

PRODUKTINFORMATION



FEREX[®] 4.032 API

MAGNETOMETER



proof.

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 den magnetischen Eigenschaften eines Objekts.

CHARAKTERISTIKEN

- Detektion ferromagnetischer Materialien/UXO z.B. Bomben, Granaten, Streu-Munition
- 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

QUALIFIZIERUNGEN

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 API

NSN 6665-12-359-9684

- Bedieneinheit API
- FEREX Sonde CON 650
- Tragestange
- Batteriepack
- Tragegurt
- Koffer
- Batterien
- Bedienungsanleitung



FEREX 4.032 API – Mk26 Mod1 (US)

NSN 6665-01-503-7886

- Bedieneinheit API
- FEREX Sonde CON 650
- Tragestange
- Batteriepack
- Tragegurt
- Koffer
- BA
- Handbuch
- 30m Verlängerungskabel
- Zugseil
- Ballastkörper
- Kopfhörer



OPTIONEN

- Bohrlochsondierung
- Verlängerungskabel bis zu 100m
- Kopfhörer
- Erhältlich in gelber (RAL 1023) und grüner (RAL 6031) Lackierung



TECHNISCHE DATEN

BEDIENEINHEIT

Gewicht	4.7 kg kompletter Detektor inkl. Batterien 10.0 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 oder 4 x 1.2V Akkus
Batteriegröße	IEC LR 20 - ANSI «D»
Betriebszeit mit einem Satz Batterien	>60h
Messbereiche	8 lineare Bereiche: 0 bis 3 nT bis 0 bis 10.000 nT oder logarithmischer Bereich
Kompensationsbereich	± 950 nT
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
Missweisung	<2 % ref. ±10.000 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 API
 Bestell-Nr.: 199 159 0
 Ausgabe: 08/2015

foerstergroup.de



Änderungen vorbehalten.
 © Eingetragenes Warenzeichen
 © Copyright FOERSTER 2015