



## OPTIONALES ZUBEHÖR

### UXO SUCHSPULE

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

Die UXO Suchspule wird komplett mit einer Tragtasche geliefert.

### STABSONDE

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

### Abmessungen:

Detektorspule (oval):	308 x 170 mm ±5 mm
UXO-Detektorspule (Option):	615 mm Ø ± 5 mm
Stabsonde (Option):	max. 40 mm Ø ±5 mm Länge: 445 mm ±5 mm

Länge der Teleskoptragstange mit Detektorspule (oval):	min. 920 mm ±5 mm max. 1260 mm ±5 mm
mit UXO-Detektorspule (Option):	min. 984 mm ±5 mm max. 1324 mm ±5 mm
mit Stabsonde (Option):	min. 935 mm ±5 mm max. 1278 mm ±5 mm

Rucksack mit ovaler Spule:	ca. 550 x 280 x 150 mm
Tragtasche der UXO-Spule (Option):	ca. 660 x 700 x 110 mm
Transportkoffer (Option):	ca. 555 x 350 x 230 mm

### Gewichte:

Gesamtgewicht während der Detektionsarbeit (mit Batterien)

- mit Detektorspule (oval): ca. 2,5 kg
- mit UXO-Detektorspule (Option): ca. 2,9 kg
- mit Stabsonde (Option): ca. 2,4 kg

Transportgewicht\* im Rucksack: ca. 3,4 kg  
Transportgewicht\* im Koffer: ca. 9 kg  
(inkl. Rucksack)

\*) inkl. Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und 1 Satz Batterien

**NATO-Versorgungs-Nummer**  
**6665-12-368-0519**

## Technische Daten

### Allgemeines:

Stromversorgung:	3 St. 1,5 V Monozellen oder 3 St. 1,24 V wiederaufladbare Batterien KR35/62
Batterielebensdauer:	ca. 30 Stunden abhängig von Batterietyp und Bodenprogramm
Suchgeschwindigkeit:	0,2 - 1,5 m/s — Standard 0 - 0,2 m/s — Pinpointing
Temperaturbereich:	-31° C bis +63° C
Lagertemperatur:	-51° C bis +71° C
Umgebungsbedingungen:	Entsprechend MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1
Suchprogramme:	2 Bodenprogramme (normal, mineralisiert)
Metallalarm:	akustisch über Lautsprecher oder Kopfhörer optisch über LED-Display
Vibrationsalarm	
Unterdrückung von Überlandleitungen:	automatisch
Wasserdicht:	bis 4 Meter

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ausgabe 07/2009

# VMH3CS Metalldetektor

## ZWEITEILIGER METALLDETEKTOR

- Einsetzbar mit
  - ovaler Spule
  - UXO Spule
  - Stabsonde
- Hohe Detektionsempfindlichkeit
- Pinpoint-Taste
- Sehr effektive automatische Bodenkompensation
- Metallalarm: akustisch, optisch und Vibrationsalarm
- Teleskop stufenlos verstellbar
- Eingang Firmware Upgrade
- UXO Firmware erhältlich



## VMH3CS METALLDETEKTOR

Der Vallon Metalldetektor VMH3CS wurde speziell für die professionelle Minenräumung bei militärischen und humanitären Einsätzen in Krisengebieten entwickelt.

Seine mechanische Konstruktion gewährleistet ein bequemes Arbeiten - auch bei stundenlangen Einsätzen.

Das VMH3CS wird besonders empfohlen bei schwer lateritischen Bedingungen oder einzelnen mineralisierten Steinen.

Moderne DMPI-Technologie (Digitale Magnetpulsinduktion) sowie die kabelfreie Konstruktion sind das logische Ergebnis der engen Zusammenarbeit mit militärischen, humanitären und gewerblichen Minenräumorganisationen.

Die Länge des Teleskoptragrohrs des VMH3CS lässt sich auch während des Suchvorgangs in nur wenigen Sekunden stufenlos verstellen. Die extrem kurze Länge für die Suche im Knien entspricht den speziellen Bedürfnissen professioneller Kampfmittelräumer weltweit.

### Position im Liegen



### Position im Knien



### Inbetriebnahme

Für den Einsatz des VMH3CS ist nur sehr wenig Training notwendig.

- Detektor aus dem Rucksack herausnehmen
- Beide Rohre zusammenstecken und fest verschrauben
- Länge der Teleskoptragestange einstellen
- Batterien einsetzen und Bodenprogramm auswählen
- Einschalten und suchen (SOS - Switch ON & Search)

Ausgebildete Bediener können in weniger als 30 Sekunden starten.

### Suchspule mit Teleskoptragrohr

Die robuste Suchspule enthält den Digitalpuls-Induktionsmesser mit integrierter Fehlalarmreduzierung. Die ovale Form ermöglicht eine leichte Bedienung in schwieriger und dichter Vegetation, Felsen, seichtem Wasser und Schlamm. Diese einzigartige Bauweise garantiert eine punktgenaue Lokalisierung des Objektes und eine exzellente Unterscheidung eng aneinander gelegener Objekte, ohne die Detektionsgeschwindigkeit zu verringern. Das Teleskoprohr besitzt einen Verdrehschutz zwischen innerem und äußerem Rohr. Die Länge des Teleskops kann sekundenschnell von 920 mm bis 1260 mm verstellt werden.

### Position im Stehen



### Moderne Elektronik

Die Digitalelektronik entspricht dem neuesten technischen Stand und ist sehr robust und wasserdicht aufgebaut, so dass alle Temperatur- und Vibrationsanforderungen entsprechend MIL STD 810F erfüllt werden können. Die Elektronik arbeitet mit 3 Standardbatterien (Monozellen), Alkaline oder wiederaufladbaren Batterien bis zu 25 Stunden.

Ein spritzwasserdichter und nicht-magnetischer Lautsprecher ist im Elektronikgehäuse integriert. Ein nicht-magnetischer Kopfhörer kann angeschlossen werden.

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 und die LED-Anzeige gemeldet. Die automatische Systemkontrolle und Empfindlichkeitssteuerung garantiert eine absolut konstante Empfindlichkeit während des stundenlangen Betriebs, unabhängig vom langsamen Entladen der Batterien und von der Temperatur oder anderen Umweltbedingungen. Das Display enthält alle Bedienelemente.

Mit dem Programmwahlschalter kann das für den jeweiligen Einsatzort optimale Bodenprogramm ausgewählt werden:

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



Lautstärke einstellen

### Ergonomische Bedienung

Das Bedien- und Anzeigefeld ist im Handgriff integriert und mit dem Daumen leicht bedienbar. Die 14teilige Leuchtdioden-Balkenanzeige ist auch bei Sonneneinstrahlung gut ablesbar. Die Länge des Balkens ist proportional zum Metallalarm.

Ein Vibrationsalarm ergänzt die optische und akustische Anzeige.

Die vier robusten Drucktasten dienen zur Feinabstimmung des Gerätes.

- : verringern (Lautstärke, Empfindlichkeit)
- +: erhöhen (Lautstärke, Empfindlichkeit)
- C: Bodenkompensation
- ⊕: Pinpoint

### Transport

Die zwei Teile des VMH3CS sind in einem kleinen Rucksack untergebracht. Optional ist auch ein wasserdichter Transportkoffer lieferbar.



### Datenausgang

Zur computergestützten Ortung von nicht-explodierender Munition und zur Archivierung der Messwerte einer kontaminierten Fläche besitzt das VMH3CS an der Frontplatte einen wasserdichten Datenanschluss.

Der serielle Ausgang kann mit den Vallon Datenloggern oder auch direkt mit einem Laptop verbunden werden, wenn auf diesem die Auswertesoftware VALLON EVA2000® installiert ist.

Über diesen Anschluss kann die Firmware des VMH3CS entsprechend Kundenwunsch aktualisiert werden.

