

UPEX® 740 MF-3

PI Fahrsystem

- Digitale Messdatenaufzeichnung
- Hohe Tiefenwirkung
- Georeferenzierung mit GNSS
- Herstellerunabhängige NMEA
- Ein-Mann-Betrieb
- EMI-Frequenz-Shift
- Gute Geländegängigkeit



Merkmale

- Drei Empfindlichkeitsstufen
- Zehn Sampling-Delay-Stufen
- Analogausgang
- Reduziertes Bewegungsrauschen
- Optisch / akustische Anzeige
- Einfache Bedienung, leichte Handhabung
- Keine Ausrüstungsgegenstände am Körper
- Erweiterungsfähiger UXO Detektor
- Gutes Auflösungsvermögen
- Zerlegbar für den Transport

Allgemeines

Deutliche Effizienzsteigerung durch Weiterentwicklung der weltweit bewährten UPEX® 740 M Großschleifen: Das Ergebnis ist ein variables Fahrsystem von 1 - 2 m² für die schnelle Oberflächen Sondierung mit hoher Tiefenwirkung. Zur Anpassung an die lokalen Suchbedingungen verfügt die neue Elektronik über 3 Suchstufen LOW / MEDIUM / HIGH. Eine MK 82 konnte auf Stufe MEDIUM in einer Tiefe von ca. 3 m Tiefe nachgewiesen werden.

Die Großschleife zeichnet sich durch eine hohe Ortungsreichweite auf mittlere und große Metallkörper aus, wobei Drahtreste, Nägel oder kleinvolumiger Schrott von der Anzeige ausgeblendet werden kann. Dies verringert den Aufwand für überflüssige Grabungsarbeiten und beschleunigt den Fortgang der Produktivität.

Wirkungsweise

Das Suchsystem MF-3 beruht auf dem EBINGER Pulsinduktionssystem UPEX® 740 M, welches vereinfacht als elektromagnetisches Echoverfahren beschrieben werden kann.

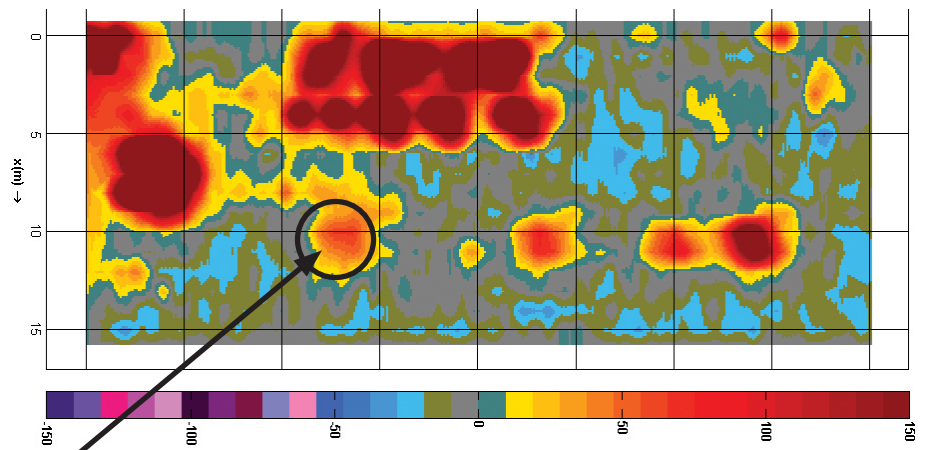
Der PI-Detektor emittiert über seine Suchschleife Magnetpulse mit bestimmter Wiederholfrequenz, die in metallenen Suchobjekten Wirbelströme induzieren. Es entsteht eine elektromagnetische Rückwirkung, die als Ortungssignal in den Pulspausen aufgenommen und elektronisch zur Anzeige gebracht wird.

Unterstützt durch EPAS®/EPAD®

UPEX 740® MF-3 verfügt über einen Analogausgang zwecks Datenaufzeichnung mit dem EBINGER EPAD® Datenlogger. Dieser zeichnet die Messwerte des Surveys auf, für eine spätere Verarbeitung, Interpretation und Umwandlung in digitale Anomalienkarten. Die Datenaufzeichnungen / Kartierungen sind fälschungssicher und somit ideal geeignet für QA & QC und Dokumentation. Diese Version entspricht den Anforderungen von GIS-Systemen (Geoinformationssystemen) und unterstützt IMSMA (Information Management System of Mine Action).

Durch die optionale Georeferenzierung wird eine zeitliche Trennung zwischen Detektionsarbeit, Interpretation und Objektbergung möglich. Bei der analogen Ortung war, um ein Risiko des Koordinatenverlustes zu minimieren, eine Ausgrabung der Fundobjekte im unmittelbaren Nachgang des Surveys erforderlich.

Die Option zur Georeferenzierung erlaubt nun eine zwischengeschaltete Bewertung der Daten durch z. B. übergeordnete Stellen zwecks optimierter Räumabläufe, dh. Targetlisten ermöglichen eine wirtschaftliche Planung der Räumaktivitäten. UPEX 740® MF-3 bietet somit die optisch/akustische Suche als auch eine rein digitale Datenaufnahme oder beides im kombinierten Einsatz.



MK82 in ca. 3,2 m Tiefe auf Stufe MEDIUM

6 Abb. 1. Kartierung einer Testfläche mit UPEX® 740 MF-3

Lieferumfang des UPEX® 740 MF-3



- ➊ Suchschleife 1 x 1 m (1 m²)
- ➋ Elektronikeinheit inkl. Befestigungsvorrichtung
- ➌ Rahmen Fahrssystem mit Radsatz
- ➍ Akkupack inkl. Ladegerät

Sonderzubehör:

- ➎ EPAD® – PDA inkl. Bluetooth-Einheit (Datenlogger), Transportkoffer, Ladetechnik und Halterung
- ➏ EPAS® – Software zur Datenauswertung / Kartierung
- ➐ GPS – System
- ➑ GPS – Antennenstab und Fangbänder

Technische Daten

Stromversorgung:	Anschraubbarer Li-Ionen Akku: 11,1 V, 4,4 Ah
Betriebszeit:	Li-Ionen Akku ca. 12 h
Temperaturbereich:	- 20 °C bis + 55 °C
Maße:	Schleifenrahmen ca. 1 m ² Raddurchmesser ca. 600 mm Spezialräder auf Anfrage Elektronikbox 305 x 145 x 150mm
Gewicht:	Elektronikbox 1400 g ohne Akku Li-Ionen Akku 380 g PDA 600 g PDA-Halter 466 g 1 m ² Schleife 1500 g Fahrrahmen komplett 11,40 kg Kompletter Wagen mit PDA und 1 m ² Schleife 15,75 kg
Signalanzeige	Analoginstrument/akustische Anzeige/Kontrolltakte für Betriebsbereitschaft
Suchstufen:	LOW-MED-HIGH
Sampling Delay Stufen:	25 - 250 µs
Batt.-Kontrolle:	Instrument



EBINGER Technikzentrum Wiesbaum



EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH
Hauptsitz

Vertrieb International:

Hansestraße 13
51149 Köln
Deutschland
Tel. +49 2203 977 100
Fax +49 2203 36062
E-Mail: info@ebinger.org

EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH
Technikzentrum

Vertrieb Deutschland/Benelux:

Vulkanstraße 14
54578 Wiesbaum
Deutschland
Tel. +49 6593 99894-0
Fax +49 6593 9984-50
E-Mail: eifel@ebingergmbh.de

www.ebinger.org



Copyright 2017 © EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH, Köln. Urheberrechte, Designrechte und Markenrechte: Dokumente, Software und Designs der EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH dürfen weder ganz noch in Teilen reproduziert, kopiert oder veröffentlicht werden, sofern keine schriftliche Genehmigung der EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH vorliegt. Fotos: EB-Archiv und Guido Schiefer. EBEX®, EFIS®, EPAD®, EPAS®, MAGNEX®, MINIMAG®, UWEX®, MAILEX®, PASSEX®, PIDD®, TREX®, UPEX®, sind eingetragene Warenzeichen der EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH, Köln. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten! Es gelten die AGB der EBINGER Prüf- und Ortungstechnik GmbH. Gedruckt in Deutschland. EBPIUPEX740MF-3 07/2017