

# vLoc3 Quick Guide V1.3 détection de sondes

## Sondes

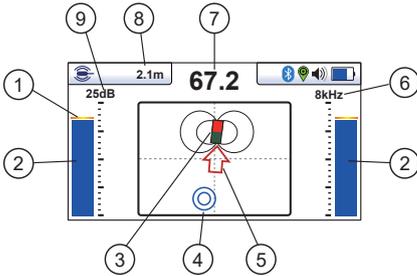
Les sondes sont des petits émetteurs autonomes alimentés par des piles. Une fois poussées au travers de tuyaux, canalisations métalliques et non-métalliques, elles peuvent être localisées via un détecteur de sonde, ou un détecteur de réseaux possédant un mode sonde. Certaines sondes sont même directement intégrées sur des produits telles que les cameras (motorisées ou manuelles), les aiguilles ou encore les buses de forages dirigés. Les sondes basses fréquences (512 et 640Hz) sont utilisables dans les conduites métalliques, contrairement à celles aux fréquences plus élevées, ce qui explique ce choix de fréquence sur les caméras.

Une large gamme de sondes est disponible selon les besoins. Leur taille dépend souvent de la profondeur maximale à laquelle elles peuvent être localisées. Elles sont détectables dans des tuyaux, canalisations diverses, et pour certaines fréquences dans des conduites métalliques.

Gamme de Sondes			
Modèle	Profondeur et dimensions	Fréquence	Type de piles
<b>D18 Sonde</b>			
	<b>Profondeur:</b> 4.5m 18.5 x 79mm	33kHz	2 x SR44 piles bouton
<b>D22 Sonde</b>			
	<b>Profondeur:</b> 2.4m 22 x 114mm	9.8kHz 83kHz	3 x SR44 piles bouton
<b>D38 Sonde</b>			
	<b>Profondeur:</b> 5m 38 x 132mm	33kHz	1 x AA LR6
		9.8kHz	
		83kHz	
<b>D64 Sonde</b>			
	<b>Profondeur:</b> 8m 64 x 179mm	33kHz	1 x 9 Volt Alcaline
		9.8kHz	
		83kHz	
<b>D23 Sonde</b>			
	<b>Profondeur:</b> 7m 23 x 440mm	512Hz 640Hz	1 x AA LR6
Visitez notre site <a href="http://www.vivax-metrotech.fr">www.vivax-metrotech.fr</a> pour de plus amples informations.			

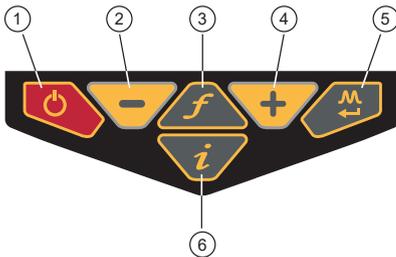
# Détecter des sondes avec un récepteur vLoc3

## L'écran vLoc3-Cam



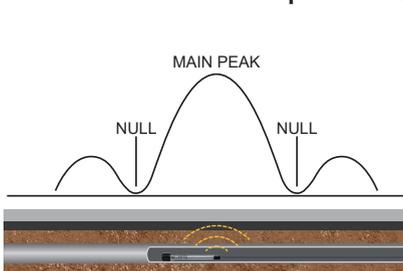
1	Indication signal maximum
2	Bargraphe
3	Représentation de la sonde à l'écran
4	Signaux nuls de part et d'autre de la sonde
5	Flèche directionnelle pour localiser la sonde
6	Sélection de la fréquence
7	Valeur numérique du gain
8	Lecture de profondeur
9	Niveau du gain en dB

## Le clavier vLoc3-Cam

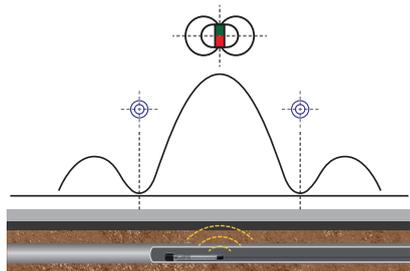


1	On/Off
2	Baisser le gain
3	Sélectionner la fréquence
4	Augmenter le gain
5	Bouton "entrée", appui court = change le mode de détection
6	Bouton Information, appui court = lire la profondeur et envoyer les données. Appui long = entrer dans le menu

## Interpréter les signaux d'une sonde



Le signal maximal avec deux points nuls avant les signaux fantômes



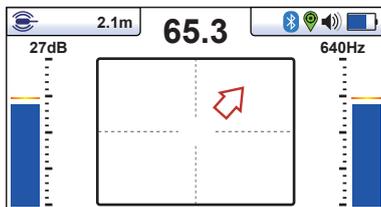
L'écran vous affiche des icônes différents pour le maximum et les deux nuls

Une sonde est une bobine émettrice qui est caractérisée par 3 pics de signaux distincts. Le pic principal et deux pics plus petits de part et d'autre. On voit clairement un point nul entre le pic principal et les pics secondaires. La position de la sonde est toujours à la verticale du pic principal.

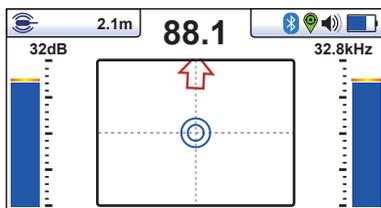
Le récepteur vLoc3 détecte la présence des deux nuls, et la position du pic maximal. Il utilise ces informations pour vous offrir une méthode de recherche et de localisation de sonde fiable et efficace.

## Méthode

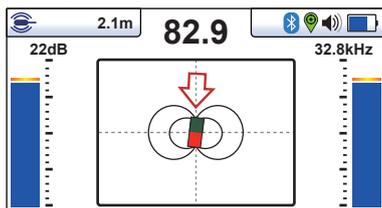
1. Insérer la sonde préalablement activée dans la canalisation. Dans le cas d'une caméra d'inspection, activer la sonde via le module de contrôle, en utilisant les boutons de commandes appropriés. Insérer la sonde ou la caméra de 3 ou 4 mètres dans la conduite.
2. Allumer le vLoc3-Cam et appuyer longuement sur le bouton "entrée" pour afficher le mode sonde.
3. Appuyer sur le bouton "f" et sélectionner la fréquence de la sonde correspondante.
4. Tenir le détecteur verticalement avec le pied sur le sol.
5. Si le détecteur est dans la zone de captation de la sonde, un écran similaire à celui ci-dessous va apparaître, et une flèche va pointer dans une direction donnée et être stable. Les bargraphes situés sur chaque côté de l'écran sont identiques et indiquent la force du signal capté. Utiliser le + et - pour augmenter ou garder le gain dans les limites du bargraphe si le signal est saturé.



6. Si le bargraphe n'est pas stable, c'est que la sonde n'est pas à portée de réception. Dans ce cas de figure, incliner et tenir le détecteur dans un angle d'environ 45° par rapport au sol et faire un tour sur soi-même (360°).  
Noter la direction pour laquelle l'intensité du signal est la plus élevée et marcher dans cette direction jusqu'à avoir le bargraphe stabilisé.
7. Marcher lentement en suivant la direction indiquée par la flèche directionnelle.
8. Un double cercle bleu va apparaître à l'écran, correspondant au premier "nul". Marcher dans sa direction jusqu'à positionner le double cercle au centre de l'écran. Tourner jusqu'à avoir la flèche pointant vers l'avant (comme ci-après).

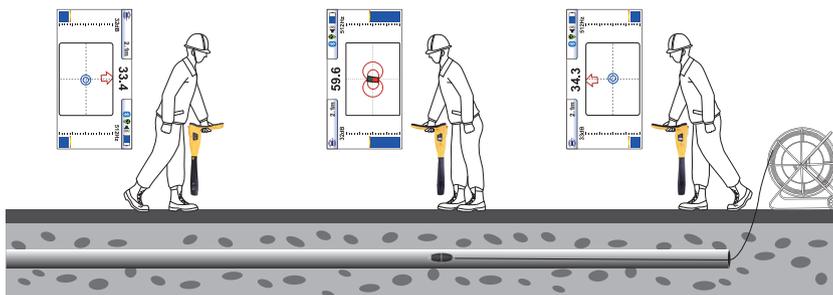


9. Marcher tout en suivant la direction de la flèche .
10. Un icône représentant la sonde devrait alors apparaître à l'écran. Tout en gardant le détecteur bien à la verticale, marcher en direction de la sonde jusqu'à positionner l'icône bien au centre de l'écran. Le détecteur est à présent à l'aplomb de la sonde.



11. Appuyer sur le bouton "i" information pour une lecture précise de la profondeur et la lecture des données optionnelles. La profondeur peut aussi apparaître à l'écran en continu. Pour cela, sélectionner la bonne option d'affichage dans le menu.

**Le diagramme ci dessous décrit le processus complet de recherche de sonde**



Noter qu'il est préférable de confirmer la position de la sonde. Pour ce faire, bouger le détecteur de la gauche vers la droite et identifier le signal maximum via le bargraphe. La profondeur sera alors affichée sur l'écran.

**Vivax-Metrotech Corp. (Siège social)**

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, États-Unis  
 Site web : [www.vivax-metrotech.com](http://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](http://www.vivax-metrotech.fr)

Rendez-nous visite sur [www.vivax-metrotech.com](http://www.vivax-metrotech.com) pour voir notre gamme de produits complète et nos points de vente dans le monde entier.