



VIVAX
METROTECH

Récepteur vLoc3-DM

Spécifications Techniques V1.1



VIVAX
METROTECH

Worldwide Locations

World Headquarters, United States of America

Vivax-Metrotech Corporation

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-1400

Fax : +1-408-734-1415

Website: www.vivax-metrotech.com

Email : SalesUSA@vxmt.com

Central/South America and the Caribbean

Ventas para América Latina

3251 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054, USA

T/Free : 1-800-446-3392

Tel : +1-408-734-1400

Fax : +1-408-743-5597

Website: www.vivax-metrotech.com

Email : LatinSales@vxmt.com

Canada

Vivax Canada, Inc.

41 Courtland Ave Unit 8, Vaughan, ON L4K 3T3, Canada

Tel : +1-289-846-3010

Fax : +1-905-752-0214

Website: www.vivax-metrotech.ca

Email : SalesCA@vxmt.com

United Kingdom

Vivax-Metrotech Ltd.

Unit 1, B/C Polden Business Centre, Bristol Road, Bridgwater, Somerset, TA6 4AW, UK

Tel : +44(0)1793 822679

Website: www.vivax-metrotech.co.uk

Email : SalesUK@vxmt.com

France

Vivax-Metrotech SAS

Technoparc - 1 allée du Moulin Berger, 69130 Ecully, France

Tel : +33(0)4 72 53 03 03

Fax : +33(0)4 72 53 03 13

Website: www.vivax-metrotech.fr

Email : SalesFR@vxmt.com

Germany

Metrotech Vertriebs GmbH

Am steinernen Kreuz 10a
96110 Schesslitz

Tel : +49 9542 77227-43

Website: www.vivax-metrotech.de

Email : SalesEU@vxmt.com

China

Vivax-Metrotech (Shanghai) Ltd.

Building 10, Lane 1158 Zhongxin Rd.,
Songjiang District, Shanghai, China, 201615

Tel : +86-21-5109-9980

Fax : +86-21-2281-9562

Website: www.vivax-metrotech.com

Email : SalesCN@vxmt.com.cn

A. Applications

| Caractéristique | Paramètre |
|-----------------|---|
| Description | Récepteur pour détection de défauts d'enrobage |
| Utilisation | <ul style="list-style-type: none"> - Détection et localisation précise des défauts d'enrobage sur canalisations enterrées - Définir l'état du revêtement d'une canalisation - Identification de contact de canalisations sur d'autres structures - Détection de canalisations longues distances |

B. Récepteur vLoc3-DM : Caractéristiques

| Caractéristique | Paramètre |
|----------------------|--|
| Construction | Thermoplastique ABS haute-densité moulé par injection |
| Poids | 2.6 kg |
| Dimensions | L x P x H: 312mm x 116mm x 783mm |
| Afficheur | 480 x 272 Pixel, 16-bit Couleur, LCD, 4.3' haute visibilité' |
| Antennes Réception | 6 bobines – 3 hautes et 3 basses omnidirectionnelles et un capteur basses fréquences |
| Alimentation | <ul style="list-style-type: none"> - Support de piles (6 x AA LR6) - Batterie Lithium-ion rechargeable avec chargeur 100-240V AC |
| Autonomie | <ul style="list-style-type: none"> - Piles alcalines – 12 heures à 20°C - Batterie Lithium-ion – 27 heures à 20°C (avec le rétroéclairage au maximum). Environ 500 cycles de rechargement. L'autonomie de la batterie varie avec la température. |
| Environnement | <ul style="list-style-type: none"> - IP65 and NEMA 4 |
| Connecteurs Externes | <ul style="list-style-type: none"> - Prise accessoires – pour charger les batteries Li-Ion et connecter les accessoires - Mini-USB pour le transfert de données et les mises à jour logiciel |
| Températures | <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation : de -20°C à 50°C - Stockage : de -40°C à 60°C |
| Normes et Standards | <ul style="list-style-type: none"> - Conforme aux standards Européens standard CE (Directive 99/5/EC) <ul style="list-style-type: none"> • EN 55011 • EN 61000-4-2: A1 & A2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-8: A1 • ETSI EN 300 330-2 • ETSI EN 301 489-1 • ETSI EN 301 489-3 - Conformité aux normes FCC Part 15 <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47 part 2 • CFR 47 Part 15 |

| | |
|---|--|
| Accessoires standard livrés avec la fourniture | <ul style="list-style-type: none"> - Capteur Basses Fréquences / Pied Amovible - Câble de transfert de données Mini-USB - Batterie Li-Ion - Chargeur de batteries 100-240V AC - Support Six piles AA Alcaline de secours - Manuel d'utilisation - Sac de transport récepteur - GPS Interne |
| Accessoires optionnels | <ul style="list-style-type: none"> - Arceau de recherche de défauts - Antenne déportée (Stéthoscope) - Câble de charge 12V DC pour Véhicule - Sondes autonomes |

C. vLoc3-DM Récepteur - Fonctionnement

| Caractéristique | Paramètre |
|-----------------------------|---|
| Information affichée | <ul style="list-style-type: none"> - Ecran de localisation mode DM – Intensité du signal, bargraphe et boussole, graphique du profil de courant, fonction retour en arrière, nombre de points de données, résultats sous forme d'écran graphique - Distance depuis le dernier point de mesure - Distance totale parcourue - Ecran avec Arceau de RDD / DM – Flèches de guidage avant / arrière et amplitude du défaut, graphique de chute de courant, guidage par flèche gauche / droite - Ecran de détection classique : bargraphe d'intensité maximale de signal, avec flèches gauche / droite, mode minimum, double minimum, omnidirectionnel - Mode Graphique Transversal – visualisation de la qualité du signal et de la distorsion - Ecran mode sonde – flèche de direction, et sonde visualisée directement à l'écran - Mode Vecteur Déporté 3D – localisation totalement automatique, avec mesure du déport par rapport à la verticale du réseau, profondeur et distorsion - Mode Plan 2D – représentation graphique automatique du réseau en mode linéaire multidirectionnel - Intensité du signal par bargraphe et valeur numérique - Flèches gauche / droite proportionnelles - Flèches directionnelles Avant/Arrière en mode SD - Compas à 360° - indicateur de direction du réseau - Reconnaissance automatique des accessoires connectés - Ecrans spécifiques dédiés à chaque accessoire - Détection classique – profondeur et courant |

| | |
|----------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Localisation de Sondes – mesure de profondeur - Niveau de Gain (en dB) - Fréquence sélectionnée - Etat de charge de la batterie - Volume du haut-parleur - Statut du Bluetooth et du GPS - Menus de configuration produit - Ecran de démarrage personnalisable |
| Configuration | <p>Le menu intuitif permet de configurer :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les fréquences par un appui long sur le bouton “f” - Le mode de localisation par un appui long sur le bouton “m” - L'Unité de mesure (pieds / mètres) - Le son – normal ou modulé - Les langues - L’affichage de la profondeur, de courant ou des deux - Le volume du Haut-Parleur - Le niveau de rétro-éclairage - L'appairage Bluetooth (optionnel) - Les alertes (balancier, lignes aériennes, sous profondeurs et saturation de signal) - L’extinction automatique du détecteur après 5 minutes, 10 minutes ou jamais |
| Enregistrement de données | <ul style="list-style-type: none"> - Capacité de 50 millions d'enregistrement de mesures sur la carte mémoire interne - Les fichiers peuvent être enregistrés en .kml, .txt, .xls, .shp, csv - Tous les paramètres de mesure sont enregistrés : profondeur, courant, date, heure, mode, gain, fréquence, distorsion, longitude, latitude |
| Transfert de données | <p>En utilisant “MyLocator3” disponible gratuitement sur notre site www.vivax-metrotech.com. Les données peuvent être sauvegardées en xlxs, txt, shp, kml (Google earth).</p> |
| Fréquences | <ul style="list-style-type: none"> - Fréquences configurables de 16Hz à 200 kHz - (Extra Low Frequency) 3Hz/6Hz/98Hz - (Extra Low Frequency) 4Hz/8Hz/98Hz - 3Hz/6Hz/512Hz - 4Hz/8Hz/512Hz - 4Hz/8Hz/640Hz - 3Hz/6Hz/640Hz - 50Hz et 60Hz - Radio 22.7kHz, largeur de bande 10kHz - Signal Direction” (SD) – indique la direction du courant transmis par l'émetteur |

| | | |
|------------------------------|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> SD-USA: 256Hz/512Hz, SD-EUROPE: 320Hz/640Hz | |
| Modes Opérateurs | <ul style="list-style-type: none"> - Mode cartographie graphique du profil du courant le long du pipe - Mode arceau recherche de défauts RDD - Mode détection classique (bargraphe en 2-sections) - Mode Graphique Transversal - Mode Plan 2D (Omnidirectionnel) - Mode Vecteur Déporté 3D (position latérale relative et profondeur) - Mode Sonde | |
| Réglage du Gain | <p>Réglage du gain manuel en utilisant les boutons "+" ou "-" plusieurs fois, ou en une seule fois pour un retour automatique à un gain de 50%</p> <p>Les touches "+" ou "-" sont également utilisées pour régler l'échelle en mode Vecteur Déporté 3D</p> | |
| Précision | Localisation précise en x, y : | <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 3m – 3% de la profondeur - Au-delà de 3m – 5% de la profondeur |
| | Mesure de profondeur : | 3% de la profondeur mesurée |
| | Mesure du courant : | <ul style="list-style-type: none"> - Jusqu'à 3m – 3% du courant mesuré - Au-delà de 3m – 5% du courant mesuré |
| | Profondeur maximale : | Dépend de l'intensité du signal sur le réseau |
| | Performances mesurées sur un champ pur non distordu | |
| Emetteurs Compatibles | Loc-150Tx | |

D. Poids et dimensions d'expédition

| Caractéristique | Paramètre |
|---|-----------------------------------|
| Récepteur avec sac, accessoires et carton d'emballage | 7.1 kg |
| Dimensions du carton | L X P X H : 358mm x 279mm x 756mm |

E. Garantie

| Caractéristique | Paramètre |
|-----------------|-----------|
| Garantie | 24 mois |

F. Mises à jour

| Caractéristique | Paramètre |
|-----------------|---|
| Logiciel | Le logiciel peut être mis à jour en utilisant un PC et un câble USB fourni. La mise à jour se fait via l'application MyLocator3 |

Tous les produits sont développés et fabriqués selon la norme ISO 9001:2015.

Attention: Les spécifications techniques des produits et accessoires peuvent être modifiées et mises à jour à tout moment sans avis préalable.