

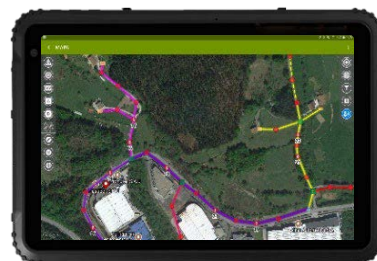
**MRT-700****Локатор на подземни кабели и тръби**

MRT-700 локатор за подземни кабели и тръби, локализира и трасира бързо, лесно и точно в разпределителните мрежи:

- **Захранени (под напрежение) кабели**
- **Разредени (изключени) кабели**
- **Линии НН, СрН и ВН**
- **Метални и неметални тръбопроводи**



Освен това разполага с интересни функционалности, които са наистина полезни за контрактори, отделите по поддръжка, строителни работи, ГИС и т.н. Те дават възможност трасиращото устройство да бъде преобразувано в кабелен идентификатор, локатор на повреди или дори да дигитализира самата подземна мрежа.

**ОСНОВНИ ФУНКЦИИ**

- **Приемник със 7 сензора**, стратегически разпределени
- **FULL режим: Виртуално представяне на кабел** (отместване и ъгъл) на TFT LCD цветен дисплей
- **Визуална и акустична индикация** на кабел/тръба
- Точност на измерване на дълбочината на полагане (<3% до 2m; <5% до 10m)
- Висока точност (<5% във всички оси)
- Локализация с **4 активни и 2 пасивни честоти**
- Измерване на дълбочина и амплитуда на тока
- До 10 метра дълбочина (фабрично конфигуриран и за по-високи стойности)
- **Време на работа >20ч** (благодарение режимите на заспиване и автоматично изключване)
- **Предавател с 10W** мощност, регулируема от потребителя
- При правилна работа е възможно трасиране на линии с дължина > 10 км
- Акумулаторни вградени батерии и в двете устройства

**РАЗШИРЕНИ
ФУНКЦИИ**
(* Опционални)

- **MRT-700 CI: Идентификация на разредени кабели ***
- **Вграден GPS** (точност <1m) и записващо устройство (прехвърляне на данни чрез Bluetooth) *
- **Приложение за картографиране на кабелна мрежа, GridGIS Map Creator ***
- Проследяване и откриване на сонди-предаватели в неметални тръби
- **Функция за откриване на повреди ***



MRT-700 TX / Предавател

Универсалност: Подава различни активни честоти за трасиране по три различни избираеми начина:

- **Директна връзка с щипки тип „крокодил“:**
Разредени силови кабели, телефонни кабели, метални водопроводи и газопроводи и др.

Точност: Измерва импеданса на веригата, което прави възможен избора на най-добрата работна честота за всеки отделен случай.

- **Индукциране на сигнал с клещи**
Захранени / разредени кабели СрН и НН, телефонни кабели и др.
- **Индукциране на сигнал с вградена антена**
В случай, че потребителят няма достъп до кабела или неговата позиция е неизвестна, индукцирането може да стане от земната повърхност с помощта на вградена антена.



MRT-700 RX / Приемник

Висококонтрастен TFT LCD дисплей с режим FULL за 2D представяне на кабела за лесна и интуитивна интерпретация. Специални индикатори за подпомагане на локализирането и насочването към кабела.



Универсалност: Открива различни активни/пасивни честоти (генерирани от MRT-700 TX например)

Лесен за употреба: Вградената конфигурация на антените автоматично изчислява позицията на целта с цифрово обработван алгоритъм

Интуитивна работа: Голям дисплей, показващ разстоянието и ъгъла на кабела или тръбата с помощта на дисплей с компас (FULL режим)

Непрекъснато отчитане на дълбочината: Измерва автоматично дълбочината на кабела или тръбата с висока точност в реално време

Акустична индикация: Звуков сигнал указва местоположението на положените в земята кабели или тръби



MRT-700 CI

Функция кабелен идентификатор*

Технологията, използвана за подаване на ток от локатори на подземни кабели, трябва да е различна от тази на кабелните идентификатори за електрическа безопасност. И в двата случая инжектираният сигнал и електрическата верига са различни.

Повечето конвенционални локатори позволяват монтаж на сензор за предварителна идентификация на кабела, като се използва същият инжектиран сигнал като трасиращия, с добър процент на попадение в някои случаи.

Устройството MRT-700 може да бъде поръчано с кабелен идентификатор за разредени кабели, осигуряващ 100% надеждна идентификация. В такива случаи говорим за две устройства в едно.



(*) MRT-700 трябва да бъде заявен с CI функционалност



Това комбинирано решение е много полезно за фирми, работещи с подземни кабели. Много често се срещат много кабели в една и съща траншея при трасиране на линия. Коя е правилната?

Това е приложението, където MRT-700-CI играе ключова роля

- в допълнение към трасирането на кабела, можете да идентифицирате линията недвусмислено, спестявайки много време и избягвайки инциденти.



MRT-700

С вграден GPS*

ПРОСТИЯТ начин за дигитализиране на маршрута, като трасирате с употреба на вграден GPS. Просто натиснете бутона за две секунди върху кабела и параметрите на точката (GPS местоположение, течение, дълбочина...) ще бъдат записани във вътрешната памет на устройството.

Експортирайте данните (KML файлове) и проверете трасето си във вашата ГИС система или други стандартни програми: Excel, Google Earth Pro...



(*) MRT-700 трябва да бъде заявен с вграден GPS



MRT-700 FF

Функция за откриване на повреди*

MRT-700

кабели с повреди са причинени вследствие влошаване на покритието на тръбите и повреди в изолацията на кабелите, поради което металната им част може да направи контакт със земята.

За извършване локализирането на повреда е необходимо да се използва специална честота - 8KFF - (честота за локализиране на повреда), и външен аксесоар - А-образна рамка - свързан към приемника.

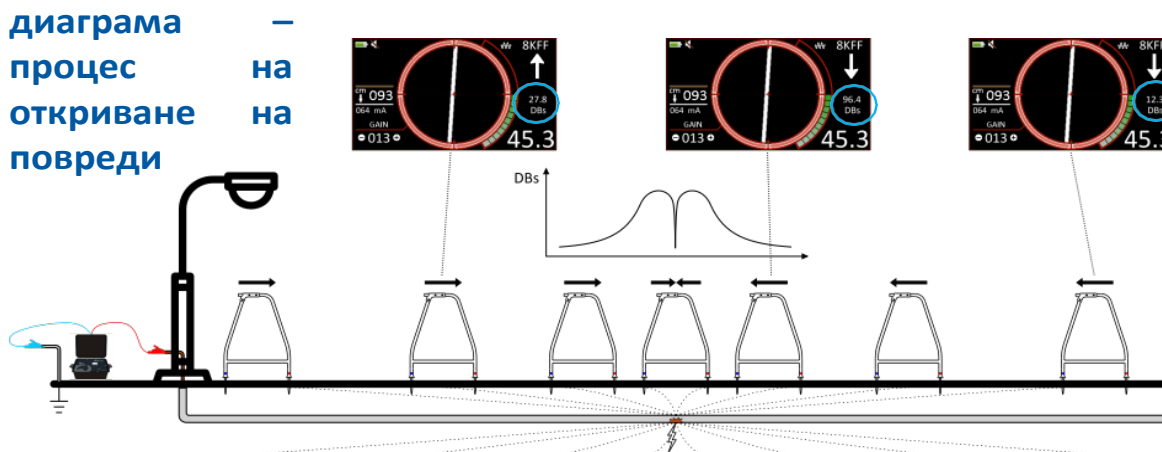
MRT-700 позволява едновременно локализиране на кабелното трасе и детекция на повреди.



(*) MRT-700 трябва да бъде заявен с функция за откриване на повреди



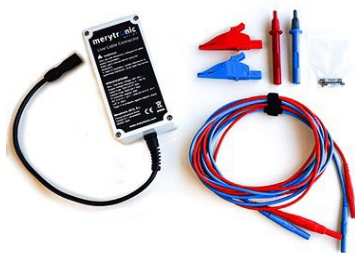
Работна диаграма процес откриване повреди





MRT-700 Принадлежности

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА КАБЕЛИ ПОД НАПРЕЖЕНИЕ



АДАПТЕР ЗА ВРЪЗКА КЪМ КАБЕЛ ПОД НАПРЕЖЕНИЕ

Изолирана връзка със захранени кабели до 480VAC/0-100Hz.

За директна връзка с кабели под напрежение.

Работи само с CI-Tx SW V13 и по-нови.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА ИЗКЛЮЧЕНИ КАБЕЛИ



КОМПЛЕКТ ЗА МНОГОФАЗНО СВРЪЗВАНЕ

Позволява свързване на 3-те фази към земята.



КОМПЛЕКТ ЗА УДЪЛЖАВАНЕ НА ЗАЗЕМЯВАНЕТО

За заземяване. Дължина: 10м.

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЗА МЕТАЛНИ ТРЪБИ



НЕОДИМОВ МАГНИТ

Бърза директна връзка към тръбопроводи.



КОМПЛЕКТ ЗА УДЪЛЖАВАНЕ НА ЗАЗЕМЯВАНЕТО

За заземяване. Дължина: 10м.



Техн. характеристики

MRT-700 TX		MRT-700 RX	
			
Размери	315x255x150 мм	Размери	790x370x230 мм
Тегло	2,5 кг	Тегло	2,2 кг
Защита	IP65	Защита	IP54
Сигнал с активна честота	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS CI (**)	Сигнал с активна честота	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS CI (**)
--	--	Сигнал с пасивна честота	50/60 Hz 8/33 kHz (сонди) 14/27 kHz (радио)
Макс. изходяща мощност	10W	--	--
Макс. изходен ток	500mA	--	--
Работна температура	-20 / +60°C	Работна температура	-20 / +60°C
Акумулаторна вградена батерия	7.4 V 6.6Ah Li-ion	Акумулаторна вградена батерия	7.4 V 7.2Ah Li-ion
Вход за зареждане на батерията	100-240Vac 50/60Hz 0.55A	Вход за зареждане на батерията	100-240Vac 50/60Hz 0.3A
Изход на зареждащия адаптер	12VDC 2A	Изход на зареждащия адаптер	12VDC 2A
Зарядно за запалка на кола	Да	Вграден говорител	Да (акустична индикация)
Стандарти за безопасност: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 EMC стандарти: IEC 61326-1:2012/ UNE EN 61326-1:2013		Стандарти за безопасност: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 EMC стандарти: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11	

(*) MRT-700 FF (**) MRT-700 CI

Оторизиран дистрибутор за България:

ЛОКАТОР-К ООД

ж.к. Гоце Делчев бл.258 вх.А, гр. София 1404,

Тел.: + 359 2 9622138, Моб: 0888 64 11 68

E-mail: office@lokatork.com www.lokatork.com



Решения за идентификация и локализиране на силови кабели