

PRODUKTINFORMATION



FEREX 4.035

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
- Einteiliges Kompaktgerät



Produkt-Pakete

FEREX 4.035

- Einteiliges Kompaktgerät
inkl. FEREX Sonde MG-10-550
- Tragegurt
- Koffer
- Batterien
- Bedienungsanleitung



Optionen

- Bohrlochsondierung
- Unterwassersondierung
- Verlängerungskabel bis zu 100m
- Zugseil
- Ballastkörper
- Kopfhörer



Qualifizierungen

MIL-STD 810G 514.6-I	Vibration
MIL-STD 810G 516.6-I	Mechanischer Schock
MIL-STD 810G 516.6-IV	Falltest
MIL-STD 810G 501.5	Hohe Temperatur
MIL-STD 810G 502.5	Tiefe Temperatur
MIL-STD 810G 503.5-I-C	Temperatur Schock
MIL-STD 810G 506.5-I	Regen
MIL-STD 461G RE102	Elektromagnetische Abstrahlung
MIL-STD 461G RS103	Elektromagnetische Einstrahlung
AEODP-7 Edition B, Annex A-1	
EG-Richtlinie 2014/30/EU, EN 61326-1	

Technische Daten

Bedieneinheit

Gewicht	3,3 kg kompletter Detektor inkl. Batterien 11,1 kg komplettes Detektorset im Koffer
Maße	FEREX® L 1250 mm Koffer L x B x H 1000 x 415 x 170 mm
Temperaturbereich	Betrieb -37°C bis +71°C Lagerung -57°C bis +71°C
Stromversorgung	4 x 1.5V Batterien oder 4 x 1.2V NiMH
Batteriegröße	IEC LR 20 - ANSI «D»
Betriebszeit mit einem Satz Batterien	> 70 h
Messbereiche	7 lineare Bereiche: 0 bis 10 nT bis 0 bis 10.000 nT
Kompensationsbereich	± 950 nT
Schutzklasse	IP 65

Sonde

Bauart	Fluxgate Gradiometer
Basisabstand	550 mm
Einsatzbereich	± 62.500 nT
Messbereich	±10.000 nT gradient
Bezugspunkt	97,5 mm von Ende Sondenstab, 4mm außerhalb der Symetrieachse
Missweisung	± 3 nT
Rauschen	<40 pT/√Hz @ 1Hz
Grenzfrequenz	230 Hz
Temperaturdrift	<1 nT/K
Messunsicherheit	<2 % ref. ±10.000 nT
Linearität	<1nT bezogen auf maximalen Messbereich
Schutzklasse	IP 68, 100 m mit optionaler Dichtmuffe

Angaben gemäß DIN 54145-1

Institut Dr. Foerster GmbH & Co. KG
In Laisen 70, 72766 Reutlingen
Deutschland
t +49 7121 140-0
f +49 7121 140-488
info@foerstergroup.com

FEREX 4.035
Bestell-Nr.: 213 956 1
Ausgabe: 12/2020

foerster-detection.com
foerstergroup.com

