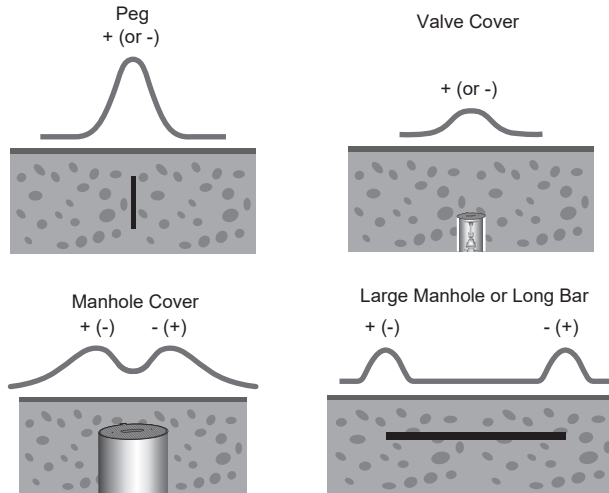


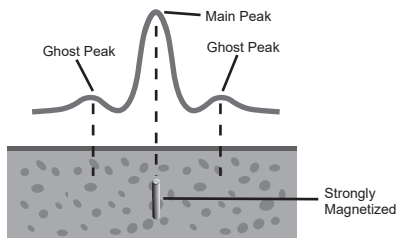
Tous les champs magnétiques ont une polarité positive ou négative. Une barre longue sera par exemple positive à une extrémité et négative à l'autre. Le fait de connaître la polarité du champ magnétique permet de mieux identifier la forme et la longueur de l'objet et de le distinguer des autres objets situés dans le sol.

La polarité est indiquée par l'icône « + » ou « - ». La polarité du champ dépend de nombreux facteurs. Les aimants ont des polarités Nord et Sud. La polarisation du VM-880 détecte en fonction du mode d'insertion de l'aimant dans le sol. D'autres appareils sont polarisés par le champ magnétique de la terre.

La forme de la réponse dépend de la taille et de la profondeur de l'objet, des objets de plus grande taille afficheront un signal maxi aux extrémités de l'objet. Ces signaux maxi auront une polarité opposée. Des objets plus petits ou moins profonds n'afficheront qu'un seul signal maxi et auront une polarité + ou -.

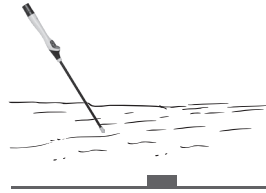


Des champs magnétiques très puissants peuvent présenter des signaux fantômes de part et d'autre du signal maxi principal. Des aimants enterrés peuvent notamment présenter cet effet.



Détection dans l'eau

Le VM-880 a un tube d'antennes entièrement étanche. Il est donc adapté à la détection dans l'eau jusqu'à l'extrémité du tube.



Maintenance

Le VM-880 a été conçu de manière robuste pour un usage à l'extérieur, toutefois il convient d'en prendre soin. Conservez l'équipement sec, propre et exempt de poussière. Rangez le VM-880 dans son étui de transport et dans un emplacement frais et sec. **NE PAS** l'exposer à des températures excessives.

Remplacement des piles

La seule exigence de maintenance pour le modèle VM-880 consiste à surveiller l'état des piles et à les remplacer si nécessaire.

Pour remplacer les piles, suivez les étapes ci-dessous :

1. Préparez deux piles alcalines AA de 1,5 V (LR6).
2. Dévissez le capuchon sur l'extrémité de la poignée du VM-880.
3. Retirez et remplacez les deux piles.
4. Enfoncez le porte-piles en le faisant coulisser dans la poignée et en veillant à la polarité correcte.
5. Remettez le capuchon en place.

Informations sur les centres de services

Si l'équipement ne fonctionne pas correctement, remplacez les piles comme décrit ci-dessus. Si l'équipement ne fonctionne toujours pas correctement, contactez l'un des le Service Client Vivax-Metrotech ou appelez l'usine pour connaître le centre de réparation Vivax-Metrotech agréé le plus proche.

Attention : Les spécifications et la disponibilité des produits et accessoires peuvent varier sans avis préalable.

Vivax-Metrotech Corp. (Siège social)
3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, États-Unis
Site web : www.vivax-metrotech.com

Vivax Metrotech SAS
1 allée du Moulin Berger, 69130 ECULLY, France
Téléphone : +33 (0)4 72 53 03 03
Télécopie : +33 (0)4 72 53 03 13
Site web : www.vivax-metrotech.fr

Rendez-vous visite sur www.vivax-metrotech.com pour voir notre gamme de produits complète et nos points de vente dans le monde entier.

Guide de l'utilisateur VM-880 V1.1

Introduction du VM-880

Le détecteur VM-880 de Vivax-Metrotech est le tout dernier modèle de la série 880 d'instruments sélectifs très sensibles, ayant été conçus pour détecter uniquement des objets ferromagnétiques (fer et acier) enterrés. Il ignore les objets non ferreux, notamment les cannettes, capsules, etc. La sensibilité « réglée avec précision » du VM-880 lui permet de détecter des objets magnétiques à de grandes profondeurs.

Le VM-880 est robuste, léger, résistant à l'eau et compact.

Équipement standard VM-880



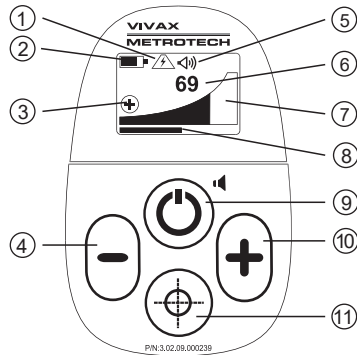
L'équipement standard est répertorié ci-dessous et illustré ci-dessus.

- Détecteur de métaux ferreux VM-880
- Étui de transport
- Guide de l'utilisateur

Spécifications techniques

Élément	Paramètre
Piles	2 x AA (LR6)
Durée d'utilisation des piles	En règle générale 28 heures
Commande	Clavier à 4 boutons-poussoirs (augmentation du gain, diminution du gain, Marche/arrêt haut-parleur, gain automatique/inversion écran)
Affichage	Indiquant le niveau du signal, l'état des piles, le réglage du gain, la polarité du champ magnétique, le volume du haut-parleur et la proximité du signal de puissance
Haut-parleur	Augmentations/diminutions de la fréquence avec intensité du champ à gradient
Poids	0.7kg
Dimensions	1090mm x 88mm x 67mm
Température	Fonctionnement : -10° C to +50° C Stockage : -40° C to +60° C
Construction	Tube d'antenne renforcé par fibres de carbone et boîtier moulé par injection thermoplastique haute résistance
Sensibilité	Détecte en règle général de petits clous PK à une profondeur de 15 cm

Commandes et indicateurs



1	Avertissement 50Hz. Risque de câble sous tension.
2	Indicateur de niveau des piles (clignotant en cas de remplacement requis)
3	Indiquant la polarité du champ (+ ou -)
4	Diminution de la sensibilité
5	Réglage du volume du haut-parleur
6	Indicateur numérique du niveau de signal
7	Bargraphe indiquant la force du signal
8	Indicateur du réglage de la sensibilité
9	Pression pour mise sous tension puis brève pression pour modification du volume du haut-parleur. Pression longue pour mise hors tension.
10	Augmentation de la sensibilité.
11	Brève pression pour activer la sensibilité automatique. Règle la sensibilité selon une déviation de 60 % sur l'appareil. Longue pression pour inverser l'écran lors du repérage

Procédure de contrôle

1. Tenez l'unité en position verticale, à distance de tout objet métallique. Mettez sous tension l'unité et contrôlez l'état des piles en vérifiant l'icône des piles. Remplacez les piles si nécessaire. (Voir la section Remplacement des piles ci-dessous)
2. Appuyez à présent brièvement sur le bouton-poussoir de sensibilité automatique. L'indicateur du réglage de la sensibilité devrait afficher la valeur maximale. (Dans le cas contraire, changez de site de test). L'affichage devrait indiquer moins de la moitié et la valeur numérique devrait être inférieure à 50.
3. Abaissez à présent le VM-880 en direction du clou PK. Arrêtez lorsque la valeur numérique augmente de 10 environ et que le son du haut-parleur augmente. La distance à partir du clou devrait être supérieure à 50 mm. Ceci peut varier considérablement en fonction de l'état du site et de la tolérance du clou PK.

2

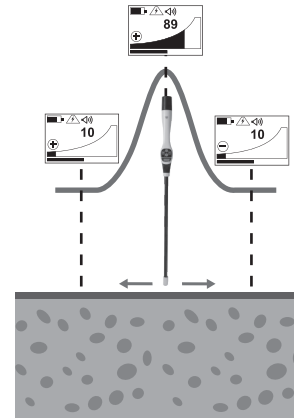
4. Si l'unité n'effectue pas ce test avec succès, elle doit être retournée à l'usine ou à un centre de services agréé car il n'y a pas de pièces réparables sur le terrain.



Fonctionnement

Le détecteur de métaux ferreux VM-880 ne détecte que les métaux ferreux qui attirent les champs magnétiques de la terre comme le fer, le nickel, le cobalt et leurs alliages ainsi que des aimants comme des marqueurs magnétiques.

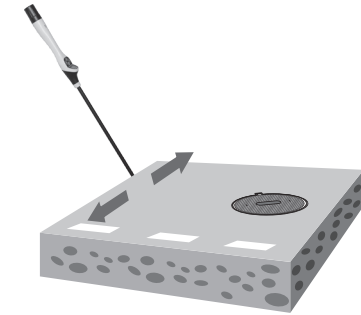
Les objets d'infrastructure réseau contenant ces métaux sont en règle générale des clous PK, des piquets de marqueur, des bouches à clés, des conduites en fonte, des tampons d'assainissement et de grands réservoirs métalliques. Il détecte également des objets générant leur propre champ magnétique comme des aimants. Cette fonction de discrimination du VM-880 simplifie la recherche de l'opérateur d'une cible magnétique spécifique. La taille, la forme, la profondeur et l'orientation de l'objet cible définissent le profil ou la « signature » indiqués sur l'appareil VM-880.



Pour utiliser le VM-880 :

1. Mettez sous tension l'unité, appuyez sur le bouton-poussoir ON/OFF du haut-parleur.
2. La sensibilité de l'instrument reprend automatiquement le dernier réglage.
3. Une icône « + » ou « - » apparaît également sur l'écran. Ceci indique la polarité du champ magnétique qui sera expliquée ultérieurement.

3



4. Balayez la zone en maintenant l'unité de manière à l'orienter vers le sol à un angle de 45 degrés environ. Marchez en avançant lentement et en balayant de gauche à droite tout en conservant l'extrémité à une distance égale et proche du sol.
5. À l'approche d'un objet ferreux, le bargraphe s'agrandit et le son émis par le haut-parleur augmente. (Réglez le volume du haut-parleur en appuyant momentanément sur le bouton-poussoir ON/OFF).
6. Maintenez l'unité parfaitement verticale afin de repérer le son maximal et la déviation maximale du bargraphe. Inversez le cas échéant l'écran en appuyant longuement sur le bouton-poussoir de sensibilité automatique. La valeur numérique peut être utilisée pour faciliter le processus de repérage. Se référer à l'illustration ci-dessous. Recherchez dans les deux directions afin de trouver l'emplacement exact.
7. Si le signal est hors plage, utilisez les touches « + » et « - » pour ramener le signal dans la plage du bargraphe.
8. Il est également possible d'appuyer sur le bouton-poussoir de sensibilité automatique pour modifier le gain automatiquement de manière à ce que le bargraphe soit réglé à 50 % environ.



« Signatures » de cibles différentes

Les figures suivantes illustrent les réponses types du VM-880 par rapport à des cibles courantes. Au fur et à mesure de l'utilisation, vous allez vous familiariser avec le « profil » ou la « signature » de chaque objet que vous essayez de détecter.

4