



VMH3 Metalldetektor

KOMPAKT UND EINFACH

- Hohe Detektionsempfindlichkeit
- Pinpoint-Taste
- Sehr effektive automatische Bodenkompensation
- Metallalarm: akustisch, optisch und Vibrationsalarm
- Teleskop stufenlos verstellbar
- Eingang für Firmware-Update



Technische Daten:

Allgemeines:

Stromversorgung:	3 St. 1,5 V Monozellen oder 3 St. 1,24 V wiederaufladbare Batterien KR35/62	Druckwasserdicht:	bis 1,5 Meter
Batterielebensdauer:	bis zu 25 Stunden abhängig von Batterietyp und Bodenprogramm	Abmessungen:	
Suchgeschwindigkeit:	0,2 - 1,5 m/s — Standard 0 - 0,2 m/s — Pinpoint-Taste	Detektorspule (oval):	31 x 17 cm ±5 mm
Temperaturbereich:	-31° C bis +63° C	Länge der Teleskoptragstange:	min. 79 cm ±5 mm max. 139 cm ±5 mm
Lagertemperatur:	-51° C bis +71° C	Transportbehälter:	ca. 85 x 26 x 33 cm
Umgebungsbedingungen:	Entsprechend MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1	Gewichte:	
Suchprogramme:	2 Bodenprogramme (normal, mineralisiert)	Gesamtgewicht während der Detektionsarbeit (mit Batterien):	ca. 2,5 kg
Metallalarm:	akustisch über Lautsprecher oder Kopfhörer optisch über LED-Balken Vibrationsalarm	Transportgewicht kplt. mit Zubehör:	ca. 4,8 kg
Unterdrückung von Überlandleitungen:	automatisch		

Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Ausgabe 07/2007

NATO-Versorgungs-Nummer
6665-12-366-9914

VMH3 METALLDETEKTOR

Der Vallon Metalldetektor VMH3 wurde speziell für die professionelle Minenräumung bei humanitären Hilfseinsätzen in Krisengebieten entwickelt.

Die Länge des Teleskoptragrohrs 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.



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

Das VMH3 wird besonders empfohlen bei sehr lateralthaltigen Böden oder einzelnen mineralisierten Steinen.

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

Inbetriebnahme

Für den Einsatz des VMH3 ist nur sehr wenig Training notwendig.

- Detektor aus dem Transportbehälter herausnehmen
- Batterien einsetzen und Bodenprogramm wählen
- Einschalten und suchen (SOS - Switch ON & Search)

Ausgebildete Bediener können in weniger als 15 Sekunden starten.

Suchspule mit Teleskoptragrohr

Die robuste Suchspule enthält den Digitalpuls-Induktionsmesser mit integrierter Fehlalarmreduzierung. Die ovale Form garantiert eine punktgenaue Lokalisierung des Objektes und ermöglicht eine exzellente Unterscheidung eng aneinander liegender Objekte, ohne die Detektionsgeschwindigkeit zu verringern.

Das Teleskoprohr besitzt einen Verdrehschutz zwischen innerem und äußerem Rohr. Die Länge des Teleskops kann sekundenschnell von 79 cm bis 139 cm verstellt werden.

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 Akkumulatoren 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. Sechs wichtige Funktionen inklusive Kabelfehler und Batteriespannung werden geprüft. Systemfehler werden durch einen speziellen Alarmton und die Leuchtdioden-Balkenanzeige 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 vordere Bedienfeld enthält alle Bedienelemente. Der Detektor besitzt einen Hauptschalter, der es gestattet, die für die am Ort befindlichen Bedingungen die optimale Detektorleistung auszuwählen:

off: OFF

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 der Balkenanzeige 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
- ⊕: Pinpointing

Transport

Das VMH3 wird in betriebsbereitem Zustand in einem Transportkoffer untergebracht.



Digitaler Dateneingang

Über diesen Anschluss kann der Metalldetektor auch neu programmiert werden bzw. es können von uns Programmänderungen entsprechend Kundenwunsch durchgeführt werden.