



## ACCESSOIRES EN OPTION

### Option UXO

Le grand diamètre de la tête de détection UXO permet la localisation précise et fiable, non seulement de munitions non-éclatées, mais également de mines métalliques en grande profondeur.

La tête de détection est livrée dans un sac de transport.

### Micro-ordinateur VALLON VFC2

Appareil léger d'enregistrement de données pour la détection par ordinateur de moyens de combat non-éclatés.

## Données techniques

### Général:

Alimentation:	3 x 1,5 V piles standard ou 3 x 1,2 V piles rechargeables KR35/62
Durée de vie des piles:	approx. 25 heures selon le fabricant
Vitesse de balayage:	0,2 - 1,5 m/s — Standard (D-Size) 0 - 0,2 m/s — Pinpointing
Température d'opération:	de -31° C à +63° C
Température de stockage:	de -51° C à +71° C
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, sol minéralisé)
Alarme de détection:	acoustique via haut-parleur ou écouteur visuelle via bargraph LED vibreur
Suppression de lignes de haute tension:	automatique
Étanchéité:	4 m profondeur max.

### Dimensions:

Tête de détection étroite:	308 x 170 mm ±5 mm
Tête de détection UXO (Option):	615 mm Ø ±5 mm
Longueur de la manche télescopique:	
avec tête étroite:	min. 925 mm ±5 mm max. 1260 mm ±5 mm
avec tête UXO (Option):	min. 984 mm ±5 mm max. 1324 mm ±5 mm
Sac à dos avec tête étroite:	ca. 530 x 280 x 150 mm
Coffre de transport (Option):	ca. 555 x 350 x 230 mm
Sac de transport pour la tête de détection UXO (Option):	ca. 660 x 700 x 110 mm
<b>Poids:</b>	
Poids total de l'ensemble prêt à l'opération (piles incluses):	-
- avec tête étroite:	ca. 2,5 kg
- avec tête UXO (Option):	ca. 2,9 kg
Poids de transport*	
dans le sac à dos:	ca. 3,4 kg
dans le coffre:	ca. 9 kg
(y compris le sac à dos)	
*) comprenant le manuel d'utilisation, les brèves instructions et un jeu de piles	

Codification OTAN 6695-12-371-6201

# Détecteur VMXC1-1 UXO

## Détecteur de métaux en deux pièces VMXC1-1

- Particulièrement apte à la détection de bombes à sous-munitions, mines métalliques et munition non-explosée
- Tête de détection ovale
- Utilisable avec une tête de détection de 60 cm
- Très haute sensibilité de détection
- Compensation sol automatique très efficace
- Alarme: acoustique, visuelle et par vibration
- Manche télescopique réglable en continu
- Entrée pour mise à jour du logiciel



## Détecteur VMXC1-1 UXO

Le détecteur de mines Vallon VMXC1-1 UXO a été conçu particulièrement pour le déminage professionnel (sous-munitions, grenades etc.).

Son ergonomie assure un emploi très confortable - même pour une utilisation prolongée. Le VMXC1-1 est particulièrement recommandé dans les zones avec forte concentration de latérite ou pierres minéralisées isolées.

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

Le logiciel UXO ignore les petites pièces métalliques et fait une différence entre les métaux ferreux et non-ferreux.

La longueur du VMXC1-1 est réglable en continu en quelques secondes, même durant la détection. Il est possible de réduire considérablement la longueur pour le travail en position agenouillée.

Afin d'optimiser la détection au fur et à mesure de l'utilisateur, il existe deux options du VMXC1:

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

Position couchée



Position agenouillée



Position debout



### Mise en marche

Le VMXC1-1 ne nécessite que peu de formation pour son emploi.

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

Un opérateur habitué est prêt en moins de 30 secondes.

Pour le test du fonctionnement nous livrons une pièce d'essai magnétique et une pièce non-magnétique.

### Tête de détection et manche télescopique

La tête de détection solide contient le senseur à impulsions digitales et le système de réduction de fausses alarmes. Elle permet la vue au sol et une opération facile en présence de broussailles, rochers et de l'eau. Ce mode de construction permet une localisation exacte (pinpoint) de l'objet ainsi que la différenciation entre des objets proches sans réduire la vitesse de détection.

Les tubes intérieur et extérieur du manche sont munis d'une protection anti-torsion. La longueur du manche est réglable en quelques secondes de 920 mm à 1260 mm

### Unité électronique moderne

L'électronique digitale très robuste et étanche répond aux dernières normes techniques ainsi qu'aux conditions climatiques et de vibration selon la norme MIL STD 810F. Il y a trois piles standards (D-Size), alcalines ou rechargeables assurant une détection jusqu'à 25 h max.

Un haut-parleur antimagnétique et étanche est intégré dans le boîtier de l'unité électronique. Un écouteur antimagnétique peut être raccordé.

L'unité électronique, soit 6 fonctions essentielles (dont l'état des câbles, le niveau de charge des piles), est constamment vérifiée. En cas de dysfonctionnement, l'utilisateur est prévenu par un signal acoustique spécifique et une alarme visuelle. Le contrôle du système et la commande de sensibilité de détection automatiques garantissent une sensibilité absolument constante durant l'utilisation pendant des heures. Sur l'écran, il y a tous les éléments de réglage. Le VMXC1-1 possède un interrupteur principal afin de choisir les fonctions essentielles.



- off: Eteint
- normal: Détection de métaux ferreux et non-ferreux
- metal discrimination: Détection de métaux ferreux et non-ferreux, avec des alarmes visuelle et acoustique différentes pour 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 visible même au soleil. Dans le mode d'opération "normal" la longueur du signal visuel indique la taille de l'objet.



Dans le mode "metal discrimination" la déflexion à gauche ou à droite indique par exemple les métaux ferreux et non-ferreux.



Sous-munitions BLU  
Diamètre de 60 mm

Signal acoustique: continu



Cylindre en aluminium  
Longueur de 50 mm  
Diamètre 16 mm

Signal acoustique: discret continu

Un signal vibreur complète les signaux acoustiques et visuels.

Le réglage précis du détecteur se fait au moyen des quatre boutons robustes suivants:

- : diminuer (volume, sensibilité)
- +: augmenter (volume, sensibilité)
- C: compensation sol
- ⊕: Pinpoint - localisation précise (Départ/Arrêt/Enregistrement)

### Transportation

Le VMXC1 est livré en 2 parties enfichables dans un sac à dos.



Un coffre de transport étanche peut être fourni en option.

