

El **MRT-500** es un localizador de cables y tuberías subterráneas, que permite trazar **redes de distribución** de forma rápida, fácil y precisa.

- **Cables Energizados**
- **Cables Sin Tensión**
- **Líneas de BT, MT y AT**
- **Tuberías metálicas y no-metálicas**

Especialmente diseñado para que las compañías eléctricas puedan trazar los cables en sus redes de distribución. También válido para trazado de redes de tuberías subterráneas.

Compatible con la aplicación **GridGIS Map Creator**, para mapeado de redes (*desarrollada por Ariadna Grid*).



### PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- **Receptor con 5 sensores**, estratégicamente distribuidos
- **Indicación visual y acústica del cable/tubería**
- Medición de **profundidad y amplitud de corriente** del cable
- Precisión en medición de profundidad (<3% hasta 2m; <5% hasta 10m)
- Detección de 4 frecuencias activas y 2 pasivas
- **Profundidad <10 m** (configurable en fábrica)
- **Tiempo de operación >20h**
- **Transmisor de 10W de potencia**, regulable por el usuario
- Correcto funcionamiento en **longitudes >10 km**
- Batería interna recargable en los dos dispositivos.

### Funcionalidades Avanzadas *Opcional*

- **App para mapeado de redes**, GridGIS Map Creator
- Rastreo y detección de sondas en **tuberías no metálicas**

## MRT-500 TX / Transmisor

**Versatilidad:** Inyección de frecuencias activas por tres métodos diferentes:

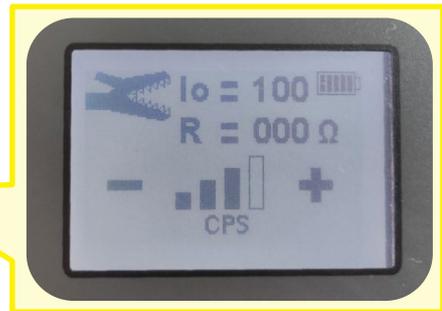
- **Conexión Directa** pinzas de cocodrilo:  
Cables eléctricos desenergizados, comunicaciones, tuberías ...

**Precisión:** Mide la impedancia del bucle, permitiendo elegir mejor la frecuencia de trabajo para cada caso.

- **Señal Inducida - Pinza inductiva**  
Cables Energizados de MT y BT, comunicaciones...
- **Señal Inducida - Antena Incorporada**  
En caso de no tener acceso a una conexión directa del cable, la señal puede ser inducida por medio de la antena que viene incorporada



Display mejorado.  
Mayor contraste y  
tamaño del texto



## MRT-500 RX / Receptor

**Pantalla TFT LCD de gran contraste, para el trazado de cable /tubería subterránea de forma fácil e intuitiva.** Cuenta con indicadores especiales para ayudar en la localización y trazado del cable/tubería.

**Versatilidad:** Detecta diferentes frecuencias activas/pasivas (generadas por el MRT-500 TX).

**Fácil Manejo:** La configuración y distribución de los sensores permiten calcular la posición del cable gracias al algoritmo interno.

**Uso Intuitivo:** Gran pantalla con diferentes modos de funcionamiento y parámetros para un trazado intuitivo.

**Profundidad:** Mide automáticamente la profundidad del cable o tubería con alta precisión en tiempo real.

**Indicación acústica:** Un sonido de alerta indica la localización de la tubería o cable soterrado. Altavoces internos o auriculares mediante conector Jack 3.5 mm (no incluidos).



## MRT-500 Accesorios

### ACCESORIOS PARA CABLES ENERGIZADOS



#### CONECTOR DE CABLE ENERGIZADO

Para conexión directa en cables energizados.

Tensión máx. entrada 480V

*Compatible a partir de CI-Tx SW V13 y siguientes*

### ACCESORIOS PARA CABLES DES-ENERGIZADOS



#### KIT DE UNIÓN DE FASES

Permite conectar las 3 fases a tierra



#### KIT EXTENSOR DE PUESTA A TIERRA

Para conexión a tierra, longitud 10m.

### ACCESORIOS PARA TUBERÍA METÁLICA



#### IMAN DE NEODIMIO

Rápida conexión directa en tuberías metálicas.



#### KIT EXTENSOR DE PUESTA A TIERRA

Para conexión a tierra, longitud 10m

### ACCESORIOS PARA TUBERÍA NO METÁLICA



#### GUÍAS

Diferentes longitudes.  
Cable conductor o no-conductor



#### SONDAS

Diferentes diámetros  
Frecuencia de 8-32 kHz

Ficha Técnica			
MRT-500 TX		MRT-500 RX	
			
Dimensiones	315x255x150 mm	Dimensiones	790x370x160 mm
Peso	2.5 kg	Peso	2.2 Kg
Protección	IP65	Protección	IP54
Frecuencia señal active	640 Hz 8 kHz 32 kHz CPS	Frecuencia señal active	640 Hz 8 kHz 32 kHz CPS
--	--	Frecuencia señal pasiva	50/60 Hz 8/33 kHz (sondas) 14/27 kHz (radio)
Potencia máx. salida	10W	--	--
Corriente máx. salida	500mA	--	--
Temperatura de trabajo	-20 /+ 60°C	Temperatura de trabajo	-20 /+ 60°C
Batería interna recargable	7.4 V 7.8Ah Li-ion	Batería interna recargable	7.4 V 7.8Ah Li-ion
Entrada fuente alimentación batería	100-240Vac 50/60Hz 0.55A	Entrada fuente de alimentación batería	100-240Vac 50/60Hz 0.3A
Salida fuente alimentación batería	12VDC 2A	Salida fuente alimentación batería	12VDC 2A
		Altavoz Interno	SI (señales acústicas)
		Salida auriculares	Conector Jack 3.5 mm
<b>Normativa de seguridad:</b> IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011  <b>Normativa EMC:</b> IEC 61326-1:2012/ UNE EN 61326-1:2013		<b>Normativa de seguridad:</b> IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011  <b>Normativa EMC:</b> 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	



Soluciones para identificación y localización de cables eléctricos