



OPTIONALES ZUBEHÖR (für die Standardfunktion nicht erforderlich)

ROBUSTER TRANSPORTKOFFER

Der wasserdichte Transportkoffer ermöglicht einen sicheren und praktischen Transport des kompletten Sets mit Rucksack und Zubehör.



KOPFHÖRER

Dieser Kopfhörer ist sehr leicht. Die weiche Ausführung bietet einen hohen Tragekomfort, so dass der Kopfhörer lange Zeit getragen werden kann, sogar unter einem Helm.



AUFLADBARE BATTERIEN (Ni-MH) 2 x 1.24 Volt (RSH 4 KR 35/62, D-size)

LADEGERÄT

Ladestation mit Kfz-Ladekabel
Spannung: 100-240 Volt, 50/60 Hz AC
oder 12-15 Volt DC

Technische Daten

Allgemein:

Stromversorgung:	2 x 1,5 V Standard-Batterien D-size oder 2 x 1,24 V aufladbare Batterien KR35/62, D-size
Betriebsdauer:	ca. 100 Stunden mit Alkaline- Batterien
Betriebstemp.:	-31° C bis +63° C
Lagertemp.:	-51° C bis +71° C
Umweltsimulations- tests:	entsprechend MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1
Messbereich:	60, 300, 1500 nT
Empfindlichkeit:	5 nT
Detektionssignale:	Ton: eingebauter Lautsprecher Visuell: LED-Anzeige
Optionaler Ausgang:	Kopfhörer
Wasserdicht:	bis zu 1 Meter

Abmessungen:

Betriebslänge (Abstand zwischen Handgriff und Sensor):	einstellbar von 56 cm bis 88 cm
Sensorenabstand:	300 mm
Durchmesser Sensorenrohr:	38 mm
Länge Sensorenrohr:	460 mm
Rucksack:	53 x 29 x 12 cm
Transportkoffer (optional):	56 x 35 x 23 cm

Gewichte:

Komplettes Detektorset in: Betrieb (mit Batterien)	ca. 2,4 kg
Kopfhörer (optional):	ca. 110 g
Rucksack (leer):	ca. 1 kg
Transportkoffer (leer, optional):	ca. 4,9 kg
Transportgewicht mit Koffer: (inkl. Rucksack und Batterien)	ca. 8,4 kg

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ausgabe 08/2007

UXO DETEKTOR VXC1

Differenzmagnetometer zur Ortung von nicht-explodierten Kampfmitteln an Land

- Leicht und kompakt
- Alarmanzeige durch LED-Anzeige und Tonsignal
- Bedien- und Anzeigeelemente im Handgriff integriert



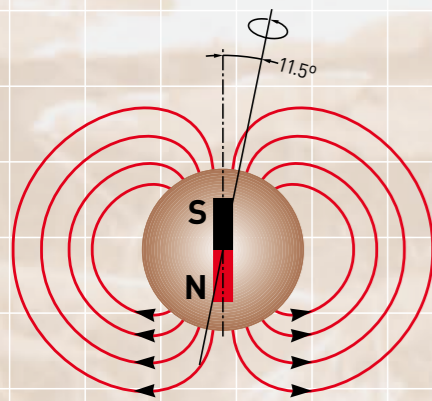
- Sensorenjustierung nicht erforderlich
- Teleskoptragstange stufenlos verstellbar
- Gewicht ca. 2,4 kg inkl. Batterien

Allgemeines

Der Eisendetektor VXC1 ist ein sehr kompaktes, handliches und robustes Gerät für die Kampfmittel-detektion an Land und in flachem Wasser.

Aufgrund seiner kompakten und leichten Konstruktion ist es für die Detektion in dichter Vegetation und während Bohrarbeiten bestens geeignet.

Messprinzip



Magnetfeld der Erde

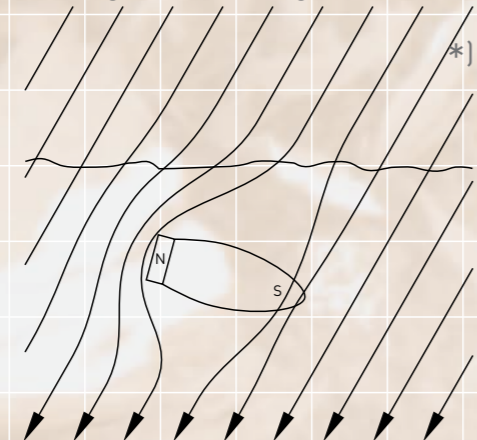
Das Magnetfeld der Erde ist hinsichtlich Feldstärke und Feldstärkenrichtung homogen. Wird nun ein ferromagnetischer Störkörper in dieses homogene Feld gebracht, so überlagert das Eigenfeld des Störkörpers das örtliche Magnetfeld der Erde.

Mit zunehmender Entfernung von diesem Störkörper nimmt das Maß der Verzerrung wieder ab.

Das Ausmaß der Feldverzerrung hängt von mehreren Faktoren ab. Die wichtigsten sind die Größe des zu ortenden Objektes und dessen Permeabilität. Je größer das zu ortende Objekt ist, desto größer ist auch die Entfernung, aus der es noch zu lokalisieren ist.

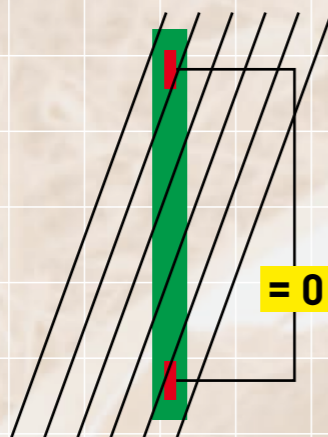
Ist das Objekt im Boden aufmagnetisiert, d. h. hat es ein eigenes Magnetfeld, reagieren die Feldlinien entsprechend der Polarität des Körpers. Der Nordpol des Objekts verdrängt die Erdfeldlinien,

während der Südpol des Objekts die Feldlinien anzieht. Die Gesamtstörung ist meistens größer als bei



Objekten ohne Eigenfeld, kann aber in seltenen Fällen auch kleiner sein, je nach Lage des Objektes.

Das VXC1 ist ein Differenzmagnetometer, d.h. zwei geometrisch fluchtende Sensoren in einem Ab-



stand von 500 mm sind so geschaltet, dass die Messung in einem homogenen Feld Null ergibt.

Die über die Störkörper geführten Sensoren werden nun verschieden beeinflusst. Die LEDs des Anzeigeelements leuchten entweder auf der rechten oder der linken Seite auf.

Das VXC1 misst sehr genau und erfasst unterschiedliche Feldstärken bei einer Reichweite von 5 nT bis 1500 nT bei einer absoluten Feldstärke von ca. 50000 nT.

Die Messgenauigkeit wird über lange Zeit bei rauhem Suchbetrieb und allen Wetterbedingungen gewährleistet.

Sensorenjustierung nicht notwendig!

Lieferumfang

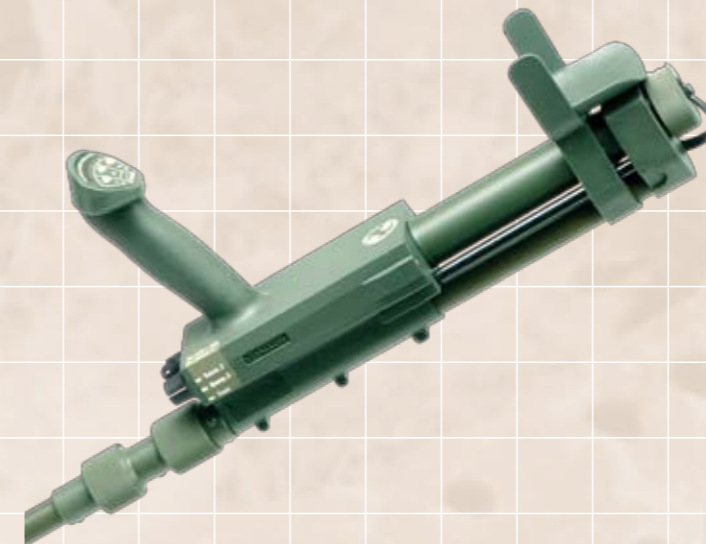
Das VXC1 wird in einem robusten Rucksack geliefert, welcher das komplette Set enthält:

- Elektronik mit Batterieein und Teleskopstange
- Sensorenrohr mit sehr stabilen Sensoren und wasserdichtem Anschluss
- Bedienungsanleitung
- Rucksack



Aufbau

Das ergonomische Design der Elektronik ermöglicht die komfortable Bedienung des Detektors.



Bedien- und Anzeigeelemente sind im oberen Teil des Handgriffes klar angeordnet.

Die LEDs sind auch bei Sonnenlicht deutlich sichtbar. Die 10 LEDs auf jeder Seite des Displays zeigen Plus und Minus der magnetischen Inhomogenität der Feldstärke an.



Je nach Polarität der magnetischen Inhomogenität wandert das Lichtsignal nach links oder nach rechts. Die Position der LED ist proportional zur Stärke des Messsignals.

Die drei robusten Tasten können leicht mit dem Daumen bedient werden:

- : Lautstärke verringern
- +: Lautstärke erhöhen
- C: Kompensation

Der Betriebsartenschalter befindet sich an der Vorderseite der Elektronikeinheit.

Betriebsartenschalter:

- off: Gerät ist ausgeschaltet
- Sens. 1: Gerät ist eingeschaltet
Empfindlichkeitsstufe 1:
1500 nT bei 10. LED
- Sens. 2: Gerät ist eingeschaltet
Empfindlichkeitsstufe 2:
300 nT bei 10. LED
- Sens. 3: Gerät ist eingeschaltet
Empfindlichkeitsstufe 3:
60 nT bei 10. LED
- Test: Testfunktion



VERPACKUNG

Alle Teile des Eisendetektors mit Batterien oder Akkus, Ladegerät und Kopfhörer sind übersichtlich im Rucksack untergebracht.

