

PRODUKTINFORMATION



FEREX[®] 4.032 DLG / DLG KARTO

MAGNETOMETER MIT 4 KANAL DATENAUFZEICHNUNG



proof.

PRODUKT BESCHREIBUNG

Das FEREX ist ein Fluxgate Magnetometer. Es misst Störungen des Erdmagnetfelds, die durch ferromagnetische Objekte erzeugt werden. Magnetometer eignen sich zur Detektion von ferromagnetischen Metallen wie Eisen, Stahl oder Nickel. Unter normalen Umständen ist die Detektionstiefe eines Magnetometers höher, verglichen mit aktiven EMI Detektoren. Die Detektionstiefe variiert, dabei ist sie abhängig von der Masse und der magnetischen Eigenschaften eines Objekts.

Das FEREX 4.032 DLG kann, entweder im FEREX Modus mit Direktanzeige oder im DLG Modus zur Datenaufzeichnung, verwendet werden. Vier Kanäle zur Datenaufzeichnung erlauben den Ausbau des FEREX 4.032 DLG zu einem Mehrfachsondensystem für eine großflächige Suche. Darüber hinaus kann das Gerät, zu einem FEREX 4.032 DLG Karto aufgerüstet werden. Dieses Modell verfügt über eine GPS Schnittstelle für Georeferenzierung und Navigation.

CHARAKTERISTIKEN

- Detektion ferromagnetischer Materialien/UXO z.B. Bomben, Granaten, Streu-Munition
- Digitales Magnetometer mit kalibrierungsfreier Spannband Technologie
- Eingebaute Filter zur Suche unter Hochspannungsleitungen
- Spezial Modus zur Suche entlang von Zäunen, Bahngleisen oder Pipelines
- Spezial Modus zur Unterdrückung kleiner Objekte
- Präzise Bedienung, geringes Gewicht
- Geringes Rauschen für maximale Suchempfindlichkeit
- Modularer Aufbau
- Datenloggen von bis zu 4 Kanälen
- Ausbaubar auf 3 oder 4 Mehrfachsondensystem mit optionalem Radsatz
- GPS-Schnittstelle (Karto Modell)
- Software DATA2LINE für die Datenauswertung

QUALIFIKATIONEN

| | |
|--|---------------------------------|
| MIL-STD 810E 512.2 | Dichtheitstest |
| MIL-STD 810E 514.4-1 | Vibration |
| MIL-STD 810E 516.4 | Mechanischer Schock |
| MIL-STD 810E 516.4.IV | Falltest, Transport |
| MIL-STD 810E 501.3 | Hohe Temperatur |
| MIL-STD 810E 502.3 | Tiefe Temperatur |
| MIL-STD 810E 503.3 | Temperatur Schock |
| MIL-STD 810E 506.3-1 | Regen |
| MIL-STD 461 D RE 102 | Elektromagnetische Abstrahlung |
| MIL-STD 461 D RS 103 | Elektromagnetische Einstrahlung |
| CE: European Directive 2004/108/EC, EN 61326-1 | |



PRODUKT-PAKETE

FEREX 4.032 DLG

NSN 6665-12-359-9685

- Bedieneinheit DLG
- FEREX Sonde CON 650
- 0.6m Kabel
- Tragegestange
- Batteriepack
- Tragegurt
- Koffer
- Batterien
- Start/Stop Handgriff
- Datenübertragungskabel
- Bedienungsanleitung



FEREX 4.032 DLG Karto

NSN 6665-12-354-4078

- Bedieneinheit DLG Karto
- FEREX Sonde CON 650
- 0.6m Kabel
- Tragegestange
- Batteriepack
- Tragegurt
- Koffer
- Batterien
- Start/Stop Handgriff
- Datenübertragungskabel
- Bedienungsanleitung



OPTIONEN

- 3 oder 4 Sondenhalter
- Radsatz
- Mast für GPS Antenne
- Bohrlochsondierung mit Tiefenmessung
- Verlängerungskabel bis zu 100m
- Kopfhörer
- Erhältlich in gelber (RAL 1023) und grüner (RAL 6031) Lackierung



| TECHNISCHE DATEN | BEDIENEINHEIT |
|--|---|
| Gewicht | 4.9 kg kompletter Detektor inkl. Batterien 10.5 kg komplettes Detektorset im Koffer |
| Maße | FEREX® L 1400 mm Koffer L x B x H 1000 x 280 x 340 mm |
| Temperaturbereich | Betrieb -37°C to +71°C Lagerung -57°C to +71°C |
| Stromversorgung | 4 x 1.5V Batterien 4 x 1.2V Akkus |
| Batteriegröße | IEC LR20 - ANSI «D» |
| Betriebsdauer mit einem Satz Batterien | 1 Sonde 3 Sonden 4 Sonden >36 h >18 h >14 h |
| Messbereiche | 8 lineare Bereiche: 0 bis 3 nT bis 0 bis 10.000 nT und 1 logarithmischer Bereich |
| Sampling Rate | FEREX 4.032 DLG: bis 100Hz/Kanal FEREX 4.032 DLG Karto: 20 Hz/Kanal |
| Auflösung | <0.2nT |
| Kompensationsbereich | ± 10.000 nT, Anzeige automatischer Kompensationswert Kompensationswert manuell einstellbar |
| Schutzklasse | IP 57 |

| TECHNISCHE DATEN | SONDE |
|------------------|--|
| Bauart | Spannband Technologie, Kalibration auf Lebenszeit |
| Einsatzbereich | ± 62.500 nT |
| Messbereich | ± 10.000 nT |
| Basisabstand | 650mm |
| Bezugspunkt | 97,5mm von Ende Sondenstab, 4mm von der Symmetrieachse |
| Misweisung | ± 3 nT |
| Rauschen | <40 pTVHz @ 1Hz |
| Grenzfrequenz | 240 Hz |
| Temperaturdrift | <1nT/K |
| Messunsicherheit | <2 % ref. ±10.000 nT |
| Stabilität | <1nT |
| Linearität | <1nT bezogen auf maximalen Messbereich |
| Schutzklasse | IP 68, 100m mit optionaler Dichtmuffe |

Angaben gemäß DIN 54145-1

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG
 Division Detektions-Systeme & Magnetik
 In Laisen 70, 72766 Reutlingen
 Deutschland
 t +49 7121 140-312
 f +49 7121 140-280
 dm@foerstergroup.de

FEREX® 4.032 DLG/DLG KARTO
 Bestell-Nr.: 199 157 4
 Ausgabe: 08/2015

foerstergroup.de



Änderungen vorbehalten.
 © Eingetragenes Warenzeichen
 © Copyright FOERSTER 2015