



OPTIONALES ZUBEHÖR

UXO SUCHSPULE

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

Die UXO Suchspule wird komplett mit einer Trag-tasche geliefert.

VALLON FELDCOMPUTER VFC2

Leichtes Datenaufnahmegerät für die computer-gestützte Detektion nicht explodierter Kampfmittel.

Speicherkapazität: ca. 50 ha (ca. 125 Acre).

Technische Daten

Allgemeines:

Stromversorgung:	3 St. 1,5 V Monozellen oder 3 St. 1,2 V wiederaufladbare Batterien KR35/62
Batterielebensdauer:	ca. 25 Stunden abhängig vom Batterietyp
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
Umgebungs- bedingungen:	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, Metallunterscheidung)
Metallalarm:	akustisch über Lautsprecher oder Kopfhörer optisch über LED Display Vibration
Unterdrückung von Überlandleitungen:	automatisch
Druckwasserdicht:	bis 4 Meter

Abmessungen:

Detektorspule:	308 x 170 mm ±5 mm
UXO Suchspule (Option):	615 mm Ø ±5 mm
Länge der Teleskoptragstange	
mit ovaler Suchspule:	min. 925 mm ±5 mm max. 1260 mm ±5 mm
mit UXO Suchspule (Option):	min. 984 mm ±5 mm max. 1324 mm ±5 mm
Rucksack:	ca. 530 x 280 x 150 mm
Transportkoffer (Option):	ca. 555 x 350 x 230 mm
Tragtasche der UXO Suchspule (Option):	ca. 660 x 700 x 110 mm

Gewichte:

Gesamtgewicht während der Detektionsarbeit (mit Batterien)	
- mit ovaler Suchspule:	ca. 2,5 kg
- mit UXO Detektorspule (Option):	ca. 2,9 kg
Transportgewicht*	
im Rucksack:	ca. 3,4 kg
Transportgewicht* im Koffer:	ca. 9 kg
(inkl. Rucksack)	
*) inkl. Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und 1 Satz Batterien	

NATO-Versorgungsnummer 6695-12-371-6201

VMXC1 UX0 Detektor

ZWEITEILIGER METALLDETEKTOR VMXC1-1

- Besondere Eigenschaften für die Detektion von Streumunition und Metallminen
- Ovale Suchspule
- Betrieb auch mit 60 cm Detektorspule
- Hohe Detektionsempfindlichkeit
- Sehr effektive automatische Bodenkompensation
- Metallalarm: akustisch, optisch, Vibrationsalarm
- Teleskop stufenlos verstellbar
- Eingang für Firmware-Upgrade



Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ausgabe 05/2013

VMXC1 UXO DETEKTOR

Der Vallon UXO Detektor VMXC1 wurde speziell für die professionelle Kampfmittelräumung (Submunition, Granaten usw.) entwickelt.

Seine mechanische Konstruktion gewährleistet ein bequemes Arbeiten – auch bei stundenlangen Einsätzen. Das VMXC1 wird besonders empfohlen bei schwer lateritischen Bedingungen oder einzelnen mineralisierten Steinen.

Die moderne DMPI-Technologie (Digitale Magnetpulsinduktion) sowie die kabelfreie Konstruktion sind das Ergebnis der engen Zusammenarbeit mit humanitären und gewerblichen Minenräumorganisationen.

Die spezielle UXO Firmware ignoriert kleine Metallteile und unterscheidet zwischen eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallen.

Die Länge des Teleskoptragrohrs des VMXC1 lässt sich auch während des Suchvorgangs in nur wenigen Sekunden stufenlos verstellen. Für die Suche im Knien kann eine extrem kurze Länge eingestellt werden.

Um die Detektionsarbeit je nach Land zu optimieren, bieten wir zwei Ausführungen des VMXC1 an:

- VMXC1-1 mit ovaler Suchspule und
- VMXC1-3 mit 30 cm Suchspule

Position im Liegen



Position im Knien



Position im Stehen



Inbetriebnahme

Für den Einsatz des VMXC1 ist nur sehr wenig Training notwendig.

- Detektor aus dem Rucksack herausnehmen
- Rohre zusammenstecken, fest verschrauben
- Länge der Teleskoptraggestange einstellen
- Batterien einsetzen und Programm "normal" oder "metal discrimination" auswählen
- Einschalten und suchen (SOS Switch ON & Search)

Ausgebildete Bediener können in weniger als 30 Sekunden starten.

Für den Funktionstest wird ein magnetisches und ein nicht-magnetisches Teststück geliefert.

Suchspule mit Teleskoptragrohr

Die robuste Suchspule enthält den Digitalpuls-Induktionsmesser mit integrierter Fehlalarmreduzierung. Die Form ermöglicht freie Sicht auf den Boden und eine leichte Bedienung in dichter Vegetation, Felsen, seichtem Wasser und Schlamm. Dieses einzigartige Design ermöglicht eine genaue Positionsbestimmung (Pinpoint) und eine exzellente Unterscheidung zwischen nah aneinander gelegener Objekte, ohne die Suchgeschwindigkeit zu beeinflussen. Das Teleskoprohr besitzt einen Verdrehschutz zwischen innerem und äußerem Rohr. Die Länge des Teleskops kann sekundenschnell von 920 mm bis 1260 mm verstellt werden.

Moderne Elektronik

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

Ein spritzwasserdichter, nicht-magnetischer Lautsprecher ist im Elektronikgehäuse integriert. Anschluss eines nicht-magnetischen Kopfhörers möglich. Laufende automatische Überwachung der Elektronik. 6 wichtige Funktionen (inkl. Kabelfehler, 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. Das Display enthält alle Bedienelemente. Das VMXC1 hat einen Programmwahlschalter, um die Hauptfunktionen anzusteuern.



- off: AUS
- normal: Detektion von eisen- und nicht-eisenhaltigen Metallen
- metal discrimination: Detektion von eisen- und nicht-eisenhaltigen Metallen, jedoch mit unterschiedlichem visuellen Alarm und Audioalarm für eisen- und nicht-eisenhaltige Metalle
- Lautstärke einstellen

Ergonomische Bedienung

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



Im Programm "metal discrimination" zeigt der Ausschlag nach links oder rechts zum Beispiel eisen- und nicht-eisenhaltige Metalle an.



Streammunition BLU
60 mm Durchmesser
Tonsignal: konstant



Aluminiumzylinder
50 mm Länge
16 mm Durchmesser
Tonsignal: unterbrochen

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 (Bodenausgleich)
- ⊕: Pinpoint (Start/Stop Datenaufnahme)

Transport

Die zwei Teile des VMXC1 sowie das Zubehör sind in einem Rucksack untergebracht.



Optional ist auch ein wasserdichter Transportkoffer lieferbar.

