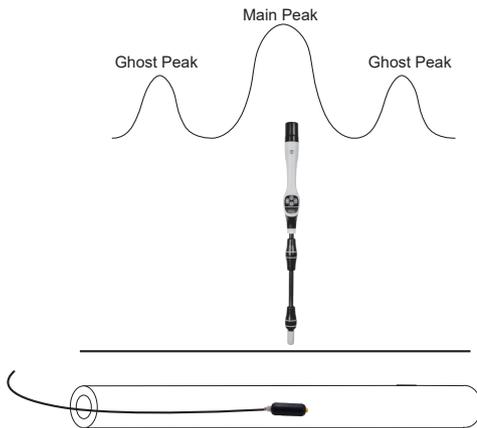


REMARQUE

Le déplacement du détecteur plus à gauche ou à droite entraîne la détection de signaux « fantômes » plus faibles de part et d'autre du signal principal. Ceci est normal. Lors de la localisation de la position de la sonde, toujours veiller à localiser les trois max de manière à ce que les signaux fantômes ne soient pas juste au-dessus de la sonde. Le signal maximal correspond à la position réelle.



En se déplaçant d'avant en arrière perpendiculairement, la sonde ne détecte pas les signaux fantômes.

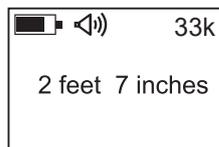


Enfoncez à présent la sonde de quelques mètres (yards) dans la canalisation. Arrêtez et relocalisez la sonde. La direction de la sonde peut être confirmée en maintenant le détecteur verticalement et en le faisant tourner sur son axe jusqu'à ce que le signal maximal soit détecté. La sonde va alors pointer à angles droits vers l'affichage.

Continuez à enfoncer un peu et à relocaliser la sonde tandis que cette dernière est enfoncée dans la canalisation. N'essayez pas d'enfoncer la tige trop loin dans la canalisation sans localiser la sonde car ceci rendra la détection de la sonde plus difficile.

Mesures de profondeur

Pour effectuer une mesure de profondeur, repérez la position et la direction comme décrit précédemment, en orientant le détecteur à gauche/droite puis vers l'avant et l'arrière et en le faisant également tourner sur son axe. Tenez le détecteur verticalement au-dessus de la position de signal maximal. Appuyez à présent sur le bouton-poussoir « cible ». Après un bref délai, une estimation de la profondeur va s'afficher.



REMARQUE

La mesure de la profondeur est une approximation. Les indications de profondeur peuvent être affectées par une distorsion de champ résultant d'interférence avec des signaux dans la bande ou des structures métalliques comme des ronds à béton. Pour déterminer si la profondeur est correcte, il est conseillé de répéter une mesure de profondeur avec le détecteur à une distance connue (par exemple 30 cm) au-dessus du sol) et de noter si la profondeur a augmenté à concurrence de cette valeur. Dans le cas contraire, il convient de traiter les données comme étant incertaines.



Remplacement des piles

1. Une pile faible est indiquée par l'icône sur l'affichage du récepteur.
2. Pour remplacer les piles, dévissez le capuchon sur l'extrémité de la poignée du VM-540.
3. Retirez et remplacez les deux piles par des piles alcalines AA neuves de 1,5 V (LR6).
4. 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 départements Service à la clientèle 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-540 V1.1

Introduction

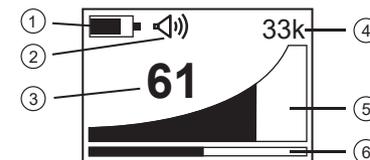
Ce guide décrit le fonctionnement du détecteur de sonde VM-540. Les sondes sont de petits émetteurs qui sont insérés dans des canalisations et conduits non métalliques afin de localiser leur tracé. Les sondes sont également intégrées dans des caméras à enfoncer et des systèmes de caméra de pelles chenillées. Les fréquences de sonde les plus faibles de 512 Hz ou de 640 Hz peuvent être localisées dans des conduits métalliques. Les signaux rayonnés par les sondes sont détectés par le récepteur VM-540 ainsi que sa profondeur de couverture. Le récepteur peut également détecter passivement la présence des fréquences de 50 Hz, 60 Hz rayonnées par certaines lignes électriques, de télévisions par câble ou téléphoniques sous tension.

Dans la boîte – chaque VM-540 est fourni avec :



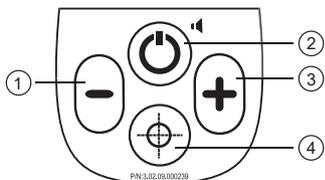
1	Récepteur VM-540	4	Mini câble USB
2	Porte-piles	5	Guide de l'utilisateur
3	2 x piles alcalines AA	6	Sac de transport souple

Fonctions de l'affichage du récepteur



1	Indicateur de niveau des piles
2	Indicateur de niveau du haut-parleur
3	Niveau de signal en pourcentage
4	Fréquence de sonde sélectionnée
5	Indicateur de niveau de signal
6	Indicateur du réglage de la sensibilité

Commandes opérationnelles du récepteur



1	Commande de sensibilité (réduction de la sensibilité)	Réduction de la sensibilité par incréments ou réduction à échelle automatique jusqu'à 60 % si l'échelle est désactivée. Une fois dans le menu de sélection de fréquence, utilisez ce bouton pour faire défiler en arrière toutes les fréquences disponibles.
2	Commande Marche/Arrêt	Longue pression pour mettre sous/hors tension. Brève pression pour modifier le volume du haut-parleur.
3	Commande de sensibilité (augmentation de la sensibilité)	Augmentation de la sensibilité par incréments ou augmentation à échelle automatique jusqu'à 60 % si l'échelle est désactivée. Une fois dans le menu de sélection de fréquence, utilisez ce bouton pour faire défiler vers l'avant toutes les fréquences disponibles.
4	Mesure de profondeur/sélection de fréquence	Brève pression pour effectuer une mesure de profondeur. Longue pression pour accéder au menu de sélection de fréquence puis brève pression pour quitter le menu.

Sondes d'accessoire disponibles en option

	Sonde D18-33 kHz <ul style="list-style-type: none"> Sonde de 18 mm x 80 mm, 33 kHz, portée 4,5 m 2 x piles bouton
	Sonde D38-33 kHz <ul style="list-style-type: none"> Sonde de 38 mm x 105 mm, 33 kHz, portée 5 m 1 x pile AA
	Sonde D64-33 kHz <ul style="list-style-type: none"> Sonde de 64 mm x 186 mm de longueur, 33 kHz, portée 8 m 1 x pile LR61
	Sonde flexible D23F Disponible en 512 Hz ou 640 Hz <ul style="list-style-type: none"> Sonde de 23 mm x 456 mm de longueur, portée de 6 m Sonde « flexible » (3 sections) utilisable dans des canalisations métalliques ou non-métalliques 1 x pile AA

2

Fonctionnement du mode Puissance

Mettez sous tension le récepteur en appuyant sur le bouton-poussoir On/Off. Attendez quelques secondes pour laisser l'unité s'allumer. La fréquence sélectionnée apparaît sur l'affichage. Si cette dernière n'est pas la fréquence de localisation souhaitée (c.-à-d. 50 ou 60 Hz), modifiez-la en suivant les instructions ci-dessous.



REMARQUE

L'état des piles est indiqué sur l'icône des piles. Remplacez les piles si nécessaire. Voir la section Remplacement des piles.

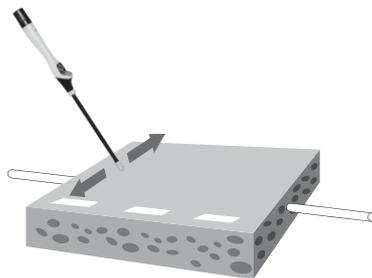
Modification de la fréquence de localisation

Maintenez enfoncé le bouton-poussoir de mesure de profondeur/sélection de fréquence jusqu'à ce que le menu de fréquence apparaisse. L'affichage indique la fréquence actuellement sélectionnée sous la forme de grands chiffres au centre de l'écran. Utilisez les boutons-poussoirs « + » ou « - » pour sélectionner la fréquence souhaitée. Appuyez sur le bouton-poussoir de mesure de profondeur/sélection de fréquence pour accéder de nouveau à l'écran de localisation.

Localisation d'un câble en mode Puissance (50/60 Hz)

Maintenez le détecteur verticalement dans la zone de recherche. Ajustez la sensibilité du détecteur en appuyant sur les boutons-poussoirs « + » ou « - » afin de conserver la réponse du détecteur à l'échelle.

Maintenez le détecteur devant vous dans l'orientation indiquée ci-dessous.



Balayez le détecteur de gauche à droite le long du tracé présumé du câble. Lorsque le détecteur approche du câble, la lecture du compteur augmente. Repérez la position en recherchant le signal maximal.

Pour confirmer la direction du câble, faites tourner le détecteur jusqu'à ce que le signal maximal soit détecté. La direction du câble est alors juste devant, vers l'avant, en sens opposé de l'affichage.

Continuez à localiser le câble le long du tracé. Il est impossible d'effectuer des mesures de profondeur en mode Puissance (50/60 Hz), en cas de pression accidentelle, l'affichage indiquera N/A.

3

AVERTISSEMENT

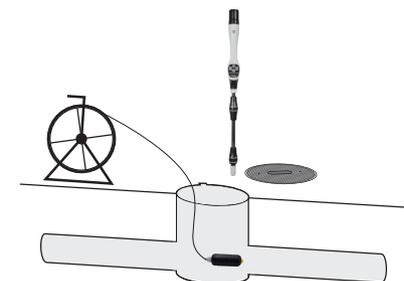
Le mode Puissance permet de détecter des signaux rayonnés par des câbles ou services transportant une charge de 50 ou de 60 Hz. Un câble peut être sous tension sans pour autant transporter de charge. Dans ce cas, aucun signal ne sera détecté. De même, si un câble est parfaitement équilibré, le signal résultant rayonné par le câble peut être nul et donc non détectable. **Ne pas utiliser le VM-540 pour identifier des câbles si ces derniers sont sous tension. Toujours creuser avec précaution.**



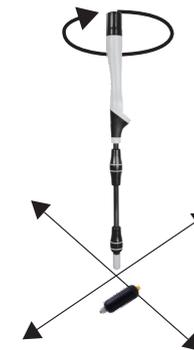
Localisation de la sonde

Raccordez la sonde à un furet adéquat. La sonde comporte en général à son extrémité un filetage de 10 mm réservé à cet effet.

Mettez sous tension la sonde et positionnez-la dans la chambre d'accès de la canalisation en la laissant visible.



Tenez le détecteur au-dessus de la sonde au niveau du sol. Ajustez la sensibilité du détecteur en appuyant sur les boutons-poussoirs « + » ou « - » afin de conserver le signal à l'échelle. Faites tourner le récepteur jusqu'à ce que le signal maximal soit détecté.



4