

## Transport

Der MINEHOUND VMR3 wird betriebsbereit in einem Koffer komplett mit allem Zubehör geliefert:

- Vier Teststücke (Minenersatz)
- Zwei Lithium-Polymer Akkus
- Ladegerät für 2 Akkublocks
- Stromversorgungskabel
- Batteriefach für 4 x 1,5 V Batterien (D)
- 4 x 1,5 V Standardbatterien (Größe D)
- Gurt für Armschale
- Kopfhörer
- Kurzbedienungsanleitung
- Bedienungsanleitung



## Technische Daten

Messprinzip:	Dual Sensor MD + GPR
Gewicht (betriebsbereit): mit 1 Lithium-Polymer Akku	ca. 4,0 kg
Länge der Teleskoptragstange: (Handgriff - Suchkopf)	52,5 - 92 cm
Abmessungen Suchkopf:	17.9 x 31.5 cm
Stromversorgung:	Lithium-Polymer-Zellen, wiederaufladbar, zusätzlich: Batteriefach 4 x 1,5 V, Monozellen
Stromverbrauch:	< 5 W
Umgebungstemperatur:	-31 °C bis +63 °C
Lagertemperatur:	-51 °C bis +71 °C
Umgebungsbedingungen:	gemäß MIL STD 810F F501.4-I, II, F502.4-I, II, F503, 4-I, F506.4-III, F512.4-II, F01 514.5 C-1, C-3, F516.5-IV
Bodenprogramme (MD):	normaler Boden mineralisierter Boden
Wasserdicht: (mit Lithium-Polymer-Akku)	bis 1,5 m Tauchtiefe (max. 30 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C)
Alarmsignal:	Akustisch, Vibration und visuell
Transportkoffer:	101 x 42 x 17 cm
Transportgewicht:	ca. 14 kg

### Bedienelemente im Handgriff

Ein-Aus-Schaltknopf:	ON, OFF
Einstellungen:	N = normaler Boden M = mineralisierter Boden SETUP
Betriebsart:	nur MD nur GPR MD und GPR
-C+:	Empfindlichkeit erhöhen/vermindern Lautstärke erhöhen/vermindern Bodenkompensation
LED-Anzeige:	MD oder GPR
Suchgeschwindigkeit:	< 1,5 m/Sek.
Eingang/Ausgang:	Kopfhörer Firmware Upgrade

### Leistung Metalldetektor

Einfluss von Überlandleitungen:	Reduziert
Einsatz in verminten Gebieten:	Weltweit

### Leistung GPR

GPR detektiert AP-Minen und AT-Minen bei fast jeder Bodenbeschaffenheit, jedoch nicht bei extrem tonhaltigen Boden (wie er zum Töpfern eingesetzt wird) oder in Salzwasser.

**NATO-Versorgungsnummer 6665-12-383-0849**

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.  
Alle Maßangaben ±3 %.

Ausgabe 09/2016

# VMR3 MINEHOUND

## DUAL-SENSOR-METALDETEKTOR

- Suchkopf mit Metalldetektor und Bodenradar (GPR)
- Metallfreie Minen und unkonventionelle Spreng- oder Brandvorrichtungen (IED) können ebenfalls detektiert werden
- Sehr hohe Suchempfindlichkeit
- Einfache Bedienbarkeit
- Alarm:
  - LED Anzeige
  - Tonsignal
  - Vibration
- Gleichzeitiger Einsatz des Metalldetektors und GPR möglich
- Geringes Gewicht





## MINEHOUND VMR3

Der MINEHOUND VMR3 ist ein fortschrittlicher Dual-Sensor-Detektor, der einen hochwertigen Metalldetektor (MD) und ein sehr leistungsfähiges Bodenradar (GPR) enthält. Das Gerät wurde speziell für den Einsatz bei schwierigen Entminungsarbeiten durch Militär und humanitäre Organisationen entwickelt.

## DUAL-SENSOR-METALLDETEKTOR

Das GPR reagiert auch auf die kleinste flach vergrabene Mine (Durchmesser > 5 cm), jedoch nicht auf kleine Metallteile. Dies bedeutet, dass z. B. Patronenhülsen oder Splitter, die normalerweise einen Falschalarm auslösen würden, vom System ignoriert werden. Das GPR detektiert auch Minen mit geringem oder ohne Metallanteil, die normalerweise durch den alleinigen Einsatz eines Metalldetektors schwer zu lokalisieren sind. Der MINEHOUND VMR3 besteht aus einem von der Firma Vallon GmbH hergestellten MD (VMH3) und einem von der Firma Cobham Technical Services (vormals ERA Technology Ltd) entwickelten GPR mit 1 GHz. Das GPR ist ein Radar, das kurze Pulse sendet. Ein hochmoderner DSP-Prozessor steuert die Signalerzeugung und -verarbeitung sowie das Display.

Der MINEHOUND VMR3 beinhaltet eine neue Technologie, die eine spezielle Schulung der Bediener erfordert, bevor diese in einer "realistischen" Situation damit arbeiten können.



Position im Stehen

Position im Knien

Der MINEHOUND VMR3 ist einfach in der Handhabung. Er versorgt den Bediener mit klaren akustischen Signalen, um die mögliche Gefahr einer Mine anzukündigen. Wenn eine Gefahr lokalisiert wird, übermittelt der MD die genaue Position sowie den Metallanteil des Objektes. Durch das Tonsignal des GPR werden zusätzliche Informationen über Position und Tiefe übermittelt, zudem informiert das Radar auch über den Querschnitt des Objektes. Beide Detektoren können separat oder gleichzeitig eingesetzt werden.

Der MINEHOUND VMR3 wird durch einen Druckschalter eingeschaltet. Mit der SETUP-Taste können Programme für Metalldetektor-Programm N (normaler Boden) und M (leitfähiger Boden) aktiviert werden. Mit der MODE-Taste wird die Konfiguration von GPR und MD gewählt. Ein Kopfhörer und ein interner Lautsprecher mit regelbarer Lautstärke, der ausgeschaltet werden kann, sind im Lieferumfang enthalten.



Die Betriebsart des MINEHOUND VMR3 wird durch einen Druckknopf ausgewählt, der am Bedienelement angebracht ist (MD oder GPR oder beide Funktionen).

Die LEDs zeigen an, welche Funktion aktiviert ist.

Der Suchbetrieb geschieht hauptsächlich mit dem hochempfindlichen Metalldetektor, der es ermöglicht, auch Minen mit kleinstem Metallanteil (wie z. B. PMA3 und M14) zu orten. Der Bediener kann die Empfindlichkeit des MD einstellen. Die Einstellungen werden mittels LED Display angezeigt.

Das GPR liefert eine zusätzliche Information über ein Objekt im Boden. Es kalibriert sich während des Betriebs von selbst und sendet alle 7,5 Sek. ein akustisches Signal aus, um die korrekte Funktion zu bestätigen. Im Falle eines schwerwiegenden Fehlers des GPR blinkt das LED Display.

Der sehr leistungsfähige Lithium-Polymer Akku wird an der Elektronikeinheit angebracht.



Das Ladegerät kann am Stromnetz oder an einer Autobatterie angeschlossen werden.



Zwei Akkus können gleichzeitig aufgeladen werden (Vorder- und Rückseite des Ladegerätes). Der Ladezustand wird mittels LED-Display angezeigt.

