

## MIT-KABELSUCHER

# Schnelle und einfache Ortung von unterirdischen Kabeln und Metallrohren

Der MIT-Kabelsucher ist ein einfach zu bedienendes Gerät zur Suche von Kabeln und Metallrohren im Erdreich. Er ist sehr gut geeignet, um vor Erdarbeiten das Vorhandensein von Kabeln und Metallrohren zu überprüfen.



### MIT-Kabelsucher

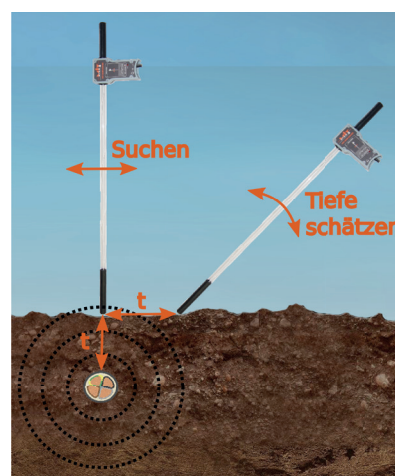
Robuster Aufbau für die tägliche Nutzung, intuitive Bedienung

### Anwendung/Vorteile

- ✓ Suche von Kabeln und Metallrohren in der Erde
- ✓ Abschätzen der Tiefe des gefundenen Kabels
- ✓ Passive und aktive Ortung von Kabeln/Rohren
- ✓ Prüfung des Untergrundes zur Sicherung von Baggerarbeiten
- ✓ Unterdrückung von Funkstörungen durch zwei entgegengerichtete Antennen

### Funktionsprinzip

Längere Kabel und Metallrohre wirken wie eine Empfangsantenne, die elektromagnetische Felder (z.B. durch Langwellensender) empfängt. Dies führt zu einem magnetischen Rauschfeld, welches die Kabel umgibt. Der MIT-Kabelsucher empfängt das magnetische Rauschen und wandelt es in hörbare Signale um. Zur Suche muss das Gerät über den Suchbereich bewegt werden. Anhand des Tonsignals kann das Kabel geortet werden. Durch Kippen des Gerätes kann zudem die Tiefe ermittelt werden. Der zusätzliche Sender erlaubt es, auch Kabel zu verfolgen, welche nur ein schwaches Eigensignal abgeben.



Zusätzlicher Sender zur aktiven Ortung

### Technische Daten

Kabelsucher	
Frequenz	133 kHz $\pm$ 7,5 kHz
Abmessungen	100 x 14 x 3,5 cm
Gewicht	400 g
Temperaturbereich	-20 °C bis 50 °C
Spannungsversorgung	9 V Block (für circa 20 h)
Anschlüsse	3,5 mm Stereobuchse

Signalgenerator	
Frequenz	133 kHz $\pm$ 2 kHz
Abmessungen Sender	Ø2 x 28 cm
Abmessungen Batteriefach	Ø2 x 25 cm
Spannungsversorgung	4 x AA-Batterien