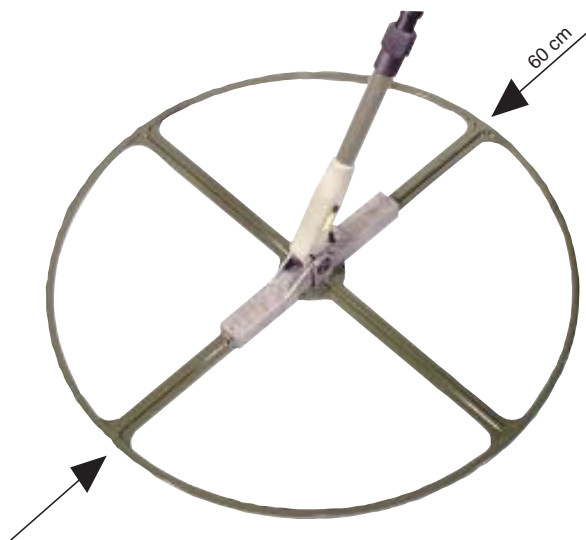


Excellentes qualités de détection

Le grand diamètre de la boucle de détection du VMX3 permet de localiser précisément non seulement des munitions non-éclatées mais également des mines métalliques en grande profondeur.



Spécifications techniques

Généralités:

Alimentation:	4 piles D-size, alcalins à 1,5 V ou 4 accus Ni-Cd KR 35/62 à 1,24 V
Durée de vie batteries:	35-40 heures selon le type de batteries
Vitesse de détection:	0,2-1 m/s
T° de travail:	-40° à +60° C
T° de stockage:	-55° à +75° C
Conformité aux conditions ambiantes:	MIL STD 810E, 501.3/A1, 502.3/C1, 503.3, 506.3, 514.4/8
Programmes de détection:	2 programmes de sol
Filtre de réseau:	50 Hz et 60 Hz (automatique)
Étanchéité:	jusqu'à 2 m
Sortie des données:	RS232 pour l'acquisition des données
Entrée des données:	RS232 pour modifications du logiciel

Dimensions (env.):

Boucle de détection:	615 mm
Unité électronique:	90 x 80 x 195 mm
Manche télescopique:	longueur min. 920 mm longueur max. 1370 mm
Coffre de transport:	820 x 720 x 165 mm
Poids (env.)	
Ecouteur:	0,11 kg
Boucle de détection avec manche télescopique:	1,9 kg
Unité électronique, avec batteries alcalines:	1,7 kg
Poids complet pendant le travail de détection (batteries inclus):	3,6 kg
Poids de transport complet avec options:	7,6 kg

Détecteur de Métaux VMX3

- Haute sensibilité de détection
- Détection dans grande profondeur
- Poids complet seulement 1,9 kg
- Longueur ajustable de 920 à 1370 mm
- Compensation de sol automatique
- Détection fiable du sol et des eaux
- Maniement facile
- Modification du logiciel possible



Détecteur de Métaux VMX3

Le détecteur Vallon VMX3 est un appareil robuste pour la détection d'objets métalliques grands tels que obus de mortier et bombes. Les mines métalliques sont détectées, aussi (dû à l'érosion du sol, les mines ont tendance à s'enfoncer avec le temps).

Ce détecteur est spécialement recommandé en présence de sols fortement minéralisés, là où les magnétomètres conventionnels ne peuvent plus être utilisés. Les métaux ferreux et non-ferreux sont détectés indépendamment de la nature du sol et sans fausses alarmes. Le rayon d'action de détection dépend seulement du volume de l'objet métallique.

Sa technologie moderne DMPI (induction magnétique digitale) ainsi que sa robustesse sont le résultat d'une coopération étroite avec les entreprises de déminage et les organisations humanitaires de déminage.



Le manche télescopique est renforcé de fibres de verre et sa longueur est constamment réglable, même durant les opérations. La boucle de détection, montée en bout de manche, est légère, pivotante, étanche et amagnétique.

Pour la détection d'engins non-éclatés en plus grande profondeur, nous recommandons d'examiner auparavant le site à l'aide d'un détecteur standard Vallon afin de détecter des mines.

Mise en marche

Le maniement de ce détecteur exige peu d'expérience. Le manuel explique non seulement la fonction et le maniement de l'appareil mais donne aussi des conseils d'utilisation. En moins de 30 secondes, une personne entraînée est prête pour le travail de détection:

- ◆ Ouvrir le sac de transport
- ◆ Sortir le manche portique avec la boucle de détection et régler la longueur désirée
- ◆ Sortir l'unité électronique et insérer les batteries
- ◆ Brancher l'unité électronique
- ◆ Mettre en marche
- ◆ Régler la sensibilité désirée
- ◆ Commencer le travail de détection

Boucle de détection avec manche télescopique

La boucle de détection contient le générateur d'impulsions digitales et le réducteur intégré de fausses alarmes. La grande profondeur de pénétration permet de travailler à 10-15 cm du sol de manière à ce que la végétation, pierres ou boues ne soient pas un obstacle et aussi les petites bombes ne seront pas activées.

En dépit du grand diamètre de la boucle de détection, la localisation précise est très simple. Le signal sonore le plus fort est atteint quand le centre de l'objet et le centre de la boucle se situent sur le même axe.

Le manche télescopique est équipé d'une protection anti-torsion entre la tube intérieure et extérieure. La poignée réglable fixée sur la tube extérieure peut être déplacée continuellement. La longueur du manche est réglable de 92 à 137 cm en quelques secondes.

Unité électronique moderne

L'électronique digitale, qui utilise les procédés techniques les plus modernes, est robuste, étanche et répond à toutes les températures et les vibrations exigé par le standard MIL STD 810E. Elle utilise 4 batteries standards (D-Size) ou des accus rechargeables. La durée de vie maximale des batteries est obtenue par l'emploi de piles alcalines.

Un haut-parleur amagnétique et étanche aux éclaboussures est intégré dans le boîtier de l'unité électronique. Le volume sonore est continuellement réglable. Lors du branchement de l'écouteur séparé, le haut-parleur intégré est automatiquement coupé.

Le panneau frontal comprend tous les éléments importants de commande protégés contre endommagements mécaniques et dérangements inattendus.

L'interrupteur-sélecteur de programmes "MODE" permet de choisir le programme de sol adéquat.



N: sol normal
M: sol minéralisé
☞ Volume

Etant donné que la nature des terrains diffère de pays à pays, l'interrupteur "COMP" vous permet un réglage précis ultérieur sur les lieux.

La suppression des interférences causées par les lignes de haute-tension de 50 Hz et 60 Hz se fait automatiquement.

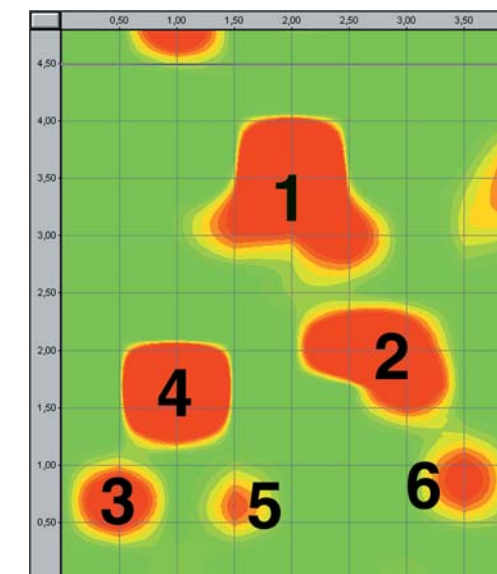
Pour la sécurité de l'utilisateur, l'électronique se vérifie continuellement elle-même, c'est-à-dire six paramètres internes importants y compris défaut de câble et le niveau de charge des batteries. Un défaut de système ou la valeur inférieure de charge de la batterie sont signalés par un signal d'alarme sonore spécial. Le contrôle du système ainsi que la commande de la sensibilité garantissent



une sensibilité absolument constante pendant des heures de travail de détection et ceci indépendant de la décharge des batterie, de la température de travail et

Sortie digitale

Pour la détection par ordinateur de munitions non-explosées et l'enregistrement des valeurs acquises d'une surface contaminée, le VMX3 est fourni avec une prise de données étanche montée sur le panneau frontal. La sortie digitale peut être liée avec la mémobox MB4 Vallon, l'ordinateur de champ VFC1 Vallon ou directement avec un PC fourni avec le logiciel d'évaluation VALLON EVA2000®.



Bombe de 50 kg à 1.7 m de profondeur - distance piste = 50 cm

Transport

Le VMX3 est fourni avec une malette universelle semi-rigide comprenant toutes les pièces du détecteur. La malette est étanche aux éclaboussures et se porte aussi confortablement comme sac à dos.

