



GEO-DETECTION

CATALOGUE



L'EXPERTISE DES RÉSEAUX



- **Détecteur de réseaux PE** PP. 2 et 3
- **Radar de sol** PP. 4 et 5
- **Localisateurs de précision** PP. 6 à 11
- **Accessoires** P. 12
- **Détecteurs pour évitement** PP. 13 à 15
- **Aiguilles** PP. 16 à 19
- **Sondes et localisateur** PP. 20 à 23

GÉO-DÉTECTION



● Détection de réseaux PE : GAS TRACKER2

Détectez vos réseaux gaz PE

GAS TRACKER2 vous permet de tracer les canalisations gaz et de localiser les branchements en polyéthylène.

Le principe utilisé est l'émission d'un signal acoustique dans le réseau de gaz en charge provoquant la mise en vibration de la conduite.

La détection, opérée par une base d'acquisition et de calcul, permet de situer la verticale du tube et ce, même en milieu bruyé (urbain dense).

Deux modes de raccordement sont possibles :

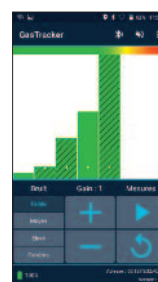
- ✓ Sur compteur client
- ✓ Sur la prise de pression, sans débrancher le client, avec une portée moindre



- ✓ GAS TRACKER2 vous permet de postuler au nouveau marché GrDF puisqu'il fait partie de la liste des matériels agréés
- ✓ Rapidité : pas d'excavation, pas de mise hors gaz
- ✓ Géodétecter les branchements PE
- ✓ Précision : repérage de la canalisation en planimétrie à ± 10 cm
- ✓ Géodétecter jusqu'à 400 mètres de réseau PE
- ✓ Valider la matière d'un réseau (PE ou acier/fonte) ou encore s'assurer du maillage du réseau
- ✓ Sécurité : diminution du risque d'agressions de tiers sur le réseau gaz



Pré-localisation



Localisation précise

Date	Heure	Localisation	Profondeur
11/01/2018	14:30	100m	1.2m
11/01/2018	14:35	105m	1.5m
11/01/2018	14:40	110m	1.8m
11/01/2018	14:45	115m	2.1m
11/01/2018	14:50	120m	2.4m
11/01/2018	14:55	125m	2.7m
11/01/2018	15:00	130m	3.0m
11/01/2018	15:05	135m	3.3m
11/01/2018	15:10	140m	3.6m
11/01/2018	15:15	145m	3.9m
11/01/2018	15:20	150m	4.2m
11/01/2018	15:25	155m	4.5m
11/01/2018	15:30	160m	4.8m
11/01/2018	15:35	165m	5.1m
11/01/2018	15:40	170m	5.4m
11/01/2018	15:45	175m	5.7m
11/01/2018	15:50	180m	6.0m
11/01/2018	15:55	185m	6.3m
11/01/2018	16:00	190m	6.6m
11/01/2018	16:05	195m	6.9m
11/01/2018	16:10	200m	7.2m
11/01/2018	16:15	205m	7.5m
11/01/2018	16:20	210m	7.8m
11/01/2018	16:25	215m	8.1m
11/01/2018	16:30	220m	8.4m
11/01/2018	16:35	225m	8.7m
11/01/2018	16:40	230m	9.0m
11/01/2018	16:45	235m	9.3m
11/01/2018	16:50	240m	9.6m
11/01/2018	16:55	245m	9.9m
11/01/2018	17:00	250m	10.2m
11/01/2018	17:05	255m	10.5m
11/01/2018	17:10	260m	10.8m
11/01/2018	17:15	265m	11.1m
11/01/2018	17:20	270m	11.4m
11/01/2018	17:25	275m	11.7m
11/01/2018	17:30	280m	12.0m
11/01/2018	17:35	285m	12.3m
11/01/2018	17:40	290m	12.6m
11/01/2018	17:45	295m	12.9m
11/01/2018	17:50	300m	13.2m
11/01/2018	17:55	305m	13.5m
11/01/2018	18:00	310m	13.8m
11/01/2018	18:05	315m	14.1m
11/01/2018	18:10	320m	14.4m
11/01/2018	18:15	325m	14.7m
11/01/2018	18:20	330m	15.0m
11/01/2018	18:25	335m	15.3m
11/01/2018	18:30	340m	15.6m
11/01/2018	18:35	345m	15.9m
11/01/2018	18:40	350m	16.2m
11/01/2018	18:45	355m	16.5m
11/01/2018	18:50	360m	16.8m
11/01/2018	18:55	365m	17.1m
11/01/2018	19:00	370m	17.4m
11/01/2018	19:05	375m	17.7m
11/01/2018	19:10	380m	18.0m
11/01/2018	19:15	385m	18.3m
11/01/2018	19:20	390m	18.6m
11/01/2018	19:25	395m	18.9m
11/01/2018	19:30	400m	19.2m

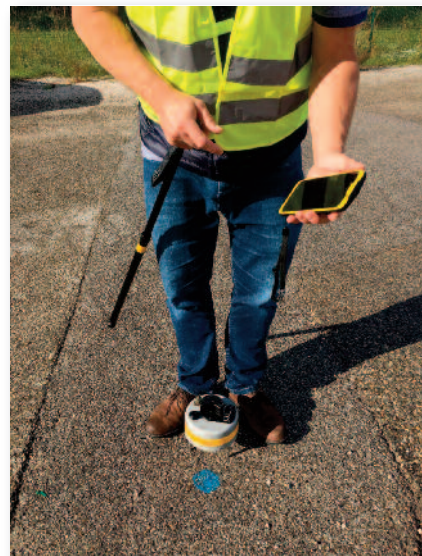
Journal de bord

● Détection de réseaux PE : GAS TRACKER2

➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EMETTEUR	RECEPTEUR	CAPTEUR
		
• Batteries Pb 2 x 7,6 Ah 12 V (Autonomie jusqu'à 4 h) • Par batterie externe avec cordon fourni (connexion sur allume-cigare ou batterie 12 V véhicule ou autre) • Sur secteur avec cordon fourni pour utilisation et recharge • IP 63	• Tablette : Android, connexion bluetooth, rechargeable par batterie 9,6 Ah. Autonomie de 8 h. IP 66	• Batteries NiMH 2,4 Ah (Autonomie 10 h) • Recharge avec chargeur secteur fourni • IP 63
472 x 347 x 194 mm	560 x 347 x 239 mm	
- 20°C à +60°C, 90 % humidité relative non condensée		
Valise émetteur : 13,5 kg	Valise récepteur : 15,9 kg	

Produit	Code commande
Gas Tracker2	GAZ_STD_210



Garantie : 12 mois

Demandez une présentation terrain

Fiches produits détaillées sur demande ou sur www.made-sa.com

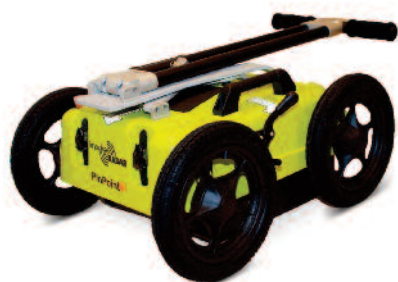
● Radar de sol : PinPointR

NEW

Détectez, évitez et cartographiez les réseaux souterrains

PinpointR est un géoradar de dernière génération pour la détection des réseaux souterrains. Le radar de sol PinPointR a été développé pour maximiser la productivité sur le terrain en utilisant la technologie d'antenne à double canal 400 et 800 MHz.

L'intégration de nouveaux composants permet un traitement plus rapide du signal, une acquisition rapide du radar gramme ainsi qu'une meilleure résolution de l'image. Son fonctionnement est contrôlé via une interface utilisateur intuitive basée sur le système d'exploitation Android. Le système peut être contrôlé sans fil à partir d'un smartphone ou d'une tablette.



- ✓ Design compact et léger (moins de 20 kg)
- ✓ Deux antennes 800 et 400 MHz
- ✓ GPS interne ou externe (option)
- ✓ Cadre pliable pour faciliter le transport
- ✓ Batterie au lithium-ion pour une utilisation continue de 7 heures
- ✓ Logiciel d'acquisition basé sur Android
- ✓ Interface extrêmement facile à utiliser
- ✓ Logiciel PC post traitement en option



● Radar de sol : PinPointR

➔ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Antennes	
Technologie	ImpulseRadar temps réel
Antenne type	PinpointR double fréquence
Fréquence	CH-1 : 400 MHz / CH-2 : 800 MHz
Résolution	> 100 dB
Nombre de scan/s	> 800
Vitesse acquisition max.	> 130 km/h avec 5 cm de point intervalle
Temps de réponse	400 ns
Bande passante	> 120 %, fractionné, -10 dB
Mode d'acquisition	roues, temps gps ou manuel
Choix du positionnement signal	encodage des roues, carte GPS interne, GPS externe
Tension	12 V batteries rechargeable Li-lion, ou ext. 12 V DC
Consommation	1,26 A
Autonomie batterie	7 heures
Dimensions	444 x 355 x 194 mm
Poids	6,35 kg (batterie incluse)
Température fonctionnement	-20° à +50°C
Indice de protection	IP 65
Certification	FCC & CE
Chariot	
Dimensions	1010 x 540 x 1030 mm
Diamètre des roues	4 x Ø 315 mm
Poids	12,8 kg (Chariot seul) ¹ , 20 kg (Complet) ²
Tablette Android	
Ecran	selon fabricant
Système exploitation	Android™ (> ver. 5)
Mémoire	2,7 GB SDRAM

Produit	Code commande
PinPointR	RDR_PIN_100



Organisme de formation agréé, n'hésitez pas à nous consulter



Garantie : 12 mois

Demandez une présentation terrain

Fiches produits détaillées sur demande ou sur www.made-sa.com

● Localisateur de précision : MRT-700

Détectez vos câbles et canalisations métalliques



- ✓ 7 antennes en simultané : travail plus simple et gain de temps
- ✓ Excellente précision de localisation
- ✓ 2 écrans de visualisation (couleur ou monochrome) adaptables à la luminosité ambiante
- ✓ Affichage virtuel du réseau à l'écran
- ✓ Facile à utiliser grâce à son logiciel intuitif
- ✓ Léger et ergonomique (meilleur confort pour la prise de mesure)
- ✓ Sens du courant automatique
- ✓ Chargeur commun récepteur et générateur
- ✓ Connexion Bluetooth de série
- ✓ Compatibilité avec les principaux éditeurs de cartographie



Localisateur de précision : MRT-700

➤ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

RECEPTEUR MRT-700



- 4 fréquences actives
- Fréquences sondes
- Fréquences passives
- Lecture de la profondeur (cm) et du courant (mA) en simultané
- 50 Hz présence du réseau électrique
- Niveau du gain automatique ou manuel
- Boussole
- Différents modes de détection
- Puissance du signal
- Connexion bluetooth
- Affichage de la profondeur réelle (5 % de précision à 3 m)
- Autonomie : 10 h
- Performance : 10 km
- IP 54
- Température d'utilisation : -20°C + 55°C
- Poids : 1,5 kg

GENERATEUR 10 W MRT-700



- Puissance : 10 W
- Alimentation : Batterie rechargeable Li-Ion
- Autonomie : > 10 h puissance maximum
- Poids : 3,1 kg
- Type de raccordement : induction, connexion directe, pince émettrice
- Affichage du courant
- Fréquences disponibles : sens du courant, 640 Hz, 8 kHz, 32 kHz

MRT-700 est conforme aux normes IEC61000-6-2/61000-6-4/61010-1 CATIV

➤ OPTIONS

- ✓ Repérage en fouille du câble
- ✓ Recherche de défaut
- ✓ Export KLM (application Android et Apple)
- ✓ Accessoires sur demande

Produit	Code commande
MRT-700 avec pince et sacs individuels	MER_MRT_111
MRT-700 avec pince et sacs individuels et arceau de détection	MER_MRT_112
Produit	Code commande
Pince à champs 50mm	MER_PCH_050
Pince à champs 100mm	MER_PCH_110
Pince à champs 130mm	MER_PCH_130
Pince à champs 216mm	MER_PCH_216
Connecteur de câble sous tension	MER_CON_110



Organisme de formation agréé, n'hésitez pas à nous consulter.



Garantie : 24 mois

Demandez une présentation terrain



● Détecteur de marqueurs passifs localisateur EML7

Le localisateur Vesala EML7 EMS est un détecteur de marqueurs. EML7 prend en charge les sept types de marqueurs EMS standards de l'industrie.

Outre la localisation de marqueurs EMS, EML7 est équipé d'un détecteur de métaux intégré, détectant jusqu'à 40 cm de profondeur.



- ✓ EML7 peut détecter les marqueurs passifs jusqu'à 150 cm de profondeur
- ✓ Polyvalent : localisateur EMS et détecteur de métaux
- ✓ Indication des signaux lumineux et sonore clair



Ajustement	Réglage du gain et du volume en 4 étapes
Connecteurs	Femelle BNC (pour sondes) et prise jack 3,5 mm (pour casque)
Indicateurs	Barre LED 12 niveaux de signal de réception et Haut-parleur interne pour le traçage du signal
Piles	Pile alcaline CEI LR6 de 6 pcs 1,5V Avertissement du niveau de la batterie à env. 6,5 V
Boîtier - Encombrement et Poids	ABS, 155 x 90 x 50 mm, IP 34, 450 g avec piles
Conditions de fonctionnement	-40° +60° C (sec ou humide), stockage -40° +60° C (sec)
Code commande	DET_MAR_100

● Localisateurs de précision : RD7200-8200

RD7200

Le nouveau récepteur RD7200 est un détecteur universel, conçu pour une utilisation quotidienne précise. Facile à configurer et à utiliser, le RD7200 dispose d'un écran lisible au soleil, d'un haut parleur performant et un système d'alertes par vibration pour les environnements bruyants ainsi qu'un meilleur traitement du signal.



- ✓ Un seul modèle universel dédié à tous les réseaux
- ✓ 5 niveaux de puissance audio de sortie
- ✓ Poignet vibrante pour ne jamais manquer un avertissement
- ✓ Connecteur type USB-C pour le transfert de données
- ✓ Filtres d'harmoniques en mode passif 50Hz
- ✓ Recherche de défaut
- ✓ Auto test intégré
- ✓ Système d'alertes aux balancement excessifs



RD8200

Le nouveau récepteur RD8200 reprend les fonctions du RD7200 avec de série 14 fréquences complémentaires, 5 fréquences paramétrables, le sens du courant, un port bluetooth communiquant, le contrôle du générateur à distance. En option, RDMap+, pour une cartographie précise des réseaux au centimètre



- ✓ Deux modèles disponibles pour une simplification du choix du détecteur pour l'utilisateur
- ✓ Une carte GPS embarquée en option avec le modèle RD8200G
- ✓ Nouvelle position du Haut parleur pour permettre à l'opérateur une meilleure écoute dans un environnement très bruyant
- ✓ Sensibilité accrue pour les localisations difficiles
- ✓ Informations simultanées sonores et vibratoires en cas de mauvaise utilisation
- ✓ En cas de surcharge du RD8200, les utilisateurs sont informés par une icône de mode clignotante. Les mesures de profondeur et de courant sont alors toutes deux désactivées. plusieurs câbles en mode passif 50 Hz
- ✓ Double connectivité bluetooth prête pour un monde connecté
- ✓ Fonction iLOC



Et toujours en plus ...

Les générateurs 10W et 5W (TX10, TX5) ainsi que les accessoires complémentaires déjà existants sur les anciens modèles : pinces, sondes, aiguilles détectables, FLEXITRACE, arceau de détection de défauts.



- ✓ Un nouveau sac à dos
- ✓ Un nouveau sac pour ranger les accessoires
- ✓ Des nouveaux câbles de raccordements directs plus robustes !



Localisateurs de marqueurs : RD7100-8100MRX

RD7100-8100MRX

Les détecteurs de réseaux souterrains RD7100™MRX et RD8100™MRX permettent la détection de câbles et de canalisations enterrés. Ils permettent de détecter et de mesurer automatiquement la profondeur des réseaux. Dans le cadre des nouvelles réglementations liées à l'enfouissement des réseaux enterrés, de plus en plus de boules marqueuses seront déployées dans la réalisation des travaux souterrains dans les domaines de l'eau, l'électricité et du gaz. Les RD7100™MRX et RD8100™MRX intègrent donc la possibilité de détection de ces marqueurs passifs avec lecture directe des profondeurs des marqueurs.



- ✓ Information rapide, précise, fiable et répétitive
- ✓ Permet de localiser précisément tous les réseaux conducteurs ou rendus conducteurs ainsi que ceux équipés d'omnimarqueurs
- ✓ Tous les détecteurs sont livrés de série avec les fonctions : boussole, protection dynamique contre les surcharges, le mode Maxi/Nul, StrikeAlert
- ✓ La liaison Bluetooth intégrée permet la transmission des résultats de mesure vers un récepteur GPS équipé de la solution logicielle ArpentGIS-Détection afin de réaliser la cartographie complète d'un réseau (réseau gaz, électricité, télécom, etc.)



Les plus de la nouvelle génération

- ✓ Classe de précision 3 %
- ✓ IP 65
- ✓ Filtre harmonique à 50 Hz
- ✓ Meilleure réception du signal

Les Omni Marqueurs développés par la société Greenlee sont des marqueurs électroniques pour la localisation des installations souterraines :

- ✓ Design unique qui produit un champ électromagnétique sphérique et uniforme dans toutes les directions
- ✓ Détectable facilement jusqu'à 1,5 m de profondeur avec un détecteur Radiodetection MRX ou autre détecteur compatible
- ✓ Champ large, avec un pic de signal situé directement au-dessus du marqueur pour une localisation précise
- ✓ Ne nécessite aucune orientation particulière lors de l'enfouissement
- ✓ Offre une plus grande portée que les marqueurs utilisant un champ dipolaire
- ✓ Conception de haute fiabilité, longévité équivalente à celle du réseau enterré



RÉSEAU	FRÉQUENCE	COULEUR
Eau	145,7 kHz	Bleu
Assainissement	121,6 kHz	Vert
Gaz	83,0 kHz	Jaune
Énergie	169,8 kHz	Rouge
Télécom	101,4 kHz	Orange
Eau non potable	66,35 kHz	Violet

Le mode actif nécessite l'utilisation d'un générateur TX10, TX5 ou TX1 et éventuellement d'accessoires complémentaires (sonde, aiguille détectable, FLEXITRACE, arceau détecteur de défauts, etc.).



Garantie : 36 mois après enregistrement. Demandez une présentation terrain

Fiches produits détaillées sur demande

Photographies © 2019 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés



● En résumé... Localisateurs de précision

Pour aller plus loin et vous guider dans votre choix

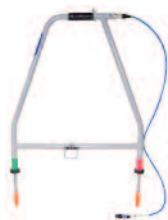
	RD7200	RD8200	RD8200G	RD7100 MRX DLM	RD8200 MRX DLM
Fréquences actives					
Fréquences de détection active	8	22	22	6	18
Fréquences de sonde	4	4	4	4	4
Fréquences paramétrables		5	5	4	5
4 kHz CD		✓	✓		✓
Fréquences passives					
Modes passifs	4	6	6	3	5
Filtre harmonique	✓	✓	✓		✓
Profondeur en mode 50 Hz	✓	✓	✓		✓
Mode passif RADIO et 50 Hz	✓	✓	✓		✓
Fréquences pour marqueurs RF de réseaux				9	9
Mode de localisation combiné*	✓	✓	✓	✓	✓
Communication					
ILOC/RD Map (Bluetooth)		✓	✓	✓	✓
GPS intégré			✓		Option
Utilisation					
Journal d'utilisation		✓	✓		
Recherche de défauts	✓	✓	✓		✓
Sens du courant		✓	✓		✓
Autres					
Batteries Li-ion	Option	Option	Option	✓	✓
Garantie 3 ans après enregistrement**	✓	✓	✓	✓	✓



Organisme de formation agréé, n'hésitez pas à nous consulter.



Les accessoires



L'arceau permet de détecter les défauts de câbles et les défauts de revêtement des canalisations



Jonc d'extention permettant de positionner à distance la pince réceptrice/émettrice ou la petite antenne stéthoscope. Possibilité de connecter plusieurs joncs d'extention afin d'étendre la portée



Pinces à champ disponibles en 50 mm, 100 mm, 130 mm



Connecteur de câble sous tension permettant d'injecter le signal du générateur sur des câbles sous tension



Piquet de terre, permettant une bonne liaison à la terre pour le retour du signal de détection



Connecteur de prise domestique permettant d'injecter le signal d'un générateur sur un câble basse tension



Cordons de raccordement, avec pinces crocodiles amovibles et fiches bananes 4 mm permettant d'injecter le signal du générateur directement aux réseaux



Sac à dos



Cordons de raccordement direct, utilisé pour injecter le signal du générateur directement aux réseaux

Produit	Code commande
Arceau	RAD_ARC_110
Pince émettrice 50 mm	RAD_PCH_120
Pince émettrice 100 mm	RAD_PCH_110
Pince émettrice 130 mm	RAD_PCH_180
Pince émettrice 215 mm	RAD_PCH_140
Pince souple	RAD_PCH_190
Pince réceptrice 100 mm	RAD_PCR_110
Pince réceptrice 130 mm	RAD_PCH_150
Pince réceptrice CD (direction du courant)	RAD_PCR_120
Connecteur de câble sous tension	RAD_CON_110
Connecteur de prise de gamme	RAD_CON_130
Cordon de raccordement direct	RAD_COR_130
Cordon de raccordement banane	RAD_COR_110
Jonc d'extention	RAD_EXT_120
Piquet de terre	RAD_PIQ_100

● Evitement de câbles et de canalisations : C.A.T4

Evitement de câbles et de canalisations

La gamme Radiodetection C.A.T4 est composée de détecteurs électromagnétiques dédiés à l'évitement de réseaux lors de travaux.

La gamme C.A.T4 est conçue pour localiser lors d'excavations, les câbles et canalisations enterrés, réduisant ainsi les risques de blessures du personnel et d'endommagement des réseaux.

Simples d'utilisation, ces détecteurs sont des outils indispensables aux personnes travaillant à proximité des réseaux.

Le modèle actif nécessite l'utilisation du générateur Genny4.



Photographies © 2019 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés

● Evitement de câbles et de canalisations : détecteur DD120

***Economisez du temps, de l'argent
Investissez dans la sécurité de vos employés et machines***

Ce détecteur de réseaux localise les réseaux souterrains conducteurs jusqu'à 3 m de profondeur. Il peut être utilisé en mode passif et associé au générateur de fréquences DA220 en mode induction, connexion directe ou pince émettrice. Il peut également localiser les sondes (générateur autonome).

Le détecteur de réseaux DD120 est simple d'utilisation et minimise les formations des opérateurs.

Le réglage du gain « automatique » est spécialement conçu pour réduire les erreurs pendant les détectations.

En localisant précisément et en toute sécurité la position et/ou la profondeur du réseau, le DD120 évite d'endommager les réseaux enterrés pendant les travaux.



➤ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Réglage du gain automatique
- ✓ Modes passifs radio & power (50 Hz et 60 Hz)
- ✓ Générateur : 33 kHz, 8 kHz
- ✓ Profondeur de détection jusqu'à 3 m
- ✓ Autotest intégré
- ✓ Indice de protection : IP 54

Produit	Code commande
DD120 récepteur	LEI_RXE_100

Garantie : 12 mois

Demandez une démonstration gratuite

Fiches produits détaillées sur demande ou sur www.made-sa.com

Photographies © 2019 Leica. Tous droits réservés

● En résumé... Evitement de réseaux

Pour aller plus loin et vous guider dans votre choix

Types de récepteur	CAT4	CAT4+	eCAT4	eCAT4+	DD120
Mode évitement	✓	✓	✓	✓	✓
Mode actif (générateur)	✓	✓	✓	✓	✓
Fréquences actives	33 kHz	33 kHz	33 kHz	33 kHz	8 - 33 kHz
Mode passif 50 Hz	✓	✓	✓	✓	✓
Mode passif radio	✓	✓	✓	✓	✓
Certificat de calibration	✓	✓	✓	✓	✓
Estimation de profondeur		✓		✓	✓
Présence réseau à < 30 cm	Option	Option	Option	Option	
Enregistrement des données			✓	✓	
Indicateur de date de révision			✓	✓	✓
SWING warning			✓	✓	
Protection de surcharge dynamique	✓	✓	✓	✓	
Certificat de calibration	✓	✓	✓	✓	✓

Tous les appareils d'évitement et de traçage de réseaux sont garantis 12 mois

Fiches produits détaillées sur demande ou sur www.made-sa.com

● Traceur de réseaux non métalliques : FLEXITRACE

Tracez vos réseaux non métalliques



➤ FONCTION

FLEXITRACE permet de tracer des réseaux non métalliques, de localiser des branchements d'eau ou de gaz sous pression, des fourreaux Télécom et des raccordements abonnés aux réseaux d'eaux pluviales ou usées.

FLEXITRACE s'utilise conjointement avec un RD2000, RD7000, 8000, 7100 et 8100

- ✓ Alimenté par un générateur Radiodétection et localisé par le récepteur compatible
- ✓ Capable de tracer sur une longueur de 50 m ou 80 m (selon modèle) et jusqu'à 3 m de profondeur
- ✓ Pas de piles d'alimentation
- ✓ Localisation de la tête du jonc pour pointer une obstruction ou détection du jonc sur toute sa longueur pour tracer la position d'une canalisation
- ✓ Légère, facilement transportable
- ✓ Tube flexible (en option) comportant un sas à presse-étoupe pour l'insertion du jonc dans les réseaux sous pression

➤ CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Construction :

- ✓ Jonc en fibre de verre gainé polypropylène de Ø 5 mm avec fils conducteurs
- ✓ Touret en fonte d'aluminium 50 ou 80 m
- ✓ Tube d'insertion flexible (en option) composé : d'un tube flexible comportant à une extrémité un raccord gaz et de l'autre côté un sas à presse-étoupe caoutchouc permettant la progression de la fibre de verre dans le tuyau. L'étanchéité du presse-étoupe s'obtient par un serrage manuel de la bague de compression du caoutchouc
- ✓ Pression maximum : 10 bar
- ✓ Normes : ISO9001/BS5750/EN29001
- ✓ Poids : 6,6 kg

Produit	Code commande
FLEXITRACE 50 m	FLE_STD_300
FLEXITRACE 80 m	FLE_STD_400

Photographies © 2019 Radiodetection Ltd. Tous droits réservés

● Aiguilles détectables sans sonde série Kati

Tracez vos réseaux non métalliques

Kati-Blitz 2

Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre, Ø 3 mm avec accessoires de tirage.



Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
20 m	3 mm	1,14 kg	KAT_BLI_104
30 m	3 mm	1,25 kg	KAT_BLI_101
50 m	3 mm	1,50 kg	KAT_BLI_100

Kati-Max

Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Équipée d'une tête de guidage de Ø 7 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 400 mm.



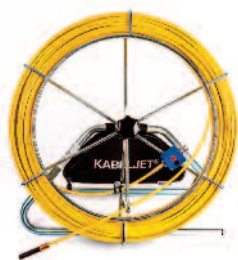
Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_107
60 m	4,5 mm	6,5 kg	KAT_MAX_101

● Aiguilles détectables sans sonde série Kati

Tracez vos réseaux non métalliques

Kati-Jet

Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 7,4 mm avec fils de cuivre intégrés.
Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 650 mm.



Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	7,4 mm	10,1 kg	KAT_JET_107
60 m	7,4 mm	11,9 kg	KAT_JET_102
90 m	7,4 mm	13,7 kg	KAT_JET_100

Kati-Turbo

Aiguille détectable sans sonde en fibre de verre Ø 11 mm avec fils de cuivre intégrés.
Équipée d'une tête de guidage de Ø 18 mm et montée sur un châssis en acier galvanisé avec dévidoir en aluminium Ø 1 000 mm.



Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
150 m	11 mm	37 kg	KAT_TUR_102
200 m	11 mm	43 kg	KAT_TUR_100
250 m	11 mm	49 kg	KAT_TUR_111
300 m	11 mm	61 kg	KAT_TUR_118

● Aiguilles détectables avec sonde série Kati

Tracez vos réseaux non métalliques

Kati-Max

Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 4,5 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 400 mm.



Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	4,5 mm	5,1 kg	KAT_MAX_100
50 m	4,5 mm	5,8 kg	KAT_MAX_102
60 m	4,5 mm	6 kg	KAT_MAX_105
80 m	4,5 mm	6,7 kg	KAT_MAX_103

Kati-Jet

Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 7,4 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 650 mm.



Longueur Aiguille	Ø Aiguille	Poids	Code commande
30 m	7,4 mm	7,5 kg	KAT_JET_104
60 m	7,4 mm	9,6 kg	KAT_JET_105
90 m	7,4 mm	11,7 kg	KAT_JET_103
120 m	7,4 mm	13,8 kg	KAT_JET_106

Kati-Turbo

Aiguille détectable avec sonde intégrée en fibre de verre Ø 9 mm avec fils de cuivre intégrés. Châssis en acier galvanisé avec tourret en aluminium Ø 750 mm.



Longueur Aiguille	Code commande
80 m	KAT_TUR_101
100 m	KAT_TUR_108
120 m	KAT_TUR_109
140 m	KAT_TUR_110

Microsondes

Les microsondes sont des émetteurs autonomes alimentés par batterie spécialement conçues pour localiser les réseaux non conducteurs comme ceux de la fibre optique et leurs points de blocages. Les sondes sont insérées dans un fourreau équipé d'un amortisseur et d'un embout de protection.

À l'exception du MPL4-33, ces sondes peuvent également être montées sur une aiguille détectable ou à pousser à l'aide d'un raccord femelle M5 ou M6.

Les sondes ont un amortisseur qui les aide à passer les courbes des fourreaux.



MPL4-33



MPL6-33



VSM6-33



MPL7-33



MPL9-33

- La fréquence 33 kHz est la fréquence standard adaptée à la localisation des fourreaux non conducteurs. Elle est compatible avec le récepteur Vesala CL43 et les autres localisateurs 33 kHz des autres fabricants.
- La fréquence 512 Hz doit être utilisée en particulier dans les réseaux en fonte et en acier inoxydable. Le récepteur CL43 de Vesala est le plus adapté mais d'autres récepteurs intégrant la fréquence de sonde 512 Hz peuvent également être utilisés.



Sondes (Suite...)

Modèle	Ø/Long.	Fréquence	Ø minimum d'insertion	Prof. MAX de détection	Batterie	Auto. batterie	IP	Code commande
MPL4-33	4,6/94 mm	33 kHz	6 mm	2,3 m	CR/BR425	9 h	IP 67	SON_STD_406
MPL6-33	6,4/84 mm	33 kHz	8 mm	2,3 m	CR/BR425	9 h	IP 67	SON_STD_604
MPL7-33	7,5/114 mm	33 kHz	10 mm	5,1 m	CR/BR535	6 h	IP 67	SON_STD_705
MPL9-33	9/138 mm	33 kHz	12 mm	5,7 m	CR/BR535	6 h	IP 67	SON_STD_900



Nano Sonde MPL4-33



Micro Sonde MPL6-33



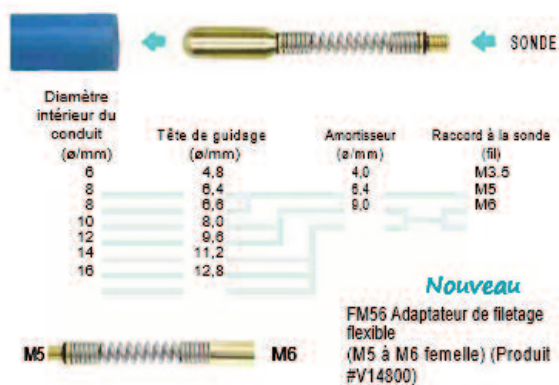
Micro Sonde MPL7-33



Mini Sonde MPL9-33

Arrotisseurs et piles

Les amortisseurs protègent les sondes en cas d'obstacle. Les têtes de guidage permettent une meilleure insertion des sondes et facilitent ainsi le passage des coudes.



Batteries de rechange :
BR425-KIT10 pour MPL4-33 et MPL6-33
BR535-KIT10 pour MPL7-33 et MPL9-33

Sondes standards

Les sondes PL18 sont puissantes et robustes. Elles peuvent être utilisées pour localiser les fourreaux TPC, les réseaux d'assainissements ou d'eaux pluviales.

PL18-33 est idéal pour les réseaux non conducteurs, tels que les réseaux en PVC, en polyéthylène et pour le béton.

PL18-05 est destiné à être utilisé pour les conduites en fonte ou en acier inoxydable avec une distance de détection moins profonde.

PL42-05 est la sonde la plus puissante de Vesala, en particulier pour les canalisations de grands diamètres.



Sonde PL18-05



Sonde PL18-33



Sonde PL42-05

MODÈLE	Ø/Long.	Fréquence	Diamètre minimum d'insertion	Prof. max	Batterie	Auto. batterie	IP	Code commande
PL18-05	18/110 mm	512 Hz	21 mm	5,3 m	LS14250	8 h	IP 68	SON_STD_170
PL18-33	18/85 mm	33 kHz	21 mm	10 m	LS14250	20 h	IP 68	SON_STD_180
PL42-05	42/234 mm	512 Hz	50 mm	13 m	8 x LR6	5 h	IP 68	SON_STD_190

La fréquence 512 Hz permet la détection dans les conduites métalliques. La fréquence 33 kHz ne fonctionne pas avec les conduites métalliques.

Les plages indiquées sont des distances de traçage typiques avec le récepteur Vesala CL43

● Détecteur compact CL43

CL43 est un localisateur de sondes et de câbles à plusieurs mètres de profondeur. À l'intérieur, le CL43 peut être utilisé pour localiser par exemple les câbles de chauffage au sol et les fils à l'intérieur des murs, et identifier les paires des câbles télécom.

Le récepteur CL43 est compatible avec toutes les sondes et les émetteurs Vesala 33 kHz, 10 kHz et 512 Hz. Les configurations standard CL43 ne comprennent pas les émetteurs. Les antennes sont sélectionnées en fonction des besoins du client :

- Sonde SA43 pour la fréquence 33 KHz et 10 KHz
- Sonde SA05 pour la fréquence 512 Hz

Fréquences de réception	512 Hz, 10 kHz et 33 kHz
Ajustement	2 boutons de mise sous/hors tension, réglage du gain en 7 étapes et changement de fréquence de réception
Connecteur	Connecteur mâle pour sondes interchangeables
Indicateurs LED	LED vertes pour la mise sous tension et l'indication de la batterie faible, LED rouges pour l'affichage de la puissance du signal reçu, l'état de la batterie ainsi que le choix de la fréquence choisie
Indicateur sonore	Haut-parleur interne pour le signal de traçage
Piles	3 piles alcalines IEC LR03 (AAA) de 1,5 V. Avertissement de batterie faible à env. 3,7 V
Matériau et taille de l'enceinte	Acier inoxydable et aluminium, 180 x Ø46 mm, poids env. 230 g (sans sondes, piles incluses)
Classe de protection et norme	IP 44-CEI 60529
Température d'utilisation/stockage	Utilisation -40° +60°C (conditions sèches ou humides), stockage -40° +60°C (conditions sèches)



Récepteur CL43PA

Détecteur compact CL43-PA comprenant :

- Récepteur CL43 avec piles
- Antenne Sonde SA43 (33 kHz et 10 kHz)
- Mallette de transport

Code commande :
LOC_STD_110



Nous contacter

MADE S.A.

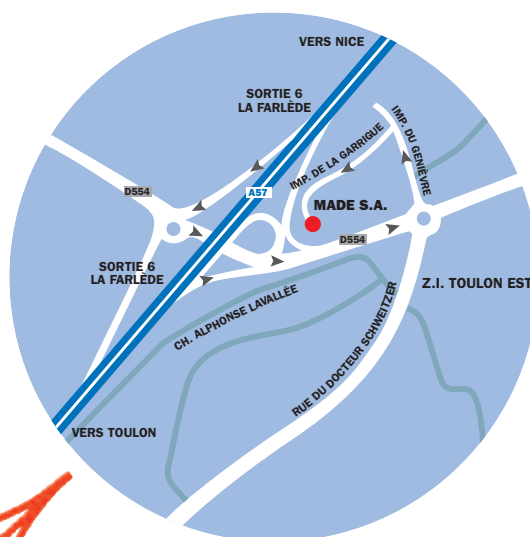
**167, Impasse de la Garrigue
83210 La Farlède**

Tél. : +33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com



Nous trouver



Notre actualité

Retrouvez toutes nos documentations et nos actualités sur :

www.made-sa.com

Afin d'améliorer ses produits la société MADE se réserve le droit de modifier, à tout moment et sans aucun préavis, les produits décrits dans cette documentation.

© Reproduction et communication interdites sans autorisation écrite de MADE.



MADE IN
FRANCE



L'EXPERTISE DES RÉSEAUX