

## Localisateur de câbles et canalisations souterraines

### MRT-700

La gamme de localisateurs de câbles et canalisations souterraines de Merytronic est conçue pour localiser et tracer les installations souterraines dans les réseaux de distribution. Les deux **MRT700** et **MRT500** permettent de le faire d'une manière rapide, facile et précise, aidant à être plus efficace avec :

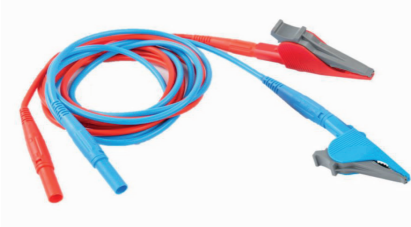
Câbles sous tension  
Câbles hors tension  
Lignes BT, MT et HT

Canalisations métalliques et non-métalliques



7 Capteurs distribués stratégiquement  
Représentation virtuelle du câble sur un écran à couleur TFT LCD

Indications visuelles et acoustiques du câble/canalisations  
Mesure de la profondeur et l'amplitude du courant  
Précision de mesure de la profondeur  
Haute précision (<5% sur tous les axes)  
Détection 4 fréquences actives et 2 passives  
Jusqu'à 10 m de profondeur  
Temps d'opération > 20 h  
Puissance de 10 W sélectionnable par l'utilisateur  
Performance correcte > 10 km de longueur  
Batterie interne rechargeable  
Température d'opération -20 °C / +60 °C  
Protection : IP54



De plus, des fonctionnalités intéressantes ont été intégrées aux localisateurs de Merytronic qui sont vraiment utiles pour sous-traitants, départements de maintenance, travaux de génie civil, SIG, etc..., qui permettent de convertir le localisateur dans un **identificateur de câble, détecteur de défauts ou même digitaliser les réseaux souterrains.**

## Caractéristiques avancées

### Cartographie des installations souterraines



#### GPS interne

La façon plus SIMPLE pour digitaliser l'itinéraire que vous tracez, en utilisant le GPS interne. Il suffit d'appuyer deux secondes sur le bouton au-dessus du câble et l'information du point (localisation GPS, courant, profondeur...) sera enregistrée dans la mémoire interne de l'appareil. Exportez les données dans des fichiers KML.



#### Application de digitalisation

La façon plus PRÉCISE, pour tracer les itinéraires du câble sur la carte de la tablette. Le GPS de la tablette est utilisé que pour pré-localiser. Cependant, une localisation de haute précision est obtenue en plaçant le point manuellement sur la carte, selon les références de l'environnement (bâtiment, arbre, coin de rue...). Les travaux peuvent être sauvegardés/visualisés directement sur l'application **GridGIS** ou exportés (comme\*.json) à autre système S.I.G.

\*Note : Le MRT700 est aussi utilisé par les sociétés de topographie quand une précision extrêmement haute est nécessaire en connectant l'appareil à un GPS externe.

### GridGIS Map Creator

L'application de digitalisation permet :  
> Sauvegarder le tracé sous forme digital  
> Importer/Exporter des fichiers compatibles avec les systèmes S.I.G.  
> Convenable pour cartographier le réseau de canalisations directement sur le terrain



ariadna Develop by Ariadna Grid.  
www.ariadnagrid.com



Exporter des fichiers:  
Json, kml, shp, CSV



Visualisation et gestion des données  
(API d'intégration)

### Fonctionnalité de Détection de Défauts



Le MRT700 avec **Fonctionnalité de Détection de Défauts** détecte des défauts sur les câbles et canalisations causés par la dégradation du revêtement de la canalisation ou endommagement dans l'isolation du câble, menant à une fuite de courant à la terre.

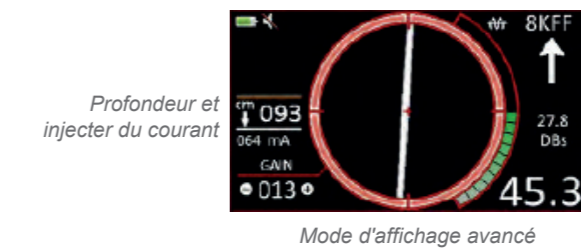
Localisation exacte de l'endommagement du revêtement du câble  
**Haute précision** sur 5 cm

Localisation du tracé et détection du défaut en simultané

Fourni avec une fréquence injectée spéciale – **8KFF**

Ecran avec 2 modes de visualisation Basic et Avancé (Dual)

A-Frame, structure robuste avec deux pointes pour les mesures



Profondeur et injecter du courant

Mode d'affichage avancé  
Fréquence injectée  
localisation du défaut  
Distance du défaut

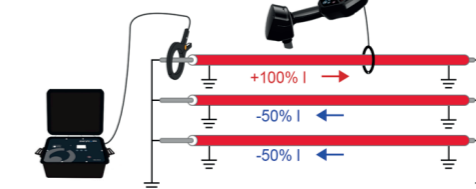


### Identification de Câbles pour travaux de Sécurité Electrique

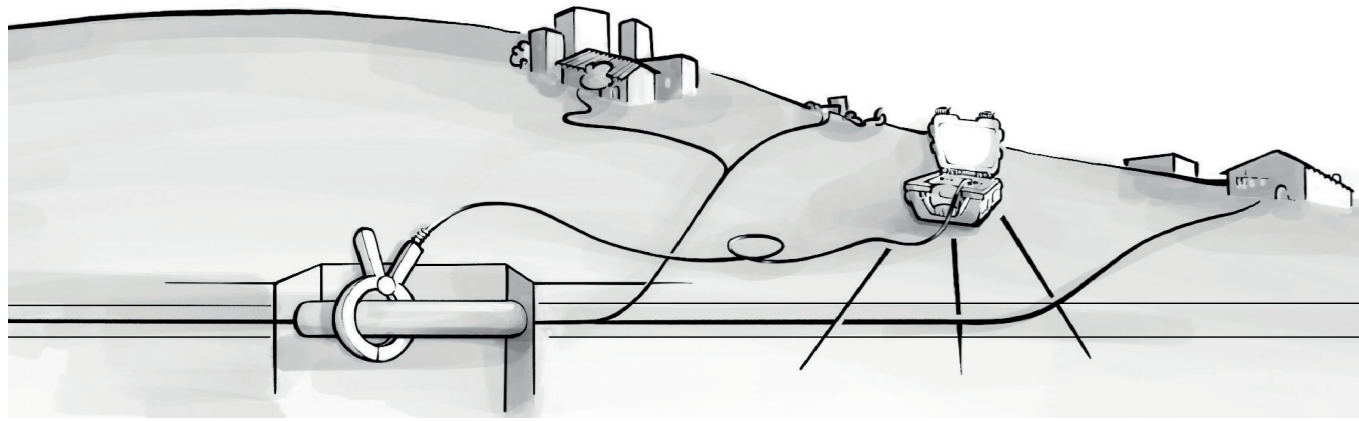


Dans les travaux de maintenance électrique, afin de respecter les standards de sécurité, il devient nécessaire d'**identifier câbles hors tension** avant sa manipulation. Le MRT700 permet de réaliser l'identification de câble **avec une fiabilité totale.**

Tout type de câble  
Détection amplitude et polarité du signal actif



Afficher la fonction d'identification du câble



## MRT-500

Le **MRT500** permet de tracer et localiser les réseaux de distribution souterrains et autres installations d'une façon rapide, facile et précise :

Câbles sous tension  
Câbles hors tension  
Lignes BT, MT et HT  
Canalisations métalliques



5 Capteurs stratégiquement distribués  
Indications visuelles et acoustiques du câble/canalisation  
Mesure de la profondeur et de l'amplitude du courant  
Précision sur la mesure de la profondeur  
Détection 4 fréquences actives et 2 passives  
Jusqu'à 10m de profondeur  
Temps de fonctionnement >20h  
10W de Puissance sélectionnable par l'utilisateur  
Performance correcte sur des longueurs >10km  
Batterie interne rechargeable  
Température de fonctionnement -20°C/+60°C  
Protection : IP54

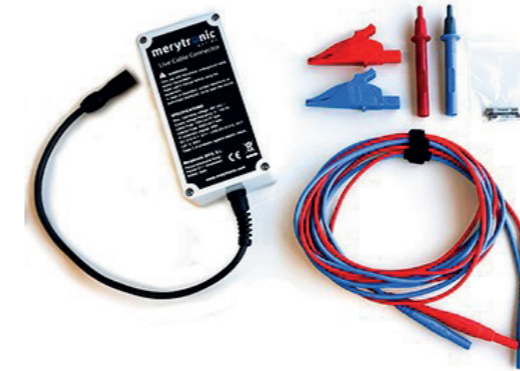
### Fonctionnalités avancées

>Application pour cartographier le réseau câblé, GridGIS Map Creator  
>Tracé et détection de sondes dans les canalisations non-métalliques

## Accessoires

### Accessoires pour câbles sous tension

**Connecteur pour câble sous tension**  
Pour une connexion directe sur câbles sous tension



### Accessoires pour câbles hors tension

**Kit de connexion pour plusieurs phases**  
Permet de connecter les 3 phases à terre



**Kit d'extension pour mise à terre**  
Pour mise à terre.  
Longueur : 10m.

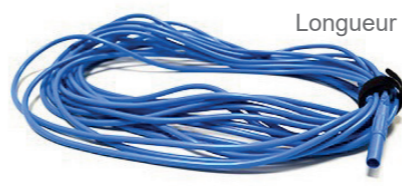


### Accessoires pour canalisations métalliques

**Aimant néodyme**  
Pour une connexion directe rapide à la canalisation



**Kit d'extension pour mise à terre**  
Pour mise à terre.  
Longueur : 10m.



### Accessoires pour canalisations non-métalliques

**Guide de câbles**  
Plusieurs longueurs  
Câbles conductifs ou non-conductifs



**Sonde**  
Différents diamètres  
Fréquences 8kHz et 32kHz



Contactez-nous pour plus d'information :

**merytronic**  
gorlan



P.E. Boroa - 2C-1  
48340 Amorebieta - Vizcaya - SPAIN  
info@merytronic.com | www.merytronic.com  
+34 94 605 24 62

C-MRT-FR-09\_2023

Localisateur de câbles et canalisations souterraines

SOLUTION DE CARTOGRAPHIE DU RESEAU

MRT-700 | MRT-500

**merytronic**  
gorlan