

Transport

Der MINEHOUND VMR3A wird betriebsbereit in einem Koffer komplett mit allem Zubehör geliefert:

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



Technische Daten

Messprinzip:	Dual Sensor MD + GPR	Ein-Aus-Taste:	ON, OFF
Gewicht (betriebsbereit): mit 1 Lithium-Polymer Akku	ca. 4,2 kg	Einstellungen:	N = normaler Boden M = mineralisierter Boden SETUP
Länge der Teleskoptragstange: (Handgriff - Suchkopf)	52,5 - 92 cm ± 0,5 cm		Empfindlichkeit erhöhen/vermindern Lautstärke erhöhen/vermindern Bodenkompensation
Abmessungen Suchkopf:	17.9 x 31.5 cm ± 0,5 cm	Betriebsart:	nur MD nur GPR MD und GPR
Stromversorgung:	Lithium-Polymer-Zellen, wiederaufladbar, zusätzlich: Batteriefach 4 x 1,5 V, Monozellen	LEDs:	MD und GPR
Stromverbrauch:	ca. 5 W	OLED Anzeige:	Einstellungen
Umgebungstemperatur:	-31 °C bis +63 °C	Suchgeschwindigkeit:	< 1,5 m/Sek.
Lagertemperatur:	-51 °C bis +71 °C	Eingang/Ausgang:	Kopfhörer Firmware Upgrade
Umgebungsbedingungen:	gemäß MIL STD 810F F501.4-I, II, F502.4-I, II, F503, 4-I, F506.4-III, F512.4-II, F516.5-IV	Leistung Metalldetektor	
Bodenprogramme (MD):	normaler Boden mineralisierter Boden	Einfluss von Überlandleitungen:	Reduziert
Wasserdicht: (mit Lithium-Polymer-Akku)	bis 1,5 m Wassertiefe (max. 30 Minuten bei einer Umgebungstemperatur von 20 °C)	Einsatz in verminten Gebieten:	Weltweit
Alarmsignal:	Akustisch, visuell, Vibration (Lautstärke regelbar)	Leistung GPR	
Transportkoffer:	101 x 42 x 17 cm ± 0,5 cm	GPR detektiert AP-Minen und AT-Minen bei fast jeder Boden- beschaffenheit, jedoch nicht bei extrem tonhaltigen Boden (wie er zum Töpfern eingesetzt wird) oder in Salzwasser.	
Transportgewicht:	ca. 14 kg	Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.	

Ausgabe 06/2016

MINEHOUND VMR3A

DUAL-SENSOR-IED-DETEKTOR mit OLED Anzeige

- Suchkopf mit Metalldetektor und Bodenradar (GPR)
- Detektion von metallhaltigen und metallfreien Minen und IEDs
- Bedienelemente im Handgriff
- OLED Display für einfache Bedienbarkeit
- Alarm:
 - optisch durch Bargraph
 - Tonsignal
 - Vibration
- Gleichzeitiger Einsatz des Metalldetektors und GPR möglich
- Schnittstelle für Datenübertragung in Echtzeit



MINEHOUND VMR3A

Der MINEHOUND VMR3A ist ein moderner Dual-Sensor-Detektor. Er enthält einen hochwertigen Metalldetektor (MD) der Firma Vallon und ein sehr leistungsfähiges Bodenradar (GPR) der Firma Cobham Technical Services (Cobham, Vereinigtes Königreich Großbritannien).

Eine eingebaute Kabel-Schnittstelle ermöglicht die Datenaufnahme mit Datenübertragung in Echtzeit sowie die Möglichkeit, Einstellungen über verbundene externe Geräte vorzunehmen. Mehr dazu erfahren Sie direkt bei uns; bitte nehmen Sie bei Interesse Kontakt auf.



Positionen im Stehen

Der MINEHOUND VMR3A ist einfach zu bedienen dank der neuen OLED Anzeige. Der Bediener wird durch deutliche Audiosignale vor einer möglichen Bedrohung durch eine Mine gewarnt. Sobald eine Gefahr durch Minen lokalisiert wurde, zeigt der Metalldetektor durch ein akustisches Signal die genaue Position an und gibt Informationen über den Metallgehalt. Das akustische GPR Signal liefert zusätzlich genaue Positions- und Tiefenangaben und richtet das Fadenkreuz des Radars auf die Mine. Metalldetektor und GPR können einzeln oder zusammen verwendet werden.

DUAL-SENSOR-IED-DETEKTOR

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.

Das GPR ist ein Radar, das kurze Pulse sendet. Ein hochmoderner DSP-Prozessor steuert die Signalerzeugung und -verarbeitung sowie das Display. Der MINEHOUND VMR3A beinhaltet eine neue Technologie, die eine spezielle Schulung der Bediener erfordert, bevor diese in einer "realistischen" Situation damit arbeiten.

Das eingebaute OLED Display ermöglicht dem Bediener schnelle und einfache Einstellungen. Verschiedene Sprachanzeigen sind möglich.



Position im Knien

Der MINEHOUND VMR3A 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 Konfigurationen 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 VMR3A 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.

