

UPEX® 740 MF-3

Système impulsif mobile

- Enregistrement numérique de données de mesure
- Profondeur de détection très élevée
- Géo référencement par GNSS
- Communication NMEA indépendante du fabricant
- Utilisation par un seul opérateur
- Décalage de fréquences EMI
- Bonne adaptabilité au terrain



Caractéristiques

- Trois niveaux de sensibilité
- Dix retards d'échantillonnage différents
- Sortie analogique
- Bruit de fond réduit en mouvement
- Messages optiques ou acoustiques
- Facilité d'avancement et d'opération
- Sans appareil attaché au corps de l'utilisateur
- Détecteur UXO extensible
- Excellente capacité de résolution
- Facilement démontable et transportable

Généralités

Augmentation significative de l'efficacité grâce au perfectionnement des grandes boucles de détection UPEX® 740 M éprouvées dans le monde entier : Système mobile et variable de détection de 1 à 2 m² pour sondage en profondeur rapide de surfaces étendues. Pour l'adaptation aux conditions locales, la nouvelle électronique dispose de 3 niveaux de recherche FAIBLE / MOYEN / ELEVE.

Avec ce système au niveau d'émission MOYEN, une bombe MK82 a pu être détectée à une profondeur de 3 m sous terre.

La grande boucle est caractérisée par sa portée de détection élevée en présence de moyennes et grandes masses métalliques tout en évitant les signaux en provenance de petits objets, comme les bouts de fil, de clous et autres débris en fer. Ce système accélère la productivité du déminage en réduisant la durée de recherche et en évitant les travaux d'excavation superflus.

Fonctionnement

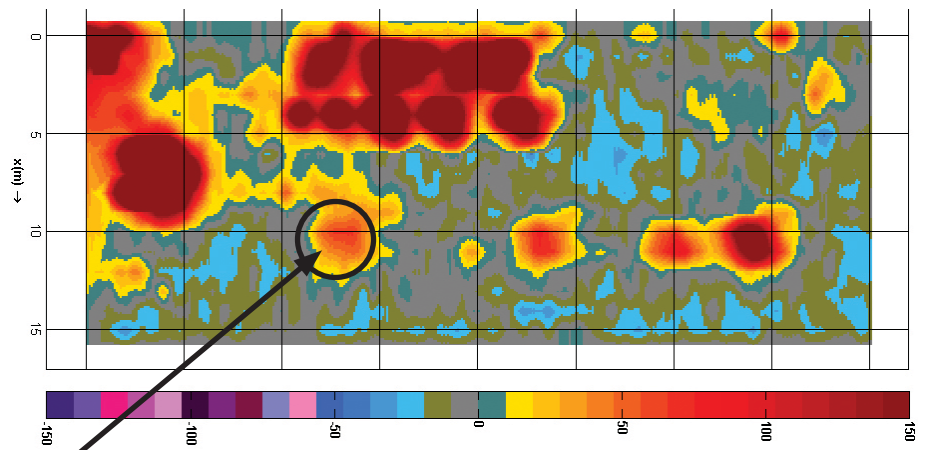
Le système de recherche MF-3 est basé sur le système d'induction à impulsions EBINGER UPEX®740 M, une technique d'échographie électromagnétique évoluée.

Avec sa boucle de détection, le détecteur PI émet des impulsions magnétiques à une certaine fréquence de répétition qui induisent des courants de Foucault dans les objets métalliques présents sous terre. Ils engendrent une réaction électromagnétique, enregistrée et affichée électroniquement en tant que signal de localisation pendant les pauses d'impulsions.

Système compatible EPAS®/EPAD®

UPEX 740® MF-3 dispose d'une sortie analogique pour l'enregistrement de données avec l'enregistreur EBINGER EPAD® Datenlogger. Le logiciel enregistre les valeurs mesurées pour traitement ultérieur, c.à.d. interprétation et conversion en cartes numériques d'anomalies. L'enregistrement des données / cartographie est infalsifiable et donc idéal pour l'assurance qualité, le contrôle qualité et la documentation. Cette nouvelle version répond aux exigences des systèmes SIG (systèmes d'information géographique) et prend en charge IMSMA (Information Management System of Mine Action). Le géo-référencement proposé en option permet une succession temporelle des travaux de détection, d'interprétation des résultats et de la récupération d'objets. Avec les précédents moyens analogiques de localisation, l'excavation d'objets découverts devait être effectuée immédiatement après la détection pour minimiser le risque de la perte de coordonnées.

L'option de géo-référencement permet désormais l'évaluation intermédiaire de données, par exemple par les administrations supérieures, dans le but d'optimiser les processus de récupération, à savoir établissement de listes de cibles, permettant planification et rationalisation des travaux de déminage. Le système UPEX 740® MF-3 offre donc la recherche optique/acoustique ainsi que l'enregistrement de données purement numériques ou les deux en utilisation combinée.



MK82 à une profondeur approx de 3,2 m au niveau MOYEN

6 fig. 1. Cartographie d'une zone d'essai avec l'UPEX® MF-3

Etendue de livraison UPEX® 740 MF-3



- ❶ Boucle de détection 1 x 1 m (1 m²)
- ❷ Unité électronique avec dispositif de fixation
- ❸ Châssis de déplacement avec deux roues légères de Ø 23 pouces
- ❹ Jeu de batteries rechargeables avec chargeur

Accessoires complémentaires

- ❺ EPAD® – PDA avec unité Bluetooth (Datalogger), coffret de transport, dispositifs de chargement et support
- ❻ EPAS® – Logiciel pour l'évaluation des données / cartographie
- ❼ Système GPS
- ❽ Mat d'antenne GPS et sangles de fixation

Caractéristiques techniques

Alimentation électrique	Coffret de batteries Li-Ion 11,1 V, 4,4 Ah, à visser sur châssis mobile
Autonomie	Batteries Li-Ion 12 heures env.
Température de fonctionnement	-20 °C à +55°C
Dimensions	Cadre de la boucle de détection 1 m ² environ Diamètre des roues 600 mm environ Roues spéciales livrables sur demande Coffret électronique 305 x 145 x 150 mm
Poids	Coffret électronique 1400 g sans batterie Batterie Li-Ion 380 g PDA 600 g Support pour PDA 466 g 1 m ² boucle 1500 g Châssis mobile complet 11,40 kg Châssis mobile complet avec PDS et boucle de détection 1 m ² 15,75 kg
Signalisations	Instrument d'affichage analogique / Haut-parleur émettant signaux de disponibilité opérationnelle et signaux de détection
Niveaux de détection	FAIBLE - MOYEN - ÉLEVÉ
Étages de retard d'échantillonnage	25 - 250 µs
Affichage de l'autonomie résiduelle de la batterie	Affichage analogique



EBINGER centre technologique Wiesbaum



EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH

Siège social

Ventes internationales:

Hansestraße 13

51149 Köln

Deutschland

Tel. +49 2203 977 100

Fax +49 2203 36062

E-Mail: info@ebinger.org

EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH

Centre technologique

Ventes Allemagne/Benelux:

Vulkanstraße 14

54578 Wiesbaum

Deutschland

Tel. +49 6593 99894-0

Fax +49 6593 9984-50

E-Mail: eifel@ebingergmbh.de

www.ebinger.org



Droit d'auteur 2017© EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH, Köln. Droits d'auteur, droits de conception et marques: Documents, logiciels et dessins de EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH Clonage totale ou partielle ne peut pas copier ou publier sans le consentement écrit d'EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH. Les photos: EB-Archiv und Guido Schiefer. EBEX®, EFIS®, EPAD®, EPAS®, MAGNEX®, MINIMA G®, UWEX®, MAILEX®, PASSEX®, PIDD®, TREX®, UPEX®, sont des marques déposées de EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH, Köln. Sous réserve de modifications, erreurs et fautes d'impression! Appliquer Les conditions générales de Imprimé en Allemagne EBPIUPEX740MF-3 09/2017