



UXO Suchspule

Der große Durchmesser der UXO-Spule (615 mm), die als Zubehör erhältlich ist, gestattet es, sowohl nicht-explodierte Munition als auch metallische Minen in großen Tiefen zuverlässig zu orten.



Die Lieferung der kompletten UXO-Spule erfolgt in einem Universalkoffer. Der Universalkoffer ist spritzwassergeschützt und kann auch bequem als Rucksack getragen werden.

Abmessungen:
ca. 75 x 70 x 22 cm.

Für besondere Tätigkeiten kann im Universalkoffer auch der komplette Detektor mit der UXO-Spule untergebracht werden.

STABSONDE

Zur Detektion in Gebüsch oder Bäumen kann die Detektorelektronik an eine Stabsonde angeschlossen werden.



Technische Daten

Allgemeines:

Stromversorgung:	4 St. 1,5 V Monozellen oder 4 St. 1,2 V wiederaufladbare Batterien KR35/62
Batterielebensdauer:	50-60 Stunden, mit 22 Ah Batterie
Suchgeschwindigkeit:	0,2-1 m/s
Temperaturbereich:	-31 °C bis +63 °C (-24 °F bis +145 °F)
Lagertemperatur:	-51 °C bis +71 °C (-60 °F bis +160 °F)
Umgebungs- bedingungen:	Entsprechend MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1
Druckwasserdicht:	bis zu 2 Meter (Detektorspule)
Suchprogramme:	2 Bodenprogramme
Unterdrückung von Überlandleitungen:	50 Hz und 60 Hz (automatisch)

Datenausgang:	RS 232 für Datenaufnahme
Dateneingang:	RS 232 für Firmware Update

Abmessungen (ca.)

Detektorspule:	170 x 305 mm
Elektronik:	106 x 80 x 195 mm
Länge der Teleskoptragestange:	min. 995 mm ± 5 mm max. 1925 mm ± 5 mm
Transportkoffer Aluminium:	782 x 300 x 142 mm

Gewichte (ca.):

Von Hand zu tragendes Gewicht:	1,7 kg
Gesamtgewicht während der Detektion (mit Batterien):	3,5 kg
Transportgewicht mit Zubehör im Rucksack:	4,7 kg
Transportgewicht komplett mit Zubehör: (einschließlich Koffer)	11 kg

NATO-Versorgungs-Nummer
6665-12-366-7219

VMM3 Metalldetektor

- Hohe Detektionsempfindlichkeit
- Gewicht Handgerät nur 1,7 kg
- Stabile Konstruktion
- Länge einstellbar von 99 cm bis 192 cm
- Sehr effektive automatische Bodenkompensation
- Einfache Handhabung
- Firmware Upgrade möglich
- Datenausgabe



VMM3 TRAGBARER METALLDETEKTOR

Der moderne, leichte und tragbare Metalldetektor VMM3 wurde zur punktgenauen Ortung von metallischen Minen und Plastikminen mit geringem metallischen Inhalt entwickelt. Bomben, Munition und andere Metallteile können sicher und effizient lokalisiert werden.

Die einfache Handhabung ist ein bedeutendes Merkmal des VMM3 Metalldetektors.

Mineralisierte oder lateritische Böden, seichtes Wasser (Salz- und Süßwasser) und extreme Wetter-situationen können leicht kompensiert werden.

Es wird so gut wie kein Falschalarm ausgelöst, selbst während der Detektion in der Nähe von Überlandleitungen oder wenn die Detektor-spule den Boden berührt.



Zuverlässiges Design

- Geringes Gewicht
- Anschlüsse ohne Steckkontakte
- Internes Kabel (Suchspule) minimiert Schadensgefahr
- Geringe Wärmeleitfähigkeit (angenehm zu tragen trotz extremer Umgebungsbedingungen)
- Elektronik in robustem Metallgehäuse
- Niedrige Wartung
- Länge individuell einstellbar dank drei Teleskoprohren
- Länge der Teleskoptragegestange einstellen
- Handgriff und Armschale befestigen
- Batterien einsetzen
- Elektronikeinheit anschließen

Ausgezeichnete Detektion

Die schmale Suchspule ermöglicht die punktgenaue Lokalisierung des Objektes sowie die Unterscheidung eng aneinander gelegener Objekte, ohne die Detektionsgeschwindigkeit zu verringern. Die ovale Form ermöglicht zudem eine leichte Bedienung in dichter Vegetation, Felsen, Schlamm etc.

Dank der großen Suchspule dringen elektromagnetische Impulse tief in den Boden ein. Dies ist nützlich für die Detektion größerer metallhaltiger Objekte (z. B. Panzerminen) in großen Tiefen.

Inbetriebnahme

Für den Einsatz des VMM3 ist nur sehr wenig Training notwendig. Die Bedienungsanleitung zeigt nicht nur die Funktion und den Gebrauch des Gerätes, sondern gibt auch nützliche Hinweise zur Detektionsarbeit.

- Detektor aus dem Koffer herausnehmen
- Beide Rohre zusammenstecken und fest verschrauben



- Anschalten
- Empfindlichkeit einstellen
- Suche starten

Moderne Elektronikeinheit

Die Digitalelektronik erfüllt alle Temperatur- und Vibrationsanforderungen entsprechend MIL STD 810F. Die Elektronik arbeitet mit 4 Standardbatterien (Monozellen), Alkaline (längste Betriebsdauer) oder wiederaufladbaren Batterien. Ein spritzwasserdichter und nicht-magnetischer Lautsprecher



ist im Elektronikgehäuse integriert. Dank der stufenlosen Lautstärkeregelung kann jede beliebige Lautstärke eingestellt werden. Bei Anschluss des Kopfhörers an die Elektronik schaltet sich der eingebaute Lautsprecher automatisch aus und der Kopfhörer wird gespeist.

Die Bedienelemente befinden sich auf der Vorderseite, wo sie vor mechanischen Schäden und unbeabsichtigten Einstellungen geschützt sind.

Das gewünschte Programm wird durch den Programmwahlschalter MODE ausgewählt:

- off: AUS
- normal: normaler Boden
- mineral: mineralisierter Boden



Anhand des Bodenkompensationsschalters COMP passt sich der Detektor an den mineralisierten Boden an. Die Unterdrückung von 50-Hz- bzw. 60-Hz-Netzleitungen wird automatisch aktiviert. Zur Sicherheit des Bedieners überwacht sich die Elektronik automatisch laufend selbst. 6 wichtige Funktionen inklusive Kabelfehler und Batteriespannung werden geprüft. Systemfehler werden durch einen speziellen Alarmton sofort gemeldet.



Die automatische Empfindlichkeitssteuerung garantiert eine absolut konstante Empfindlichkeit während des stundenlangen Betriebs, unabhängig von Batterie-stand und Temperatur oder anderen Umweltbedingungen.

Transport

Der Detektor wird in einem Rucksack oder in einem robusten, spritzwassergeschützten Transportkoffer geliefert, um einen sicheren Transport zu gewährleisten. Alle Teile sind in Schaumstoffeinsätzen im Koffer untergebracht. Beim Transportieren in unwegsamem Gelände empfehlen wir den Gebrauch des Rucksacks.



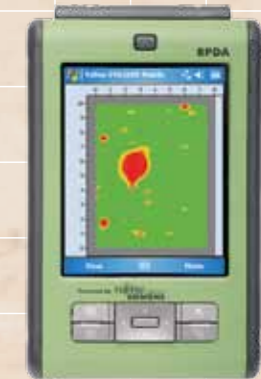
Datenausgang

Zur computergestützten Ortung von nicht-explodierter Munition und zur Archivierung der Messwerte einer kontaminierten Fläche besitzt das VMM3 an der Front-

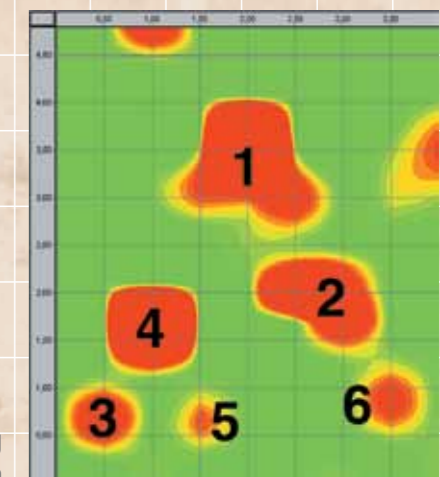
platte einen wasserdichten Datenanschluss RS232. Über diesen Anschluss kann die Firmware des VMM3 entsprechend Kundenwunsch aktualisiert werden.

OPTIONALES ZUBEHÖR

Der serielle Ausgang kann mit den Vallon Datenloggern oder auch direkt mit einem Laptop verbunden werden.



Die Daten werden an einen Laptop oder PC übertragen. Anschließend können die Daten mit der Software VALLON EVA2000® anhand maßstabsgerechter Karten analysiert und ausgewertet werden. Die Messwerte werden farbig dargestellt, Objekte können leicht erkannt werden. Eine Objektliste mit Koordinaten ist erhältlich. Beim Einsatz des DGPS enthält die Objektliste GPS-Koordinaten für jedes Objekt. Beim Einsatz der 60 cm Suchspule werden große Detektionstiefen erreicht.



60 cm Suchspule (Option UX0):
1 = 50 kg Fliegerbombe bei 1,7 m Tiefe
2 = 75 mm Panzermine bei 1,2 m Tiefe