## ACCESSOIRES EN OPTION

### Option UXO

Le grand diamètre de la tête de détection UXO, qui est disponible en option, permet la localisation précise et fiable de munitions non-éclatées ainsi que de mines métalliques en grande profondeur.

La tête UXO est livrée avec malette de transport.

### MICRO-ORDINATEUR VALLON VFC2

Enregistreur de données léger pour la détection de moyens de combats non-éclatés assistée par ordinateur.

## Données techniques

**Généralités:**

| | |
|---|---|
| Alimentation: | 3 x 1,5 V piles standard D-size ou 3 x 1,24 V piles rechargeables KR35/62 |
| Durée de vie des piles: | env. 25 heures selon le fabricat |
| Vitesse de balayage: | 0,2 - 1,5 m/s — Standard<br>0 - 0,2 m/s — Pinpointing |
| Température opération: | de -31° C à +63° C |
| Température de stockage: | de -51° C à +71° C |
| Conformité aux conditions ambiantes: | Selon MIL STD 810F 501.4-II, 502.4-I, 502.4-II, 503.4, 506.4-III, 514.5 C1 |
| Programmes de détection: | 2 programmes de sol (sol normal, distinction de métal) |
| Alarmes de détection: | acoustique via haut-parleur ou écouteur<br>visuelle via LED-Bargraph |
| Suppression de lignes de haute tension: | automatique |
| Etanchéité: | max. 4 m de profondeur |

**Dimensions:**

| | |
|---|---|
| Tête de détection 30 cm: | 300 mm Ø ±5 mm |
| Tête de détectionUXO (Option): | 615 mm Ø ±5 mm |
| Longueur du manche téléscopique: | |
| avec tête de détection (30 cm): | min. 920 mm ±5 mm<br>max. 1260 mm ±5 mm |
| avec tête UXO (Option): | min. 984 mm ±5 mm<br>max. 1324 mm ±5 mm |
| Sac à dos avec tête étroite:: | ca. 530 x 320 x 150 mm |
| Coffre de transport: (Option): | ca. 650 x 500 x 250 mm |
| Sac pour tête de détection UXO (Option): | ca. 660 x 700 x 110 mm |

**Poids:**

| | |
|---|---|
| Poids total pendant la détection (avec piles) | |
| - avec tête de 30 cm: | ca. 2,7 kg |
| - avec tête UXO (Option): | ca. 2,9 kg |
| Poids de transport* dans le sac à dos: | ca. 4,2 kg |
| Poids de transport* dans le coffre (incl. sac à dos): | ca. 11,4 kg |

*) incl. mode d'emploi, instructions courtes et 1 jeu de piles

Vallon GmbH se réserve le droit de modifications sans préavis.

Edition 07/2010

Vallon GmbH • Im Grund 3 • D-72800 Eningen • Phone: +49.7121.9855-0 • Fax: +49.7121.83643
E-Mail: info@vallon.de • internet: www.vallon.de

Detectors made in Germany

# DETECTEUR VMXC1-3 UXO

## DETECTEUR DE METAUX EN DEUX PIECES VMXC1-3

- Microprogramme particulièrement apte à la détection de munitions à fragmentation, mines métalliques et d'autre munition non-explosée
- Opération avec tête de détection de 60 cm en option
- Haute sensibilité de détection
- Compensation sol automatique et efficace
- Alerte: acoustique, visuelle, vibration
- Manche réglable en continu
- Entrée pour mise à jour du micro-programme

Searching with Excellence

# DETECTEUR UXO VMXC1-3

Le détecteur UXO Vallon VMXC1-3 a été conçu particulièrement pour le déminage professionnel (munitions à fragmentation, grenades etc.).

Son ergonomie assure un emploi très confortable même pendant des heures. Le VMXC1-3 est recommandé dans les zones avec sol minéralisé ou des pierres minéralisées isolées.

La technologie moderne DMPI (Digital Magnetic Pulse Induction) et sa construction sans fil sont le résultat d'une étroite collaboration entre les spécialistes du déminage et notre société.

Le microprogrammme spécial UXO ignore les petits objets métalliques et distingue entre les métaux ferreux et non-ferreux.

La longueur du manche du VMXC1-3 est ajustable en continu en quelques secondes même pendant la détection. Il est possible d'ajuster une longueur extrêmement courte pour la détection en position agenouillée.

Afin d'optimiser la détection selon le pays, nous proposons deux modèles du VMXC1:

- VMXC1-1 avec tête de détection étroite et
- VMXC1-3 avec tête de détection de 30 cm

## Mise en service

Le VMXC1-3 ne nécessite que peu de formation.

- Sortir le détecteur de son sac de transport
- Connecter les deux parties du manche et serrer
- Ajuster la longueur du manche téléscopique
- Mettre les piles et choisir le programme "normal" ou "metal discrimination"
- Allumer et lancer la détection (SOS - Switch ON & Search)

Un opérateur habitué est prêt en moins de 30 secondes.

Des pièces d'essai magnétique et non-magnétique seront livrées afin de réaliser un test du fonctionnement.

## Tête de détection avec manche téléscopique

La tête de détection solide et robuste contient le capteur à impulsions digitales et le système de réduction de fausses alarmes.
La forme étroite de la tête de détection permet la visibilité du sol et une utilisation facile sur terre et dans l'eau peu profonde. Les tubes intérieur et extérieur du manche ne peuvent pas se tordre. La longueur du manche téléscopique est ajustable en quelques secondes de 920 mm à 1260 mm.

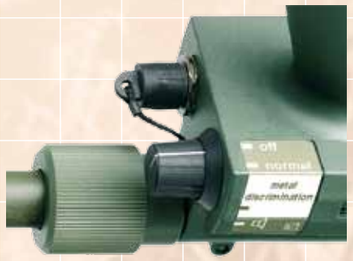
**Position couchée**

**Position agenouillée**

**Position debout**

## Unité électronique moderne

L'unité électronique moderne est étanche et robuste, ainsi qu'insensible aux conditions climatiques. Par conséquent, elle répond aux conditions de vibration et de température selon les normes MIL STD 810F.
Les trois piles standard (D-Size), Alkaline ou rechargeables assurent une détection durant 25 h max.
Un haut-parleur non-magnétique et étanche à l'eau est intégré dans le boîtier de l'unité électronique.
Un écouteur non-magnétique peut être raccordé.
Afin d'assurer la sécurité du démineur l'unité électronique vérifie constamment six fonctions essentielles comme l'état du câble et le niveau de charge des piles. En cas de dysfonctionnement il y a des alarmes acoustique et visuelle. Le contrôle automatique du système et la commande de la sensibilité de détection garantissent une sensibilité absolument constante durant l'utilisation pendant des heures, même lors de la décharge des piles, un changement de température ou d'environnement. L'écran contient tous les éléments d'opération. Le VMXC1-3 possède un interrupteur principal permettant la sélection des fonctions principales:




| | |
|---|---|
| off: | éteint |
| normal: | détection de métaux ferreux et non-ferreux |
| metal discrimination: | détection de métaux ferreux et non-ferreux, par contre avec différents signaux visuels et acoustiques pour les métaux ferreux et non-ferreux |
| 🔈 | réglage du volume |

## Ergonomie

L'unité de commande et d'affichage est intégrée dans la poignée et très facilement opérable avec le pouce.
Le bargraph à 14 LEDs est bien lisible même au soleil.
Dans le programme "normal" la longueur du bargraph est proportionnelle à l'alarme de détection. Dans le programme "metal discrimination" la déflexion à gauche ou à droite indique les métaux ferreux et non-ferreux.

Munitions à fragmentation BLU
Diamètre: 60 mm
Signal acoustique: continu

Cylindre en aluminium
Longueur: 50 mm
Diamètre: 16 mm
Signal acoustique: dis continu

Un signal vibreur complète les signaux acoustiques et visuels.
Le réglage précis du détecteur se fait au moyen des quatre boutons poussoirs robustes suivants:

| | |
|---|---|
| -: | réduire (volume, sensibilité) |
| +: | augmenter (volume, sensiblité) |
| C: | compensation sol |
| ⊕: | Pinpoint (Start/Stop Enregistrement des données) |

## Transportation

Les deux parties du VMXC1-3 sont livrées dans un sac de transport:

Un coffre de transport étanche peut être fourni en option.