

OPTIONALES ZUBEHÖR

Der große Durchmesser der UXO-Spule (615 mm), die als Zubehör zum VMM3 erhältlich ist, gestattet es, sowohl nicht-explodierte Munition als auch metallische Minen in großer Tiefe zuverlässig zu orten.

Die Option UXO wird komplett mit einer universellen, halbhartem Tragetasche geliefert. Die Tragetasche ist spritzwasserdicht und kann auch sehr komfortabel als Rucksack getragen werden.

Abmessungen: ca. 820 x 720 x 165 mm



VMM3 - das optimale Werkzeug

Technische Daten

Allgemeines:

Stromversorgung:	4 St. 1,5 V Monozellen oder 4 St. 1,24 V wiederaufladbare Batterien KR35/62
Batterielebensdauer:	bis zu 40 Stunden abhängig vom Batterietyp
Suchgeschwindigkeit:	0,2-1 m/s
Temperaturbereich:	-40°C bis +60°C (-40°F bis 140°F)
Lagertemperatur:	-55°C bis +75°C (-67°F bis +167°F)
Umgebungsbedingungen:	Entsprechend MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1
Druckwasserdicht:	bis zu 2,5 m
Suchprogramme:	2 Bodenprogramme
Unterdrückung von: Überlandleitungen	50 Hz oder 60 Hz (automatisch)
Datenausgang:	RS 232 für Datenaufnahme
Dateneingang:	RS 232 für Softwareänderungen

Abmessungen (ca.):

Detektorspule (oval):	170 x 305 mm ± 5 mm
Elektronik:	105 x 80 x 195 mm ± 5 mm
Länge der Teleskoptragstange:	min. 995 mm ± 5 mm max. 1924 mm ± 5 mm
Transportkoffer:	782 x 300 x 142 mm ± 5 mm

Gewichte (ca.):

Von Hand zu tragendes Gewicht während der Detektion:	1,7 kg
Gerätgewicht komplett während der Detektion (mit Batterien):	3,2 kg
Transportgewicht mit Zubehör im Rucksack:	4,7 kg
Transportgewicht komplett mit Zubehör: (einschließlich Koffer)	11,5 kg

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

VMM3 Metalldetektor

- ☑ Hohe Detektionsempfindlichkeit
- ☑ Gewicht nur 1,7 kg
- ☑ Stabile Konstruktion
- ☑ Länge einstellbar von 995 mm bis 1920 mm
- ☑ Automatische Bodenkompensation
- ☑ Zuverlässige Detektion auch in mineralisierten Böden
- ☑ Einfache Handhabung
- ☑ Firmware-Änderungen möglich



TRAGBARER METALLDETEKTOR VMM3

Der moderne und handliche Metall-detektor VMM3 wurde entwickelt zur punktgenauen Ortung von metallischen Minen, Plastikminen mit geringem metallischem Inhalt, Bomben, Munition und anderen Metallteilen. Die Objektbestimmung erfolgt sicher und effizient.

Einfache Handhabung, extrem hohe Suchleistung, robustes, leichtes Design und ein geringer Wartungsaufwand, für alle diese Eigenschaften ist VALLON bekannt.

Das VMM3 kann ohne Empfindlichkeitsverlust sowohl in mineralisierten Böden als auch im Flachwasser (Salzwasser und Süßwasser) arbeiten.

Es wird so gut wie kein Falschalarm ausgelöst, auch wenn die Detektor-spule den Boden berührt.

Zuverlässiges Design

- geringes Gewicht
- Stecker ohne Pins
- Innengeführtes Spulen-kabel minimiert Beschädigungen
- Niedriger Wärmeleitwert (liegt im Winter und im Sommer angenehm in der Hand)
- Robustes Metallgehäuse für die Elektronik
- Geringer Wartungsaufwand
- Einstellbare Tragrohrlänge durch 3-fach Teleskop

Exzellente Detektion

Die ovale Form der Detektorspule ermöglicht eine punktgenaue Lokalisierung des Objektes sowie die Unterscheidung von nahe beieinanderliegenden Objekten, ohne die Detektionsgeschwindigkeit zu verringern.

des Gerätes, sondern gibt auch Tipps für die praktischen Detektionsarbeiten.

- ◆ Koffer öffnen.
- ◆ Einfach die zwei Tragstangen verbinden und gewünschte Länge einstellen.
- ◆ Handgriff und Armschale befestigen.
- ◆ Elektronik anschließen.
- ◆ Batterien einsetzen.
- ◆ Einschalten.
- ◆ Empfindlichkeit eventuell nachregeln.
- ◆ Suche beginnen.



Moderne Elektronik

Die Digitalelektronik auf neuestem technischen Stand ist sehr robust und wasserdicht aufgebaut, so daß alle Temperatur- und Vibrationsanforderungen entsprechend MIL STD 810F erfüllt werden können. Die Elektronik arbeitet mit 4

Standardbatterien (Monozellen), Alkaline, Kohle oder wiederaufladbaren Ni-MH-Akkus. Alkalinebatterien haben die höchste Lebensdauer.

Ein spritzwasserdichter und nicht-magnetischer Lautsprecher ist im Elektronikgehäuse integriert. Die



Lautstärke des Tonsignals ist stufenlos einstellbar. Ein nicht-magnetischer Kopfhörer kann angeschlossen werden, dabei wird der eingebaute Lautsprecher automatisch ausgeschaltet und der Lautstärkereglert bedient den Kopfhörer.

Die Frontplatte enthält leicht zugänglich sämtliche wichtigen Bedienelemente wie den Programm-wahlschalter für die schnelle Vor-einstellung des optimalen Suchprogramms.

Der Bediener kann wählen zwischen den Programmen für normale Bodenbedingungen und mineralisierte Böden. Durch Drücken der Boden-kompensationstaste kann, falls



erforderlich, vor Ort nochmals eine Feineinstellung vorgenommen werden.

Die Unterdrückung von Störungen durch 50 Hz und 60 Hz Überlandleitungen geschieht automatisch. Die ständige automatische System-

kontrolle von 6 sehr wichtigen Funktionen einschließlich Kabelbruch und Batteriezustand meldet sofort jede Betriebsstörung durch einen besonderen Alarmton. Die automatische Empfindlichkeitssteuerung garantiert eine absolut konstante Empfindlichkeit während des stundenlangen Betriebs, unabhängig vom langsamen Entladen der Batterien sowie der Temperatur oder anderen Umweltbedingungen.

Datenausgang

Zur computergestützten Ortung von nicht-explodierender Munition und zur Archivierung der Meßwerte einer kontaminierten Fläche besitzt das VMM3 an der Frontplatte eine wasserdichte Datenbuchse. Wählt man für die Arbeit noch die 60-cm-UXO-Spule, erreicht man sehr



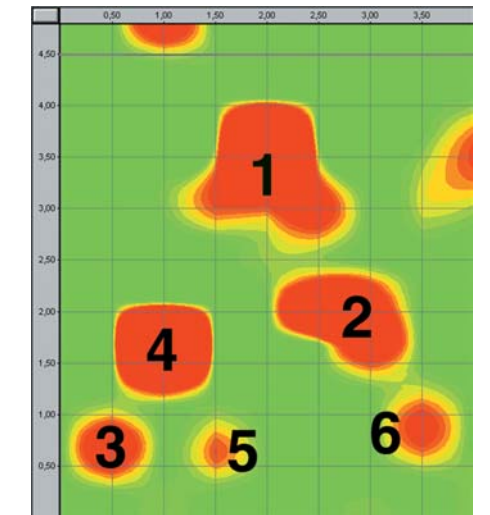
große Suchtiefen.

Der serielle Ausgang kann mit der Vallon Memobox MB4, dem Vallon Feldcomputer VFC1 oder auch direkt mit einem PC (optionales Zubehör) verbunden werden.

Nach der Datenübertragung vom MB4/VFC1 auf einen PC kann die aufgezeichnete Fläche mit der Aus-



wertesoftware VALLON EVA2000® ausgewertet werden. Die Objekte werden in einer Farbkarte und in einer Objektliste dargestellt.



60-cm-UXO-Spule
1 = 50 kg Fliegerbombe in 1,7 m Tiefe
2 = 75 mm Panzergranate in 1,2 m Tiefe

Diese enthält die Objektkoordinaten in Metern oder im WGS84-Format, wenn zur Datenaufnahme ein DGPS-System angeschlossen wird.

Transport

Der Detektor kann wahlweise nur mit einem Rucksack oder in einem spritzwasserdichten und stapelbaren Aluminium-Transportkoffer geliefert werden.



Darüber hinaus erleichtert dies die Detektion im Unterholz, im bewachsenen Gelände und in Wassergräben. Die große Spulenfläche erlaubt genügend Eindringtiefe der elektromagnetischen Impulse in den Boden für die Detektion von großen Objekten (z.B. Panzerminen).

Inbetriebnahme

Für den Einsatz des VMM3 ist nur sehr wenig Training notwendig. Die Bedienungsanleitung zeigt nicht nur die Funktion und die Handhabung