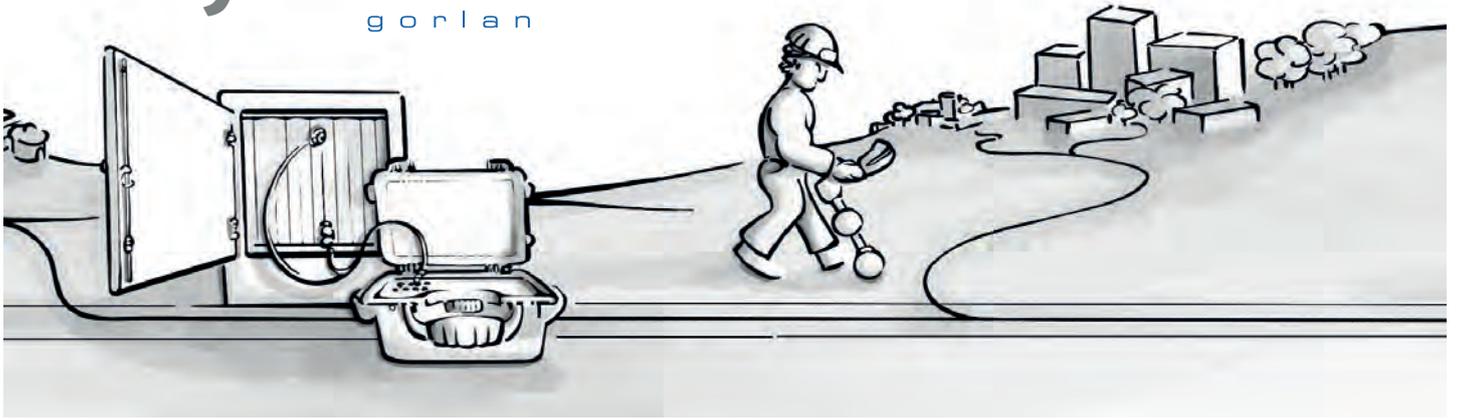




Ortungsgerät für unterirdische Kabel und Rohre
Lösung für die Abbildung von Vertriebsnetzen

MRT-700 | MRT-500

merytronic
gorlan



Ortungsgerät für unterirdische Kabel und Rohre

MRT-700

Die Palette der unterirdischen Kabel- und Rohrortungsgeräte von Merytronic wurde für die Ortung von unterirdischen Anlagen in Verteilungsnetzen entwickelt. Sowohl der **MRT700** als auch der **MRT500** ermöglichen eine schnelle, einfache und genaue Ortung und helfen dabei, effizienter zu arbeiten:



Stromführende Kabel
Spannungsfreie Kabel
NS-, MS- und HS-Leitungen
Metallische und nicht-metallische Rohrleitungen

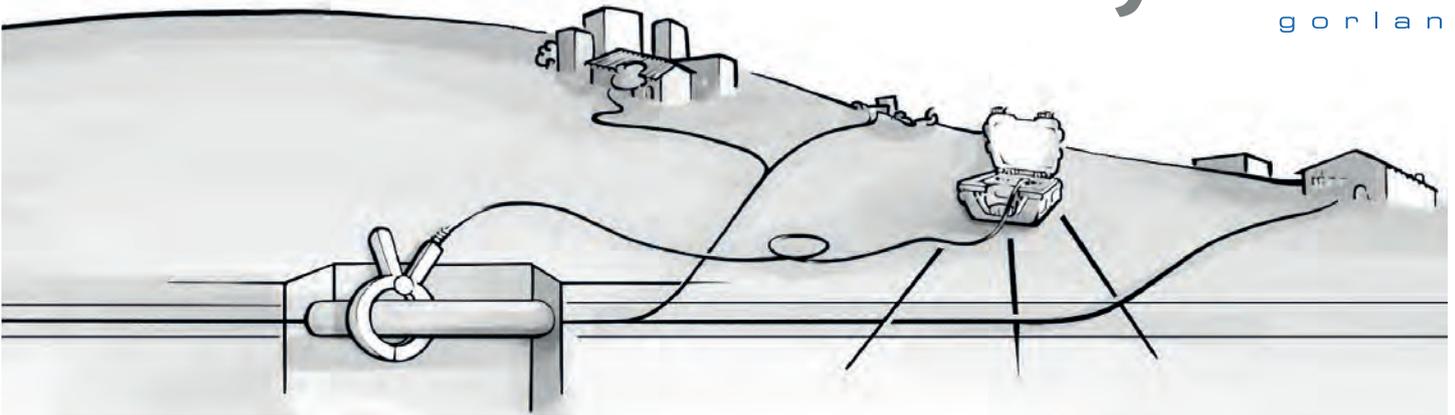


Darüber hinaus wurden interessante Funktionen in die Merytronic-Ortungsgeräte integriert, die für Bauunternehmen, Wartungsabteilungen, Tiefbauunternehmen, GIS usw. sehr hilfreich sind und es ermöglichen, den Tracer in einen **Kabelidentifikator** oder einen **Fehlerortungsgerät** umzuwandeln oder **sogar das unterirdische Netz selbst zu digitalisieren.**

7 strategisch verteilte Sensoren
Virtuelle Kabeldarstellung im TFT-LCD-Farbdisplay
Visuelle und akustische Anzeige von Kabel/Rohr
Messung der Tiefe und Stromamplitude

Genauigkeit der Tiefenmessung
Hochpräzise (<5% in allen Achsen)
Erfasst 4 aktive und 2 passive Frequenzen
Bis zu 10 m Tiefe
Betriebszeit >20 h
10 W Ausgangsleistung vom Benutzer wählbar
Korrekte Leistung auf >10 km Länge
Wiederaufladbare interne Batterie
Betriebstemperatur -20 °C / +60 °C

Schutzart: IP54



Erweiterte Funktionalitäten

Kartierung der unterirdischen Anlagen



GPS an Bord

Die EINFACHE Art, die Route zu digitalisieren, die Sie verfolgen, indem Sie das interne GPS verwenden. Drücken Sie einfach zwei Sekunden lang die Taste über dem Kabel, und die Punktparameter (GPS-Position, Strömung, Tiefe...) werden im internen Speicher des Geräts aufgezeichnet. Exportieren Sie die Daten in KML-Dateien.

Digitalisierungs-App

Der genaueste Weg, um die Kabelrouten in die Karte des Tablets einzuzichnen.

Das GPS des Tablets wird nur für die Vorortung verwendet.

Eine hochpräzise Position wird jedoch durch manuelles Platzieren des Punktes in der Karte entsprechend den umgebenden Referenzen (Gebäude, Baum, Straßenecke usw.) erzielt. Die Arbeit kann entweder direkt in der App gespeichert/visualisiert oder (als *.Json) in ein anderes GIS-System exportiert werden.



Hinweis: Der MRT-700 wird auch von Topografieunternehmen verwendet, wenn eine extrem hohe Genauigkeit erforderlich ist, indem das Gerät an ein externes GPS angeschlossen wird.

GridGIS D-twin

Digitalisierungs-App, die es ermöglicht:

- > Speicherung der Route in digitalem Format
- > Import/Export von Dateien, die mit GIS-Systemen kompatibel sind
- > Geeignet für die Kartierung von Rohrleitungsnetzen direkt im Feld



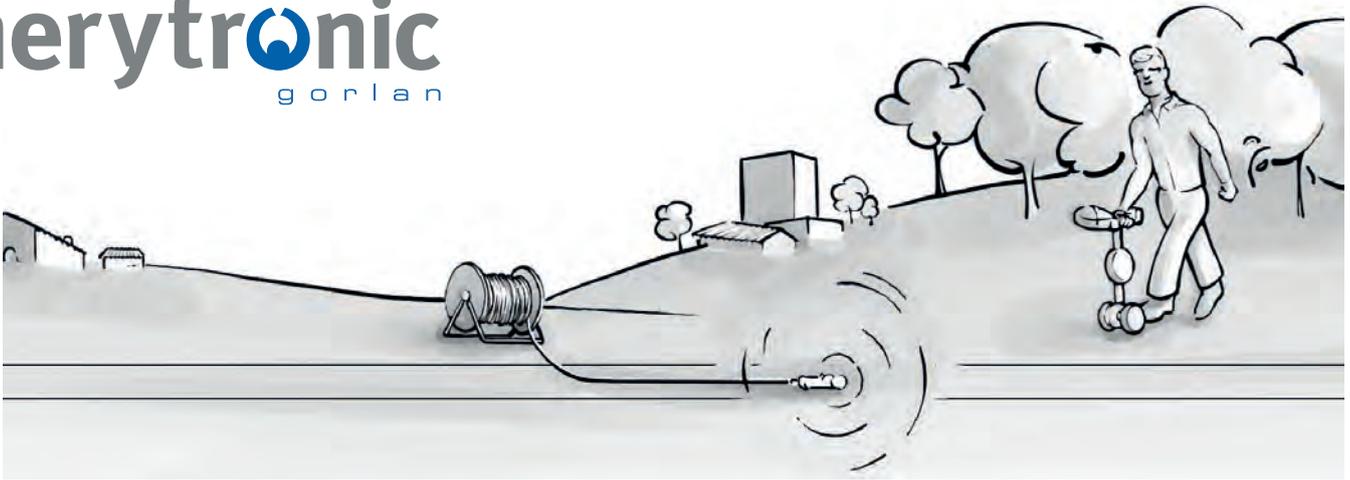
 **Dateien exportieren:**
Json, kml, shp, CSV



 **GIS**



Daten visualisieren und
verwalten
(Integrations-APIs)



Funktionalität der Fehlerortung



Der **MRT-700 mit Fehlerortungsfunktionalität** erkennt Fehler an Rohren und Kabeln, die durch die Deterioration der Rohrbeschichtung und Schäden in der Kabelisolierung verursacht werden und zu einem Leckstrom zur Erde führen.

Eine genaue Lokalisierung von Kabelmantelschäden

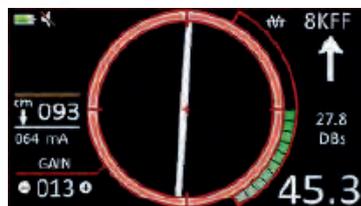
Hochpräzise innerhalb von 5 cm

Kabelverfolgung und Fehlerortung in einem Arbeitsgang

Ausgestattet mit einer speziellen Injektionsfrequenz - 8KFF
Display mit 2 Visualisierungsmodi Basic und Advanced (Dual)

A-Rahmen, robuste Struktur mit 2 Spikes für Messungen

Tiefe und
Strom einspeisen



Anzeigemodus Erweitert

Eingespritzte Frequenz

Ort der Störung

Wie weit die Störung reicht



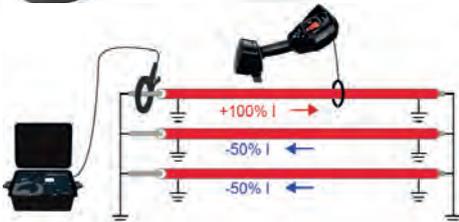
Kabelbezeichner für elektrische Sicherheitsaktivitäten

Bei Wartungsarbeiten an elektrischen Anlagen ist es zur Einhaltung der Sicherheitsnormen erforderlich, stromlose Kabel vor ihrer Bearbeitung zu identifizieren.

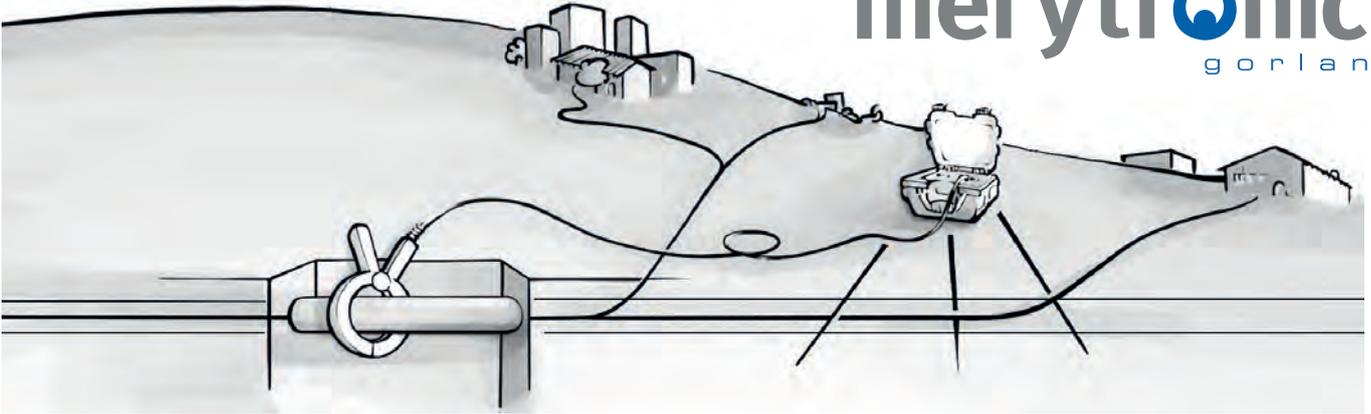
Mit dem MRT-700 kann die Kabelidentifikation mit absoluter Zuverlässigkeit durchgeführt werden.

Jede Art von Kabel

Erfasst Amplitude und Polarität des aktiven Signals



Anzeige der Kabelkennzeichnungsfunktionalität



MRT-500

Mit dem MRT500 lassen sich unterirdische Verteilungsnetze und andere Einrichtungen schnell, einfach und genau lokalisieren:



Stromführende Kabel
Stromlose Kabel
NS-, MS- und HS-Leitungen
Metallische Rohrleitungen



Erweiterte Funktionalitäten

> App zur Kartierung des Kabelnetzes, GridGIS D-twin
> Verfolgung und Erkennung von Sonden in nicht-metallischen Rohren

5 strategisch verteilte Sensoren Optische und akustische Anzeige von Kabel/Rohr

Messung der Tiefe und Stromamplitude
Genauigkeit der Tiefenmessung
Erfasst 4 aktive und 2 passive Frequenzen
Bis zu 10 m Tiefe
Betriebszeit >20 h

10 W Ausgangsleistung vom Benutzer wählbar
Korrekte Leistung >10 km in der Länge
Wiederaufladbare interne Batterie
Betriebstemperatur -20 °C / +60 °C
Schutzart: IP54

Zubehör

Zubehör für stromführende Kabel

Anschluss für stromführende Kabel

Für eine direkte Verbindung in stromführenden Kabeln.



Zubehör für spannungsfreie Kabel

Bausatz für mehrphasigen Anschluss

Ermöglicht den Anschluss der 3 Phasen an die Erde.



Bausatz für Bodenverlängerung

Für Erdungsanschluss.
Länge: 10m.



Zubehör für Metallrohre

Neodym-magnet

Eine schnelle Direktverbindung zur Pipeline.



Bausatz für Bodenverlängerung

Für Erdungsanschluss.
Länge: 10m.



Zubehör für nicht-metallische Rohre



Kabelführungen

Verschiedene Längen
Kabel leitfähig oder nicht leitfähig



Sonde

Verschiedene Durchmesser
8kHz und 32 kHz Frequenzen

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen:

