



## ACCESSOIRES EN OPTION

(non nécessaires pour les fonctions de base)

### COFFRE DE TRANSPORT SOLIDE

Le coffre de transport étanche permet le transport assuré et pratique du set complet avec sac à dos et accessoires.

### ECOUTEUR

Cet écouteur est très léger et également confortable grâce à son rembourrage renforcé. Ainsi, on peut porter cet écouteur pendant des heures, même sous un casque.



### PILES RECHARGEABLES (Ni-MH)

2 x 1.24 Volt (RSH 4 KR 35/62, D-size)

### CHARGEUR

Chargeur avec adaptateur pour véhicule  
Voltage: 100-240 Volt, 50/60 Hz AC  
ou 12-15 Volt DC

## Données techniques

### Généralités:

Alimentation:	2 x 1,5 V piles standard D-size ou 2 x 1,2 V piles rechargeables KR35/62, D-size
Durée de vie piles:	environ 100 h avec piles Alkaline
Température d'opération:	-31° C à +63° C
Température de stockage:	-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
Plage de mesure:	60, 300, 1500 nT
Sensibilité:	5 nT
Signaux de détection:	Acoustique: haut-parleur intégré Visuel: LED-bargraph
Sortie optionnelle:	Ecouteur
Étanchéité:	1 m profondeur max.

### Dimensions:

Longueur (Distance entre poignée et capteur):	réglable de 56 cm à 88 cm
Distance du capteur:	300 mm
Diamètre du tuyau du capteur:	38 mm
Longueur du tuyau du capteur:	460 mm
Sac à dos:	53 x 29 x 12 cm
Coffre de transport (option):	56 x 35 x 23 cm

### Poids:

Set entier prêt à l'opération: (avec piles)	ca. 2,4 kg
Ecouteur (option):	ca. 110 g
Sac à dos (sans contenu):	ca. 1 kg
Coffre de transport (sans contenu, option):	ca. 4,9 kg
Poids de transport avec coffre: (avec sac à dos et piles)	ca. 8,4 kg

### Codification OTAN 6665-12-377-4268

Données sous réserve de modifications techniques.  
Dimensions ± 3 %.  
Protégé par brevet de design US D536,270 S

# VXC1 DETECTEUR UXO

## Magnétomètre différentiel pour la localisation de moyens de combat non-éclatés sur terre

- Léger et compact
- Alarme visuelle via bargraph LED et alarme acoustique
- Éléments de commande et d'affichage intégrés dans la poignée



- Ajustage du capteur non nécessaire
- Manche télescopique réglable en continu
- Poids env. 2,4 kg incl. piles

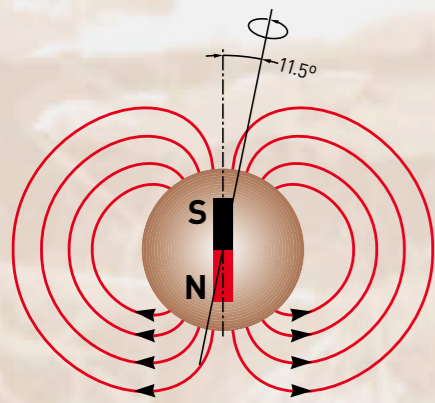
Édition 09/2016

## Généralités

Le magnétomètre VXC1 est un détecteur compact, maniable et robuste pour la détection de moyens de combat sur terre et dans l'eau basse.

Grâce à sa construction compacte et légère il est particulièrement apte à la détection en présence de broussailles et pendant des forages.

## Principe de mesurage



Champ magnétique terrestre

Le champ magnétique terrestre est homogène par rapport à l'intensité du champ et de l'orientation magnétique. Si un objet ferro-magnétique est introduit dans ce champ homogène, le champ magnétique de l'objet interfère sur le champ magnétique terrestre.

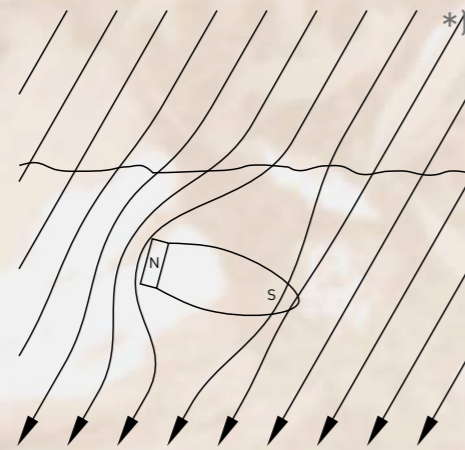
Cette distorsion diminuera proportionnellement à la distance de cet objet de la zone de mesurage.

Le degré de distorsion dépend de plusieurs facteurs dont les plus importants sont la taille de l'objet à détecter et sa perméabilité. Plus grand est l'objet à localiser, plus grande est la distance permettant une localisation précise.

Si l'objet a été magnétisé dans le sol, c.-à-d. il a un propre champ magnétique, les lignes de flux réagiront selon la polarité de l'objet. Le pôle nord de l'objet repoussera les lignes de flux pendant que le pôle sud de l'objet les attirera.

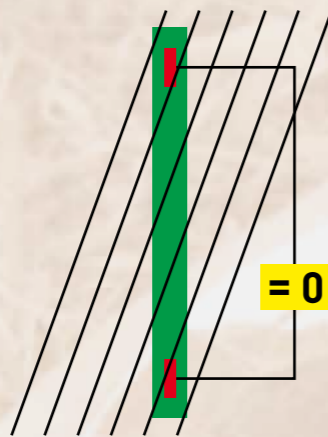
La distorsion totale est souvent

plus importante par rapport aux objets sans propre champ magnétique, cependant celle-ci peut être plus faible, selon la position de l'objet.



Le VXC1 est un magnétomètre différentiel, ce qui veut dire que dans

un champ homogène il en résulte une valeur mesurée de zéro avec deux capteurs alignés séparés de 300 mm.



En passant au-dessus d'un objet, les deux capteurs sont influencés différemment. Les DEL de l'indicateur s'allument soit à gauche soit à droite selon la position de l'objet.

\*)Lignes de champ de l'hémisphère Nord

Le VXC1 est doté d'une justesse de mesure qui reste constante quelles que soient les conditions climatiques et de travail.

Il n'est pas nécessaire de réaliser des ajustages des capteurs.

## Contenu

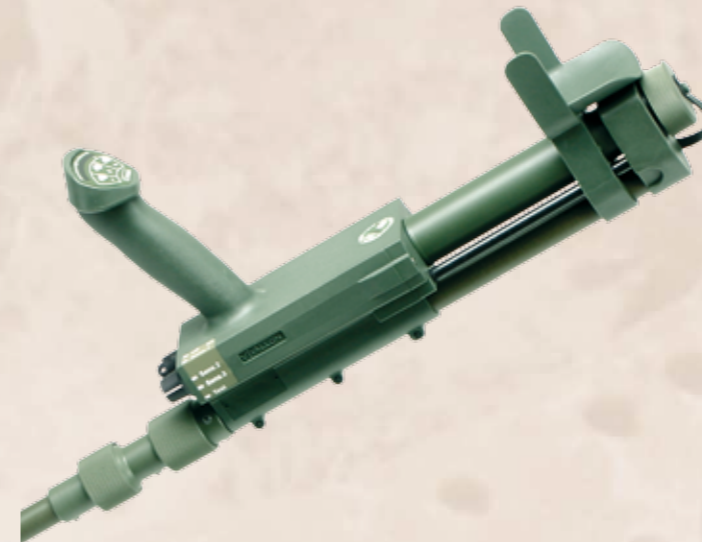
Le VXC1 est livré dans un sac à dos robuste contenant:

- Unité électronique avec piles et manche télescopique
- Détecteur avec capteurs et branchement étanche
- Manuel d'utilisation
- Sac à dos



## Structure

L'ergonomie du VXC1 permet une opération confortable et facile du détecteur.



L'unité de commande et d'affichage se trouve à l'avant de la poignée.

Le bargraph à 14 DEL est bien lisible même au soleil. Les 10 DEL sur chaque côté de l'écran indiquent si l'inhomogénéité du champ est négative ou positive.



Selon la polarité de l'inhomogénéité magnétique le signal lumineux se déplace à gauche ou à droite. La position des DEL est proportionnelle à l'intensité de la valeur mesurée.

Les trois boutons robustes sont très facilement opérables avec le pouce:

- : réduire le volume
- +: augmenter le volume
- C: compensation

Le sélecteur du mode d'opération se trouve sur le front de l'unité électronique.

Sélecteur du mode d'opération:

- off: L'appareil est éteint.
- Sens. 1: L'appareil est allumé.  
Degré de sensibilité 1: 1500 nT avec 10e DEL
- Sens. 2: L'appareil est allumé.  
Degré de sensibilité 2: 300 nT avec 10e DEL
- Sens. 3: L'appareil est allumé.  
Degré de sensibilité 3: 60 nT avec 10e DEL
- Test: Possibilité de faire un test.



## CONDITIONNEMENT

Toutes les pièces du magnétomètre avec piles ou accumulateurs, chargeur et écouteur sont rangées dans le sac à dos.

