



## 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.

### VALLON FELDCOMPUTER VFC2

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

## Technische Daten

### Allgemeines:

Stromversorgung:	3 St. 1,5 V Monozellen oder 3 St. 1,24 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
Unterdrückung von Überlandleitungen:	automatisch
Druckwasserdicht:	bis 4 Meter

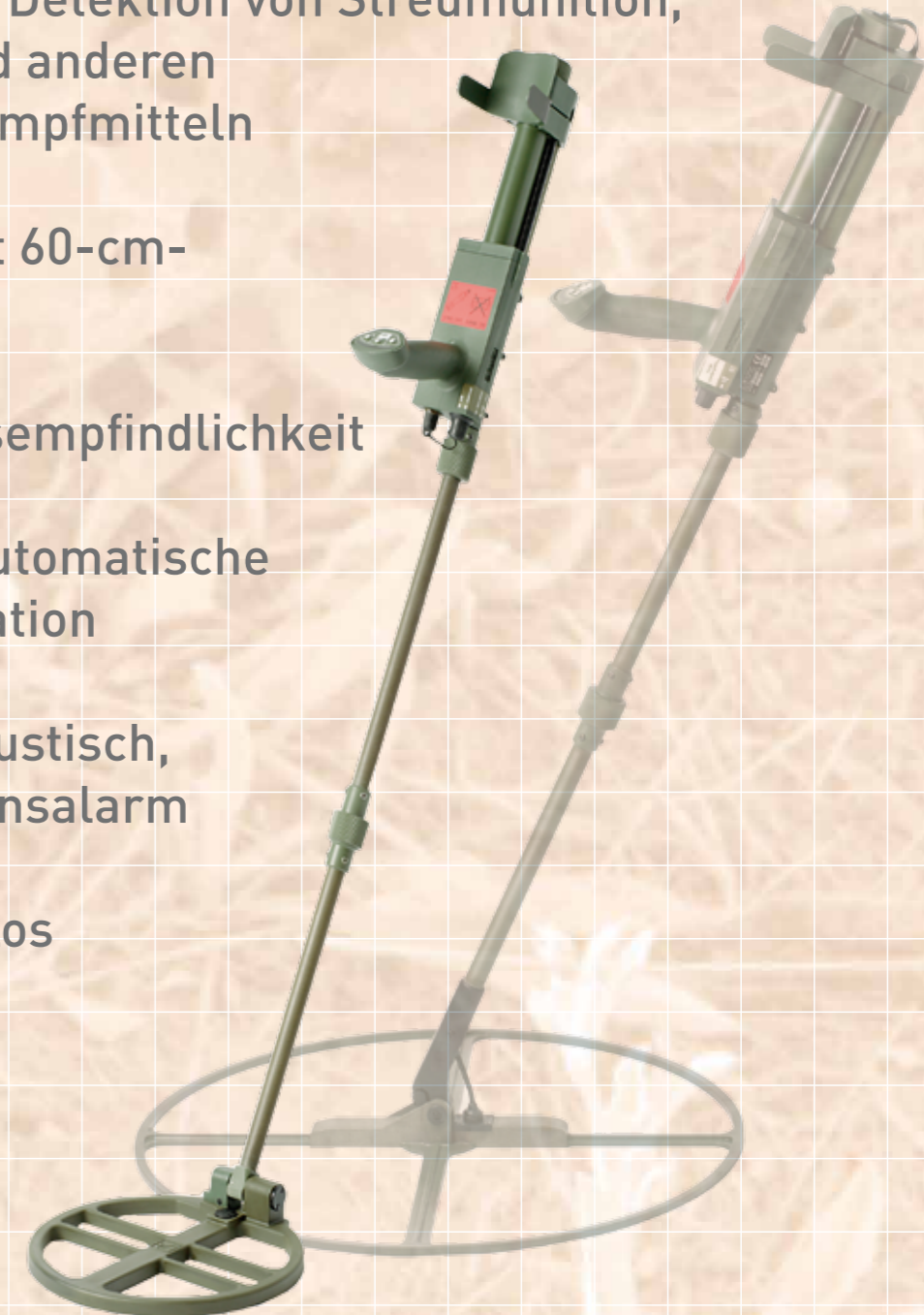
### Abmessungen:

Suchkopf 30 cm:	300 mm Ø ±5 mm
UXO-Suchkopf (Option):	615 mm Ø ±5 mm
Länge der Teleskoptragstange mit Suchkopf (30 cm):	min. 920 mm ±5 mm max. 1260 mm ±5 mm
mit UXO-Suchkopf (Option):	min. 984 mm ±5 mm max. 1324 mm ±5 mm
Rucksack:	ca. 530 x 320 x 150 mm
Transportkoffer (Option):	ca. 650 x 500 x 250 mm
Tragtasche des UXO- Suchkopfs (Option):	ca. 660 x 700 x 110 mm
<b>Gewichte:</b>	
Gesamtgewicht während der Detektionsarbeit (mit Batterien)	
- mit 30 cm Suchkopf:	ca. 2,7 kg
- mit UXO-Suchkopf (Option):	ca. 2,9 kg
Transportgewicht* im Rucksack:	ca. 4,2 kg
Transportgewicht* im Koffer: (inkl. Rucksack)	ca. 11,4 kg
*) inkl. Bedienungsanleitung, Kurzanleitung und 1 Satz Batterien	

# VMXC1 UX0 Detektor

## ZWEITEILIGER METALLDETEKTOR VMXC1-3

- Kundenspezifische Firmware für optimierte Sucheigenschaften bei der Detektion von Streumunition, Metallminen und anderen metallischen Kampfmitteln
- Betrieb auch mit 60-cm-Suchkopf
- 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 07/2010

## VMXC1 UXO DETEKTOR

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

Die mechanische Konstruktion gewährleistet ein bequemes Arbeiten - auch bei stundenlangen Einsätzen. Das VMXC1 wird besonders empfohlen bei mineralisierten Böden oder einzelnen mineralisierten Steinen.

Moderne DMPI-Technologie (Digitale Magnetpulsinduktion) sowie die kabelfreie Konstruktion sind das logische 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



### Inbetriebnahme

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

- Detektor aus dem Rucksack herausnehmen
- Beide Rohre zusammenstecken und fest verschrauben
- Länge der Teleskoptragegestange 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 werden ein magnetisches und ein nicht-magnetisches Teststück geliefert.

### Suchspule mit Teleskoptragrohr

Die robuste Suchspule enthält den Digitalpuls-Induktionsmesser mit integrierter Fehlalarmreduzierung. Die Spulenform ermöglicht eine freie Sicht auf den Boden und eine einfache Bedienung an Land und in seichtem Wasser. Das Teleskoprohr besitzt einen Verdrehschutz zwischen innerem und äußerem Rohr. Die Länge des Teleskops kann sekundenschnell von 920 mm bis 1260 mm verstellt werden.

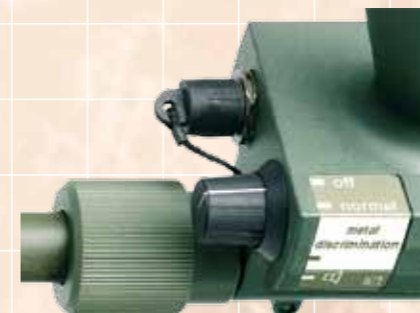
### Position im Stehen



### Moderne Elektronik

Die Digitalelektronik entspricht dem neuesten technischen Stand und ist sehr robust und wasserdicht aufgebaut, so dass die 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 garantieren 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. 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 unterschiedlichen Displayanzeigen und Tonsignalen 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 ab-



lesbar. 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.

Streumunition 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)
- ⊕ Bodenkompensation
- ⊖ 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.

