

## vScan Introduction

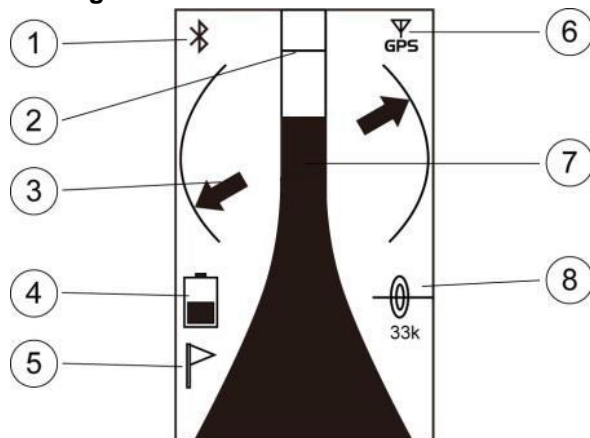
Le vScan est un détecteur de câbles et de canalisations idéal pour l'évitement et le traçage. Le détecteur est composé d'un récepteur et d'un générateur bi-fréquence.



## Spécifications techniques

Produit	Caractéristiques
<b>Piles/Batterie</b>	6 x AA (LR6) ou en option un pack batteries rechargeables Lithium-Ion
<b>Autonomie</b>	Généralement 12 heures
<b>Poids</b>	2.2 kg / 2.4kg (avec Mode Métal)
<b>Dimensions</b>	69cm x 28cm x 7.5cm
<b>Construction</b>	Coque en ABS renforcé avec caoutchoucs de protection

## Affichages et Indicateurs



1	Icône Bluetooth
2	Indicateur de niveau maximal
3	Compas (indicateur de direction de la ligne)
4	Indicateur de niveau de la batterie (également indicateur d'alarme)
5	Drapeau de point d'intérêt
6	Icône GPS (en option)
7	Barre d'indication de force du signal
8	Mode utilisé*

\*6 modes de localisation :

Mode 50 Hz, Mode radio, Fréquence active 33 kHz ou 131 kHz, Mode sonde (512, 640Hz, 33kHz) et en option Mode métal.

## Naviguer dans le menu

Pour entrer dans le menu, faire un appui long sur le bouton "i". Utilisez la molette de sélection pour vous placer sur le mode désiré. Appuyez sur le bouton « i » pour valider cette sélection. Pour sortir du menu, appuyer sur le bouton Marche/Arrêt.



## Localisation passive

La localisation passive consiste à détecter les signaux émis naturellement par les câbles et canalisations. L'émetteur n'est pas requis. Deux catégories de signaux passifs : 50 Hz et Radio.

- 1- Sélectionner le mode Radio ou 50 Hz en utilisant la molette de sélection des modes.
- 2- Ajuster la sensibilité au maximum. Réduire la sensibilité autour de 50% s'il y a trop de signal retour.
- 3- Le haut-parleur n'émet aucun son tant que l'affichage n'atteint pas au moins 10% de la barre d'indication.
- 4- Maintenez le vScan à la verticale et quadriller la zone à contrôler.
- 5- NE PAS incliner le vScan. Incliner le récepteur créerait des signaux fantômes et indiquerait une mauvaise position. Si l'alerte inclinaison a été activée, elle se déclenche en cas de mauvaise utilisation du récepteur.

## Localisation active

La localisation active consiste à localiser un réseau en détectant un signal spécifique injecté avec le générateur. Il est préférable d'émettre le signal du côté aval du réseau vers l'amont.

Il y a trois façons d'injecter un signal :

### 1- Raccordement direct

Cette méthode implique de se raccorder électriquement sur un câble ou une canalisation. Le raccordement doit se faire entre le réseau recherché et la terre par l'intermédiaire du piquet.

*Attention : Les fils de raccordement direct NE SONT PAS prévus pour être branchés sur les câbles électriques sous tension.*

### 2- Pince émettrice

L'utilisation de la pince est un moyen sûr et efficace d'appliquer un signal de localisation à un câble raccordé.

- En présence de plusieurs terres ou d'une barette de mise à la terre, veillez à installer la pince autour du câble cible, afin

d'éviter que le signal soit transmis à d'autres lignes.

### 3- Mode induction

L'induction peut être utilisée lorsqu'aucun raccordement direct ou via une pince n'est possible. L'émetteur passe automatiquement en mode Induction lorsqu'aucun accessoire n'est branché.

Mettez l'émetteur sous tension et placez-le au-dessus de l'emplacement supposé du réseau, perpendiculairement à celui-ci.

Notez que la fréquence d'Induction est 33 kHz. La fréquence 131 kHz n'est alors pas disponible.

Il est recommandé de se tenir à plus de 15m de l'émetteur pour effectuer un repérage ou une mesure de profondeur. Evitez de placer l'émetteur au-dessus d'une masse métallique comme une bouche à clé ou d'un tampon de voirie.

## Détecter les fréquences actives

- 1- Mettez l'émetteur sous tension et effectuez le raccordement.
- 2- Pour que le signal soit véhiculé le long du câble, plantez le piquet de terre dans le sol à la perpendiculaire de la ligne et à la terre en raccordez le fil noir au piquet. L'émetteur produit un son.
- 3- Plus la qualité du raccordement à la ligne et à la terre est élevée, plus ce son est grave. Débranchez et rebranchez le fil rouge jusqu'à obtenir le meilleur raccordement. Plus le son est grave, meilleure est le raccordement.
- 4- Choisir sa fréquence sur le récepteur (sauf en Induction):
  - 33k Hz pour une utilisation générale.
  - 131k Hz pour des réseaux rouillés en fonte ductile par exemple, ou pour des câbles de petit diamètre, ou encore des câbles mal mis à la terre. *Attention : Le signal en 131kHz a tendance à se disperser sur des réseaux à proximité.*
- 5- Lorsque vous captez un signal, maintenez le récepteur à la verticale et faites-le pivoter sur son axe jusqu'à ce que le compas indique le bon alignement.
- 6- Ajustez la sensibilité afin que la barre d'indication de force du signal indique approximativement 50%.
- 7- Maintenez le vScan à la verticale et avancez légèrement. Si la barre d'indication augmente, cela signifie que vous avancez vers la ligne. Si elle diminue, vous vous en éloignez.
- 8- Avancez vers la ligne jusqu'à obtenir un signal maximal. Il peut être nécessaire de réduire la sensibilité pour que la barre d'indication reste à l'échelle.
- 9- Utilisez l'indicateur de niveau maximal pour vous aider.
- 10- Vous vous trouvez maintenant directement au-dessus du réseau recherché.

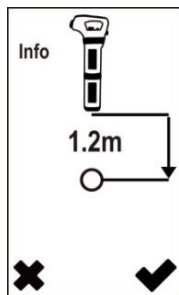
- 11- Continuez de suivre le réseau jusqu'à sa destination ou sa source.
- 12- Dans les environnements très bruyants, le son du haut-parleur peut lui aussi être couvert. Dans ce cas, dévissez l'écouteur et portez-le à votre oreille afin d'entendre le son émis par le récepteur.

## Effectuer des mesures de profondeur

- 1- Avant de relever la profondeur, repérez au préalable la position de la ligne comme expliqué précédemment.
- 2- Placez l'extrémité du vScan sur le sol, à la verticale et perpendiculairement au réseau.
- 3- Appuyez sur la touche « i ».
- 4- Faites un appui court sur le bouton Marche/Arrêt pour sortir de l'écran d'information.

## Mode sonde : localiser les réseaux non métalliques


- 1- Activer la sonde en installant la pile. Fixez-la à l'aiguille et placez-la à l'entrée du réseau.
- 2- Sélectionnez le mode Sonde à l'aide de la molette de sélection. L'icône Sonde s'affiche à l'écran.
- 3- En mode sonde, le récepteur vScan doit rester aligné sur la sonde, et non être placé à 90° comme c'est le cas en mode actif.
- 4- Poussez la sonde à l'entrée du réseau sur quelques mètres.
- 5- Avancez au-dessus de l'emplacement supposé de la sonde.
- 6- Vous remarquerez trois pics de signal. Les deux plus petits, qui encadrent le signal principal, sont des « signaux fantômes » et doivent être ignorés.
- 7- Marquez la position du signal maximal.
- 8- Maintenant marquez la position de la sonde en vous déplaçant latéralement jusqu'au signal maximal.
- 9- Le récepteur est au-dessus de la sonde.
- 10- Faites pivoter le récepteur jusqu'à ce que le compas soit perpendiculaire à la barre d'indication de force du signal.
- 11- Poser le récepteur au sol et appuyer sur « i » pour mesurer la profondeur.
- 12- Faites avancer la sonde de quelques mètres et recommencer la procédure.



## Détecteur de Métal (version vScanM)

Vous devez avoir commandé le vScanM pour accéder à cette fonctionnalité.

### Localiser un couvercle enterré

- 1- Mettez sous tension le vScan et sélectionnez le mode Détection de métal à l'aide du commutateur de sélection. L'icône de détection de métal s'affiche à l'écran.
- 2- Eloignez le vScan de tout objet métallique.
- 3- Appuyez brièvement sur le bouton . La barre d'indication affiche une activité proche de zéro et le haut-parleur émet une lente pulsation. Le récepteur est maintenant configuré.
- 4- Maintenez le récepteur près du sol (environ 5 cm).
- 5- Quadrillez la zone en réalisant un balayage, comme pour détecter un câble enterré. Maintenez le récepteur à la verticale, sans le balancer. A l'approche d'un objet métallique, la barre d'indication commence à présenter une variation importante et la tonalité émise par le haut-parleur devient de plus en plus haute.
- 6- Pour identifier le signal maximal, déplacez le récepteur vers l'avant et l'arrière, puis latéralement. Utilisez l'indicateur de niveau maximal pour vous aider à repérer la position du signal le plus fort, qui indiquera le centre du couvercle métallique enterré.



## Logiciel MyvScan

MyvScan est une puissante solution logicielle qui accompagne les fonctionnalités disponibles dans la gamme vScan. MyvScan est téléchargeable sur le site : [www.vscan.fr](http://www.vscan.fr) et [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com)

### Autocontrôle de l'émetteur

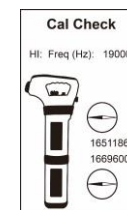
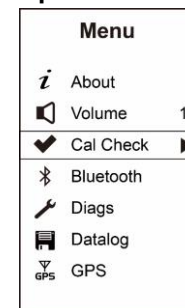
L'émetteur n'étant pas un dispositif de mesure, aucun contrôle d'étalonnage n'est nécessaire.

1. Branchez les fils de raccordement direct à l'émetteur. Mettez l'émetteur sous tension et réglez-le sur sortie basse. Branchez les deux pinces crocodiles ensemble. La tonalité du haut-parleur doit changer de manière significative.
2. Réglez l'émetteur sur sortie haute et vérifiez que la tonalité baisse.
3. Si la tonalité ne change pas, vérifiez l'état des fils de raccordement direct et, si possible, utilisez d'autres fils. Si

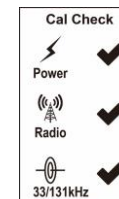
aucun changement ne se produit, renvoyez l'émetteur à Vivax-Metrotech.

### Autocontrôle d'étalonnage du récepteur

1. Choisissez une zone dépourvue de câbles et de signaux indésirables.
2. Mettez le récepteur sous tension et appuyez sur le bouton « i » jusqu'à l'apparition de l'écran du Menu.
3. Utilisez la molette pour atteindre l'option « Cal Check » (contrôle d'étalonnage). Appuyez sur le bouton « i » pour lancer le test.



4. L'écran ci-contre peut apparaître pendant la réalisation du test (certains modèles n'affichent pas cet écran, mais le processus est identique).



5. Si les tests sont réussis, l'écran ci-contre s'affiche. Les résultats sont automatiquement enregistrés dans l'équipement et peuvent être visualisés à l'aide de l'outil de gestion MyvScan.
6. Si une ou plusieurs parties du test échouent, les coches seront remplacées par des croix pour les éléments correspondants. Si cela se produit, refaites le test dans un environnement encore plus neutre. Si les tests continuent d'échouer, renvoyez l'unité à Vivax-Metrotech.
7. Remarque : ce test ne concerne pas le détecteur de métal. Pour le contrôler, vérifiez simplement que le récepteur détecte un élément métallique de 15 cm à une distance supérieure à 15 cm.

### Centre d'information SAV

Si l'appareil ne fonctionne pas correctement, replacer les piles comme décrit ci-dessus. Si le problème persiste, contacter Vivax-Metrotech au 04.72.53.03.03 ou [salesfrance@vxmt.com](mailto:salesfrance@vxmt.com).