 mAh
 Autonomie : 16 h avec un jeu de batterie, soit 32 h avec les 2 jeux
 Charge : 4 heures max.

Après les opérations de détection, les données sont transférées dans un ordinateur PC. Les logiciels **DLMGPS** et **MAGNETO** permettent de traiter les données enregistrées, de créer une cartographie couleur de la zone, de localiser les objets détectés et déterminer leurs caractéristiques.



Fenêtre de navigation : les zones bleues sont les zones déjà mesurées