



# Détecteur de métaux VMH3

**COMPACT ET SIMPLE**  
Pour opérations humanitaires

- Très haute sensibilité de détection
- Compensation sol automatique
- Alarme: visuelle, auditive et vibreur
- Longueur ajustable en continu
- Excellente détection même sur sols minéralisés
- Sortie "données"
- Entrée pour mise à jour du logiciel



## Spécifications techniques:

<b>Général:</b>		<b>Interférences lignes haute-tension:</b>	automatique
<b>Alimentation:</b>	3x 1.5V D-size Ou accus rechargeables (3 x 1.24 V - KR 35/62)	<b>Etanchéité</b>	jusqu'à 1.5m
<b>Durée de vie batteries:</b>	jusqu'à 25 heures dépendant du type de batterie et du programme de sol réglé	<b>Dimensions (environ)</b>	
<b>Vitesse de détection:</b>	0.2 à 1.5 m/sec	<b>Boucle de détection (ovale)</b>	308 x 170 mm
<b>Température d'utilisation:</b>	- 32°C à + 60°C	<b>Manche télescopique:</b>	Longueur min. 793 ± 5 mm Longueur max. 1386 ± 5 mm
<b>Température de stockage:</b>	-55°C à + 75°C	<b>Malette de transport:</b>	env. 845 x 260 x 325 mm
<b>Conformité aux conditions ambiantes:</b>	MIL STD 810F, 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1	<b>Poids:</b>	
<b>Programmes de détection:</b>	2 programmes de sol (normaux, minéralisés)	<b>Poids complet en opération (avec batteries):</b>	environ 2.5 kg
<b>Alarme de détection:</b>	acoustique via haut-parleur ou écouteur visuel via bargraph LED Vibreur	<b>Poids de transport complet avec accessoires:</b>	environ. 4.8 kg
		<b>Codification OTAN 6665-12-366-9914</b>	

Vallon se réserve le droit de modifications sans préavis, édition 04/2005

## Détecteur de mines VMH3

Le détecteur de mines Vallon VMH3 a été conçu pour répondre aux besoins spécifiques des démineurs professionnels dans le cadre du déminage humanitaire en zones post-confliktuelles.



La longueur du VMH3 est ajustable en continu même durant la détection et ce, en quelques secondes. La longueur extrêmement courte est particulièrement appréciée par les professionnels lors du travail en position couchée.

### Mise en œuvre

Etant réellement un détecteur tout terrain, le VMH3 ne nécessite que peu de formation pour son emploi.

- retirer le détecteur de son coffre
- ajuster la longueur du manche télescopique
- mettre les batteries
- SOS (Switch On & search)- Allumer et chercher

Un opérateur habitué est prêt en moins de 15 secondes.

### Boucle de détection et manche télescopique

La boucle de détection, solide et robuste, contient le capteur à impulsions digitales avec le système de réduction de fausses alarmes.

La forme ovale de la boucle de détection garantit la localisation précise de l'objet, sans réduction de la vitesse de détection.

Cette boucle ovale facilite en outre le travail en présence de hautes herbes et de broussailles.

Le tube intérieur et extérieur du manche ne peuvent tourner sur eux-mêmes. La longueur du manche télescopique est réglable de 790 mm à 1390 mm en quelques secondes.

Son ergonomie assure un emploi très confortable.

La technologie moderne DMPI (Digital Magnetic Pulse Induction) et sa construction robuste résultent de la bonne collaboration entre professionnels du déminage et notre société.

## Unité électronique moderne

très robuste et étanche, insensible aux conditions climatiques et conçue selon les dernières règles de l'art. Elle répond aux normes MIL STD 810F. Les trois piles standards (D-Size) ou accus rechargeables assurent une détection durant 25 heures .

Un haut-parleur amagnétique et étanche aux éclaboussures est intégré dans le boîtier de l'unité électronique.

Un écouteur amagnétique séparé peut être raccordé.

Six fonctions essentielles telles état du câble et niveau de charge des batteries sont constamment vérifiées par l'unité électronique afin d'assurer la sécurité du démineur. Il est prévenu immédiatement, en cas de dysfonctionnement, par un signal auditif spécifique et une alarme visuelle.

Le contrôle du système et la commande de la sensibilité de détection automatique garantissent une sensibilité absolument constante même lors de la décharge des batteries, changement de températures ou d'environnement.

Un sélecteur de fonction suffit au VMH3 pour déterminer les conditions optimales de détection:

- off: Off
  - normal: sols normaux
  - mineral: sols minéralisés
- ⏏ : régler puissance du signal auditif



## Ergonomie



L'unité de commande et d'affichage est intégrée dans la poignée et très facilement opérable avec le pouce. Le bargraph à 14 led est très visible même au soleil. La

longueur du signal visuel indique la taille de l'alarme de détection. Un signal vibreur complète les signaux acoustiques et visuels. Le réglage précis du détecteur se fait au moyen des boutons poussoirs robustes suivants:

- : diminuer (volume, sensibilité)
- +: augmenter (volume, sensibilité)
- C: compensation (sol)

## Transport

Le VMH3, prêt à l'emploi est livré dans un coffre de transport.



## Sortie digitale

Pour la détection assistée par ordinateur d'UXOs ou pour l'archivage des données relevées du site, le panneau frontal est équipé d'une fiche étanche.

Via cet interface sériel, le VMH3 peut être raccordé au Memobox Vallon MB4, le micro-ordinateur Vallon VFC1 ou directement à un ordinateur portable permettant une évaluation au moyen du programme VALLON EVA2000® ou MEDS.

Ce même interface permet la mise à jour du logiciel du VMH3 ou l'adaptation du programme à vos exigences personnelles.

