

Transport

Le MINEHOUND VMR3 est livré prêt à l'usage dans un coffre avec l'ensemble d'accessoires:

- Quatre pièces d'essai (remplacement de mines)
- Deux accumulateurs lithium polymère
- Chargeur pour deux accumulateurs
- Cable d'alimentation de courant
- Compartiment pour pile pour quatre accumulateurs (D) 1,5 V
- Quatre pièces d'accumulateurs standard (D) 1,5 V
- Sangle pour support bras
- Ecouteur
- Brèves instructions
- Mode d'emploi



Données techniques

| | |
|---|--|
| Principe de détection: | Multi-capteurs DM + RPS |
| Poids (prêt à l'usage): avec un accumulateur lithium polymère | ca. 4,0 kg |
| Longueur du manche télescopique: (poignée - tête de détection) | 52.5 - 92 cm |
| Dimensions tête de détection: | 17.9 x 31.5 cm |
| Alimentation: | éléments lithium polymère, rechargeables, supplémentaire: compartiment pour pile 4 x 1,5 V mono éléments |
| Consommation: | < 5 W |
| Température ambiante: | -31 °C à +63 °C |
| Température de stockage: | -51 °C à +71 °C |
| Conditions ambiantes: | selon 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 |
| Modes de détection (MD): | sol normal sol minéralisé |
| Étanchéité: (avec batteries au lithium-ion) | jusqu'à 1.5 m profondeur de plongée (30 minutes max. pour une température ambiante de 20 °C) |
| Alarme: | Acoustique, visuelle et vibration |
| Coffre de transport: | 101 x 42 x 17 cm |
| Poids de transport: | ca. 14 kg |

| | |
|---|--|
| Éléments de réglage à la poignée | |
| Interrupteur: | ON, OFF |
| Sélecteur de programme: | N = sol normal M = sol minéralisé SETUP |
| Mode d'opération: | seulement MD seulement GPR MD et GPR |
| -C+: | élever/diminuer la sensibilité élever/diminuer le volume Compensation du sol |
| Visualisation LED: | MD ou GPR |
| Vitesse de balayage: | < 1,5 m/Sek. |
| Entrée/Sortie: | Ecouteur Mise à niveau micrologiciel |

Performance du détecteur de métaux

Interférences causées par lignes à haute tension: Réduit

Utilisation en terrain miné: Mondial

Performance du RPS

Le RPS détecte les mines AP et AT dans pratiquement tous les sols sauf les sols extrêmement argileux (utilisé pour la poterie) ou l'eau salée.

Codification OTAN 6665-12-383-0849

Données sous réserve de modifications techniques.
Toutes les dimensions ±3 %.

Édition 09/2016

MINEHOUND VMR3

DETECTEUR DE METAUX MULTI-CAPTEURS

■ Tête de détection avec détecteur de métaux et radar à pénétration de sol (RPS)

■ Possibilité de détecter des mines sans métal et des engins explosifs improvisés (EEI)

■ Très haute sensibilité de détection

■ Utilisation facile

■ Alarme:

- Visualisation par LED
- Signal acoustique
- Vibration

■ Possibilité d'utilisation en même temps du détecteur de métaux et du RPS

■ Poids léger



VMR3 MINEHOUND

DETECTEUR DE METAUX MULTI-CAPTEURS

Le MINEHOUND VMR3 est un détecteur multi-capteurs avancé contenant un détecteur de métaux haut de gamme (MD) et un radar à pénétration de sol très efficace (RPS). Le détecteur a été conçu spécialement pour les travaux difficiles de déminage réalisés par des organisations militaires et humanitaires.

Le RPS réagit aussi à chaque petite mine enterrée sous la surface (diamètre > 5 cm), mais pas aux petites parts métalliques. Cela signifie que le système ignore par exemple des douilles ou éclats, qui normalement déclencheraient une fausse alarme. Le RPS détecte également les mines avec peu de métal ou sans métal, qui sont normalement difficiles à localiser par l'utilisation d'un détecteur de métaux seul. Le MINEHOUND VMR3 consiste en un DM (VMH3) produit par la société Vallon GmbH et un RPS avec 1 GHz développé par la société Cobham Technical Services (anciennement ERA Technology Ltd.). Le RPS est un radar émettant de courtes impulsions. Un processeur de signal numérique (Digital Signal Processor DSP) ultramoderne contrôle la production et la transformation des signaux ainsi que l'écran.

Le MINEHOUND VMR3 contient une nouvelle technologie qui exige une formation spéciale des opérateurs avant que ceux-ci puissent l'utiliser dans une situation "réaliste".



Position debout

Position agenouillée

Le MINEHOUND VMR3 est facile à utiliser. Il donne des signaux acoustiques distincts à l'opérateur afin d'indiquer la présence éventuelle d'une mine. Si une mine est localisée, le détecteur de métaux DM transmet la position exacte et la part métallique de l'objet. Le signal acoustique du RPS transmet des informations additionnelles sur la position et la profondeur et en plus sur la coupe transversale de l'objet. Les deux détecteurs peuvent être utilisés séparément ou parallèlement.

Le MINEHOUND VMR3 s'allume par un interrupteur à pression. Les programmes pour la détection de métaux N (sol normal) et M (sol conducteur) peuvent être activés par la touche SET-UP. Avec la touche MODE se peut configurer le RPS et le MD. Un écouteur et un haut-parleur intégré avec volume réglable, qui peut également être éteint, sont inclus dans la livraison.



L'accumulateur lithium polymère très performant est fixé à l'unité électronique.



Le chargeur peut être branché au réseau électrique ou à la batterie du véhicule.



Le mode de fonction du MINEHOUND VMR3 est sélectionné par un bouton-poussoir fixé à l'unité de contrôle (DM ou RPS ou les deux fonctions). Les LED indiquent quelle fonction est activée.

Il est possible de charger deux accumulateurs en même temps (au recto et verso du chargeur). L'état de charge est indiqué sur l'écran LED.

La détection se réalise principalement avec le détecteur de métaux ultrasensible qui permet la localisation de mines à faible teneur en métal (comme par exemple PMA3 et M14). L'opérateur peut ajuster la sensibilité du DM. Les réglages sont affichés sur l'écran LED.

Le RPS fournit des informations additionnelles sur un objet dans le sol. Pendant l'opération, le RPS lance son calibrage automatiquement et émet un signal acoustique toutes les 7,5 secondes afin de confirmer le fonctionnement correct. Dans le cas d'une grave erreur du RPS, l'écran LED clignote.

