

1

Localizador de Cables y Tuberías Subterráneas

Underground Cable and Pipe Locator



Especialmente diseñado para que las compañías eléctricas puedan trazar cables de su red de distribución de manera ágil y precisa.

Specially designed for utilities to trace lines and pipes in their distribution network.

Localizador de Cables y Tuberías Subterráneas MRT 700 Underground Cable and Pipe Locator MRT 700



Descripción / Description

El localizador de cables y tuberías subterráneas **MRT-700** traza redes de distribución de MT y BT, energizadas y desenergizadas de forma rápida, fácil y precisa.

MRT-700 Underground Cable and Pipe Locator maps quickly, easily and accurately energized and deenergized MV and LV distribution networks.

Ventajas / Features

¡ALTA DEFINICIÓN!



A HIGH DEFINITION !

- 7 sensores
- Alta Precisión
- Alta Definición
- Pantalla LCD 2D
- Sensor de retroiluminación automático
- Fácil manejo (operación intuitiva)
- Ligero

- 7 Sensors
- High Accuracy
- High Definition
- 2D LCD Display
- Sunlight Readable color display
- Easy drive (intuitive performance)
- Low Weight

MRT-700-TX



MRT-700-RX



Localizador de Cables y Tuberías Subterráneas MRT 700-TX Underground Cable and Pipe Locator MRT 700-TX

Características generales / General specifications

Versatilidad: Inyecta 3 frecuencias activas; 640 Hz, 8 KHz y 32 KHz por tres medios diferentes:

- Conexión Directa
- Señal Inducida
- Antena Incorporada

Alimentación: Potencia de Salida seleccionable por el usuario hasta 10 vatios. Batería recargable de Li-Ion.

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

Tiempo de operación: > 10 h a máxima potencia.

Peso: 3,1 kg

Versatility: Injects 3 active tracing frequencies; 640 Hz, 8 KHz and 32 KHz by three different and optional ways:

- Direct Connection
- Induced with a clamp
- Built-in Antenna

Power: Power Output Selectable by user up to 10 Watts. Built-in rechargeable Li-Ion Battery.

Accuracy: Measures loop impedance, making it possible to choose the best working frequency for each case.

Operation Time: > 10 h at maximum power.

Weight: 3,1 kg

MRT-700-TX



Localizador de Cables y Tuberías Subterráneas MRT 700-RX Underground Cable and Pipe Locator MRT 700-RX

Características generales / General specifications

Información Representada en Display: Profundidad del cable, intensidad de señal, antena discriminando cable de 50 Hz, ganancia, compas representación dirección cable, frecuencia trazada, modo, potencia señal.

Botonera: Menú, selector frecuencia, selector modo, aumento manual ganancia, disminución manual ganancia, disminución / aumento automático.

Versatilidad: Detecta 3 frecuencias activas (inyectadas por el transmisor MRT-700-TX) y 2 frecuencias pasivas (50/60 Hz).

Fácil manejo: La configuración y distribución de los sensores permiten calcular la posición del cable gracias al algoritmo que corre internamente.

Uso intuitivo: Gran pantalla LCD de 2D indicando la distancia y ángulo del cable o tubería mediante presentación a modo de compás.

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

Frecuencias activas: 640 Hz, 8 KHz y 32 KHz.

Alimentación: 4 Baterías Li-Ion.

Tiempo de operación: > 10 h a máxima potencia.

Peso: 1,5 Kg.

Information Displayed: Depth, current amplitude, 50 Hz cables discrimination antenna, gain, compass for cable direction, tracing frequency, mode, signal power.

Push Buttons: Menú, frequency selector, mode selector, manual gain increase, manual gain reduction, automatic gain increase / reduction.

Versability: Detects 3 active signals (sent by the MRT-700-TX) and 2 passive frequencies (50/60 Hz).

Easy to use: Its built-in antenna configuration automatically calculates the target position with a digitally processed Algorithm.

Intuitive performance: A large 2-dimension LCD screen indicates distance and angle to the cable or pipe to be located by a very intuitive graphical representation.

Continuous Depth: It measures automatically pipe's and cable's Depth with high accuracy in real time.

Trace frequencies: 640 Hz, 8 KHz and 32 KHz.

Power: 4 Li-Ion Batteries.

Operation Time: > 10 h at maximum power.

Weight: 1,5 Kg

MRT-700-RX



Localizador de Cables y Tuberías Subterráneas MRT 700

Underground Cable and Pipe Locator MRT 700

Características comunes / Common features

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES	MAIN FEATURES
Localiza y traza cables y tubos soterrados	Locates and traces underground pipes and cables
Detecta 3 frecuencias activas y 2 pasivas	Detects 3 active and 2 passive frequencies
Alta precisión	High accuracy
Pantalla LCD 2D	2D LCD Display
Manejo fácil e intuitivo	Easy and intuitive performance
Conectividad Bluetooth	Bluetooth Connectivity
Operación óptima en distancias de cables superiores a 10 km	Correct performance exceeds 10 km in length
Mide la profundidad del cable en centímetros y pulgadas	Measures cable Depth in cm and inch
Mide la amplitud de corriente en la frecuencia activa seleccionada	Measures current amplitude of detected active frequency
Profundidad máxima: 5 m	Mx. Depth: 5 m
Precisión de la medición de la profundidad: 5 %	Depth measurement precision: 5 %
Tiempo de funcionamiento a potencia máxima: > 10 h	Operation time at max power: > 10 h
Protección: IP54	Enclosure: IP54
Temperatura de operación: -20 °C / +55 °C	Operation temperatura: -20 °C / +55 °C

Normativa / Standards



MRT-700 cumple con las normas de seguridad eléctrica IEC 61000-6-2 / 61000-6-4 / 61010-1 CATIV.

MRT-700 complies with security standard IEC 61000-6-2 / 61000-6-4 / 61010-1 CATIV.

Aplicación para la recogida de datos del MRT-700 - GridGIs Digitize Application for MRT-700's data collection - GridGIs Digitize

Descripción / Description



GridGis digitize permite cartografiar las redes eléctricas (aéreas/subterráneas) de Media y Baja Tensión con sus diferentes elementos (Centros de Transformación, líneas, arquetas...) en campo.

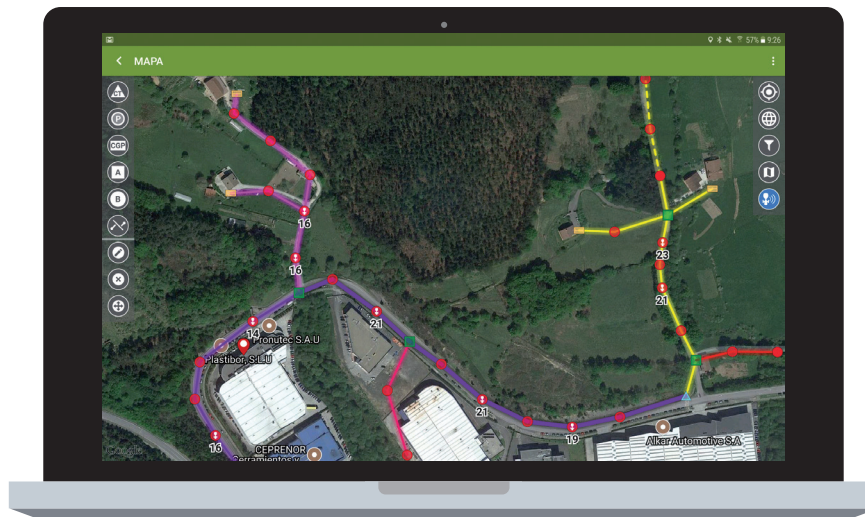
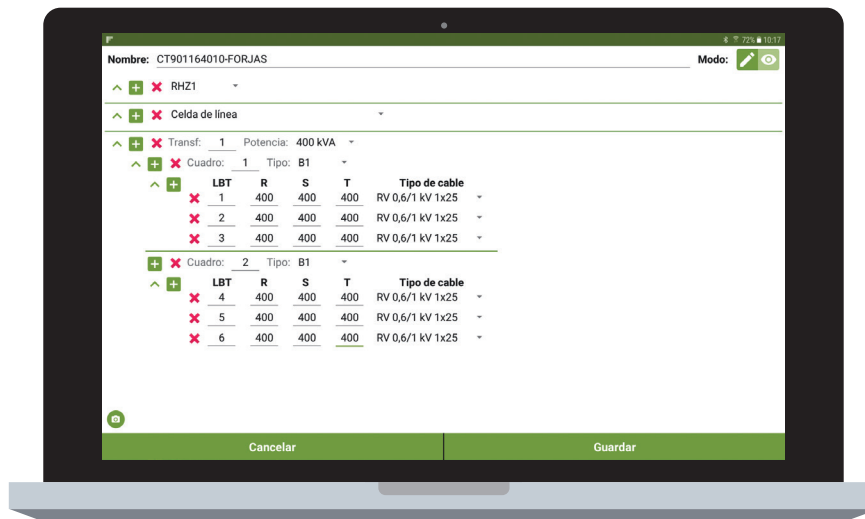
Conectando de manera inalámbrica (Bluetooth) con el localizador de cables/tuberías MRT-700, incluye información como profundidad, cantidad de señal (mA), etc. a los puntos del trazado.

Una vez realizado el trabajo, se almacena en el formato deseado para ser utilizado por cualquier programa GIS.

GridGis digitize is a powerful software tool that allows to map directly on the field electrical Medium and Low Voltage networks assets (aerial/underground) along with all the different elements that is made of.

It may be connected wirelessly (Bluetooth) to a MRT-700 cable/pipeline locator, and includes information such as depth, amount of signal (mA), GPS location, etc. of all recorded points.

Once the job is done, it is stored in the desired format to be used by any standard GIS program.



1