

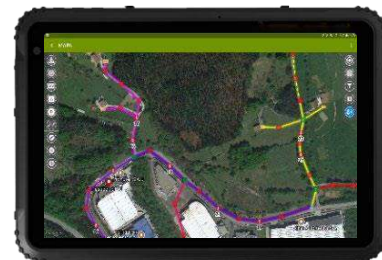
Трасошукач підземних кабелів та труб

MRT-700 Трасошукач підземних кабелів та труб швидко, легко і точно визначає місцезнаходження та відстежує **розподільні мережі**:

- Кабелі під напругою
- Знеструмлені кабелі
- LV, MV та HV лінії
- Металеві та неметалеві трубопроводи



Крім того, були додані цікаві функціональні можливості, які дійсно корисні для підрядників, відділів технічного обслуговування, будівельних робіт, ГІС тощо, які дозволяють перетворити трасошукач на ідентифікатор кабелю, локатор несправностей або навіть оцифрувати саму підземну мережу.



ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ

- **Приймач із 7 датчиками**, стратегічно розподіленими
- **Режим FULL: представлення віртуального кабелю** (зміщення і кут) на кольоровому РКІ TFT дисплеї
- **Візуальна та акустична індикація** кабелю / труби
- Точність вимірювання глибини (<3% до 2m; <5% до 10m)
- Висока точність (<5% по всім осям)
- Детектує **4 активні та 2 пасивні частоти**
- Вимірювання **глибини та амплітуди струму**
- **Глибина до 10m** (можлива заводська конфігурація для більших значень)
- **Час роботи >20 годин** (завдяки сплячому режиму і автовимкненню)
- **Передавач потужністю 10W**, налаштовується користувачем
- Правильна робота **на відстані > 10 km**
- **Внутрішні акумулятори** в обох пристроях

**РОЗШИРЕНА
ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ**
(*) Опціональна

- **MRT-700 CI: Функція ідентифікації знеструмленого кабелю ***
- **Внутрішній GPS** (похибка <1 м) і **реєстратор даних** (передача даних через **Bluetooth**) *
- **Додаток для картографування кабельної мережі, GridGIS Map Creator ***
- Трасування та виявлення зондів у **неметалевих трубах**
- **Функція виявлення несправностей ***

MRT-700 TX / Передавач

Універсальність: вводить різні активні частоти трасування трьома різними та опціональним способами:

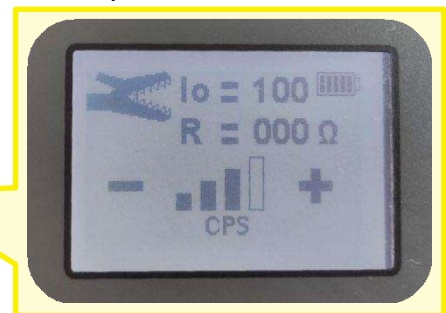
Пряме підключення за допомогою затискачів «крокодил»: знеструмлені електричні кабелі, телефонні кабелі, водо- та газопровідні металеві труби тощо.



Точність: вимірює імпеданс петлі, що дозволяє вибрати найкращу робочу частоту для кожного випадку.

- **Індукує кліщами**
Кабелі під напругою / знеструмлені середньої (MV) та низької (LV) напруги, телефонні кабелі тощо.
- **Індукує вбудованою антеною**
Якщо користувач не може дістатися до кабелю або його положення невідоме, індукцію можна здійснити з поверхні землі за допомогою вбудованої антени.

ТЕПЕР покращений дисплей, більш високі контрастність та розмір тексту



MRT-700 RX / Приймач

Висококонтрастний TFT РКІ дисплей з режимом FULL 2D відображення кабелю для легкої та інтуїтивно зрозумілої інтерпретації. Спеціальні індикатори для допомоги у визначенні локації та траси кабелю.

Універсальність: детектує різні активні / пасивні частоти (надіслані MRT-700 TX).

Простий у використанні: конфігурація вбудованої антени автоматично обчислює положення цілі за допомогою цифрового алгоритму.

Інтуїтивно зрозуміле управління: великий дисплей, що показує відстань і кут кабелю або труби за допомогою дисплея Compass (режим FULL).

Безперервна глибина: автоматично вимірює глибину кабелю або труби з високою точністю в реальному часі.

Акустична індикація: звукове сповіщення вказує на розташування закопаних кабелів або труб. Внутрішні динаміки або навушники через роз'єм 3,5 mm (не входять в комплект).



MRT-700 / Режими роботи

Режим FULL

- Найбільш ефективна комбінація даних.
- Легке управління (інтуїтивно зрозуміле виконання).
- Лінія з представленням кута кабелю.



Режим MAX

- Гістограма максиметра для локації кабелю.
- Максимальне показання - Червона смуга.



Функціональність ідентифікатора кабелю *

Технологія, що використовується для введення струму в **локатори підземних кабелів**, має відрізнитися від **кабельних ідентифікаторів для електробезпеки**. В обох випадках поданий сигнал і електричний ланцюг різні.

Звичайні локатори можуть бути оснащені датчиком для попередньої ідентифікації кабелю, використовуючи той самий введений сигнал, що й у трасувальнику, з хорошим показником попадання в деяких випадках.

Пристрій MRT-700 можна замовити з ідентифікатором кабелю для знеструмлених кабелів, що забезпечує на 100% достовірну ідентифікацію. В даному випадку мова йде про **два пристрої в одному**.



(*) MRT-700 потрібно замовляти з функцією CI



Це комбіноване рішення дуже корисне для компаній, які працюють з підземними кабелями. Під час трасування лінії дуже часто можна знайти багато кабелів в одній траншеї. Який із них правильний?

Саме тут **MRT-700-CI** відіграє ключову роль - крім трасування кабелю, ви можете однозначно ідентифікувати лінію, заощаджуючи багато часу та уникаючи нещасних випадків.

MRT-700

З вбудованим GPS *

ПРОСТИЙ спосіб оцифрувати трасу, яку ви простежуєте, за допомогою вбудованого GPS. Просто натискайте кнопку протягом двох секунд над кабелем, і **параметри точки** (GPS -локація, струм, глибина...) будуть **записані у внутрішню пам'ять** пристрою.

Експортуйте дані (файли KML) і перевіряйте трасування у своїй системі ГІС або інших стандартних програмах: Excel, Google Earth Pro...



(*) MRT-700 потрібно замовляти з вбудованим GPS

Функція виявлення несправностей*

MRT-700 (*) здатний виявляти замикання на землю труб і кабелів з **високою точністю** в межах 5 см. Ці несправності викликані погіршенням покриття на трубах і пошкодженням ізоляції кабелів, тому їх металеві частини можуть контактувати з землею.

Для проведення робіт з локалізації пошкоджень необхідно використовувати **спеціальну частоту - 8KFF** - (частота визначення місця пошкодження), а також **зовнішнє приладдя - А-Рамку** - підключену до приймача.

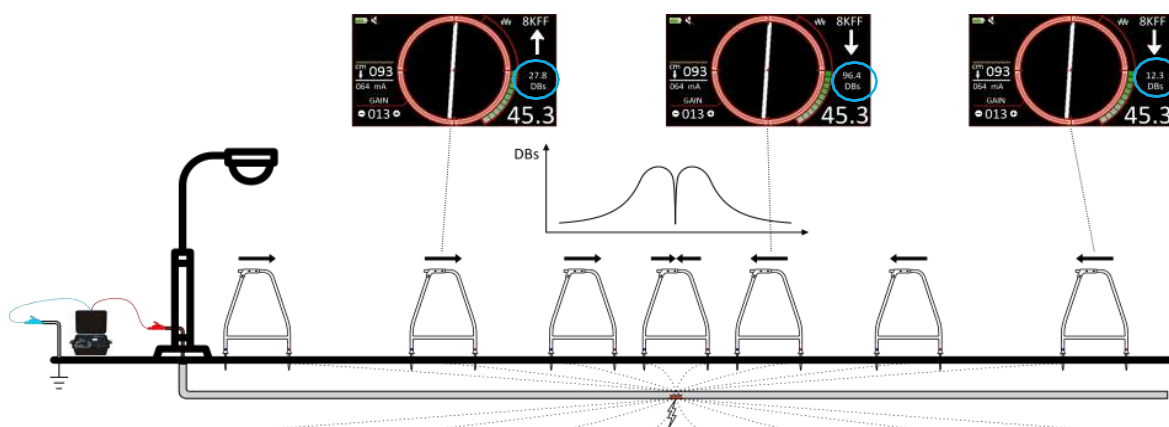
MRT-700 дозволяє одночасно простежити трасу кабелю та визначити пошкодження.



(*) MRT-700 потрібно замовляти з функцією локації



Робоча схема – Процес визначення локації



MRT-700 Приладдя

ПРИЛАДДЯ ДЛЯ КАБЕЛІВ ПІД НАПРУГОЮ



РОЗ'ЄМ КАБЕЛЯ ПІД НАПРУГОЮ

Для прямого підключення кабелів під напругою.
Макс. вхідна напруга: 480 V.
Працює лише з CI-Tx SW V13 і новіших версій.

ПРИЛАДДЯ ДЛЯ ЗНЕСТРУГЛЕНИХ КАБЕЛІВ



КОМПЛЕКТ ДЛЯ БАГАТОФАЗНОГО З'ЄДНАННЯ

Дозволяє з'єднати 3 фази з землею.



КОМПЛЕКТ ПОДОВЖЕННЯ ЗАЗЕМЛЕННЯ

Для з'єднання з землею. Довжина: 10m.

ПРИЛАДДЯ ДЛЯ МЕТАЛЕВИХ ТРУБ



НЕОДИМОВИЙ МАГНІТ

Швидке пряме підключення до трубопроводу.



КОМПЛЕКТ ПОДОВЖЕННЯ ЗАЗЕМЛЕННЯ

Для з'єднання з землею. Довжина: 10m.

ПРИЛАДДЯ ДЛЯ НЕМЕТАЛЕВИХ ТРУБ



КАБЕЛЬНІ НАПРАВЛЯЮЧІ

Різної довжини.
Кабель струмопровідний або неструмопровідний.



ЗОНД

Різні діаметри.
Частоти 8kHz та 32kHz.

Технічні характеристики

MRT-700 TX



MRT-700 RX



Розмір	315x255x150 mm	Розмір	790x370x230 mm
Вага	2.5 kg	Вага	2.2 Kg
Захист	IP65	Захист	IP54
Активна сигнальна частота	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS CI (**)	Активна сигнальна частота	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS CI (**)
--	--	Пасивна сигнальна частота	50/60 Hz 8/33 kHz (ехолот) 14/27 kHz (радіо)
Макс. вихідна потужність	10W	--	--
Макс. вихідний струм	500mA	--	--
Робоча температура	-20 /+ 60°C	Робоча температура	-20 /+ 60°C
Внутрішній акумулятор	7.4 V 6.6Ah Li-ion	Внутрішній акумулятор	7.4 V 7.2Ah Li-ion
Вхід живлення акумулятора	100-240Vac 50/60Hz 0.55A	Вхід живлення акумулятора	100-240Vac 50/60Hz 0.3A
Вихід живлення від акумулятора	12VDC 2A	Вихід живлення від акумулятора	12VDC 2A
Зарядний пристрій від автомобільного прикурювача	Так	Внутрішній динамік	Так (акустична індикація)
		Вихід для навушників	Гніздо роз'єму 3.5mm
Стандарти безпеки: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 Стандарти EMC: IEC 61326-1:2012/ UNE EN 61326-1:2013		Стандарти безпеки: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 Стандарти EMC: 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

Рішення для ідентифікації та визначення місцезнаходження силових кабелів

Представник виробника в Україні:

«ЕТАЛОН-ПРИБОР»

вул. Клочківська, 295, м. Харків, 61045

тел. +38 067 255 31 54, +38 050 577 04 94

info@etalonpribor.com.ua

www.etalonpribor.com.ua