

## EASYLOC Ortungssystem

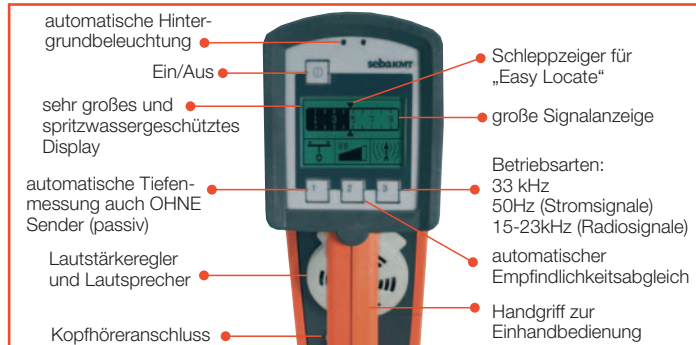


EASYLOC

### Ortungssystem zur Bestimmung der Lage und Tiefe von Kabeltrassen und Rohrleitungen.

- ▶ Bereiten Sie Ihre Baumaßnahme optimal vor, schnell und sicher
- ▶ Vermeiden Sie Kabelschäden und verhindern Sie lästige Verzögerungen
- ▶ Messen Sie Ihre Leitung einfach und sicher ein
- ▶ Intuitive Benutzerführung mit automatischer Tiefenmessung
- ▶ 33 kHz - daher auch kompatibel zu anderen Ortungssystemen

Das Easyloc Ortungssystem bietet Ihnen die größtmögliche Sicherheit bei der Vorbereitung von Baustellen und der Überprüfung von Kabelplänen. Das große, übersichtliche Display zeigt auf Knopfdruck die Verlegetiefe der Leitung an. Durch den Schleppzeiger im Display wird der stärkste Signalempfang „markiert“ – hierdurch wird die Ortung wesentlich vereinfacht und beschleunigt.



## Der direkte Weg zu vertiefenden Informationen.

**Wir freuen uns darauf, Sie und Ihre Aufgabenstellungen kennen zu lernen! Rufen Sie uns einfach an oder nutzen Sie eine Kopie dieser Seite als Faxformular. Wir erarbeiten mit Ihnen zusammen ein Konzept zur Lösung Ihrer Aufgaben.**

- Bitte vereinbaren Sie mit uns einen unverbindlichen Beratungs- und Demo Termin.
- Bitte senden Sie uns ein individuelles Angebot zum Easyloc.
- Wir interessieren uns für den Bereich \_\_\_\_\_, bitte schicken Sie uns Informationen.
- Wir haben momentan keinen Bedarf. Bitte schicken Sie uns aber Ihren Kundennewsletter per E-Mail (Adresse s.u.).

Vorname und Name \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Abteilung \_\_\_\_\_

Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

Telefon \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Ihr Ansprechpartner vor Ort:

**sebaKMT**

SebaKMT · 96148 Baunach/Germany  
 Tel. 095 44 - 6 80 · Fax. 095 44 - 22 73  
 sales@sebakmt.com · [www.sebakmt.com](http://www.sebakmt.com)

Es gibt viele Wege.  
 Aber nur wenige  
 führen zuverlässig zum Ziel.



Der Weg zur zuverlässigen  
 Kabel- und Leitungsortungs-  
 systemen führt über SebaKMT.



## Die Grundlagen der Trassenortung von SebaKMT

**SebaKMT ist weltweit führend in der Entwicklung und Herstellung von messtechnischen Geräten für:**

- ▶ die Fehlerortung und Kabelauslese an Energie- und Fernmeldekabeln
- ▶ die Prüfung und Diagnose an Energiekabeln
- ▶ die Leckortung sowie die Kabel- und Rohrleitungsortung

Die Produktpalette reicht von Kleinstgeräten bis hin zu komplett ausgestatteten Messsystemen in Trägerfahrzeugen. Seit über 60 Jahren ist SebaKMT zuverlässiger Partner aller bedeutenden Utility Unternehmen der Energie- und Wasserversorgung sowie der Telekommunikation.

### Schulungen und Trainings

SebaKMT Geräte repräsentieren den aktuellsten technologischen Stand. Deshalb verstehen wir es als unsere Aufgabe, Ihre Mitarbeiter durch Schulungen und Trainings permanent über den effizienten Einsatz zu informieren.

### Die richtige Wahl

Verschaffen Sie sich ein Bild über die vielseitigen Leitungsortungssysteme der Firma SebaKMT. Wir machen Ihre Anschaffung zu einer sinnvollen und lohnenden Investition. **Kaufen Sie nicht mehr als Sie benötigen.** Wählen Sie für Ihre individuellen Aufgaben, wie der Kabel- und Leitungsartung, der Kabelselektion, der Trassierung oder der Mantelfehlersuche, Ihr passendes System. Wir helfen Ihnen dabei!

# Gewusst wie, mit den Regeln der Leitungsortung von SebaKMT

## Optimale Vorbereitung Ihrer Baumaßnahme mit dem EASYLOC Leitungsortungssystem.

Wie suchen und finden Sie bisher Ihre Kabel? Mit dem Leitungsortungssystem von SebaKMT kommen Sie schnell und zuverlässig ans Ziel, um Kabelschäden zu vermeiden und Ihr Kabel zu finden.

Die Ortungstechnik basiert auf der Suche nach elektromagnetischen



Feldern, die sich um ein Kabel oder eine metallische Leitung bilden können. Diese Signale bzw. diese Felder werden von einem Empfänger abgenommen und akustisch und visuell angezeigt. Direkt über dem Leiter zeigt sich das stärkste Signal.

## Passive Ortung

Welche Arten von passiven Signalen, machen wir uns zu Nutze?



Radiosignale werden von Langwellensendern ausgestrahlt und legen sich natürlich auf die metallische Leitung. (Passive Stellung „Radio“ am Empfänger) Auf fast allen



metallischen Kabeln und Leitungen befindet sich dieses Radiosignal. Eine andere Ursache sind Energie-

kabel, die ein 50 Hz-Signal als Rückstrom auf erdverlegte Kabel und Leitungen erzeugen. Bei dieser Ortungsmethode stellen Sie den Empfänger auf die Suchstellung „Strom“. Auf fast allen metallischen Kabeln und Leitungen befindet sich dieses 50 Hz-Signal.

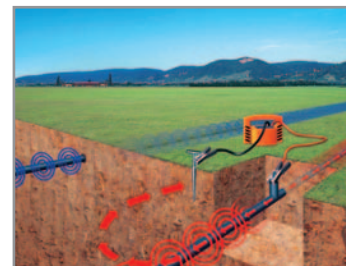
## Aktive Ortung

Bei der passiven Ortungsmethode benötigen Sie nur den Empfänger des EASYLOC Leitungsortungssystems. Sie haben bei besten Bedingungen sogar die Möglichkeit, passiv die Tiefe der Leitung zu messen.

Wenn Sie einen Leiter verfolgen und die Tiefe bestimmen wollen, benötigen Sie dazu den Sender. Sind die passiven Signale des Leiters zu schwach, kann dieser Sender eine künstliche Frequenz auf die Leitung aufprägen. Folgende Methoden bzw. Ankopplungsmöglichkeiten für die aktive Ortung mit dem Sender stehen zur Auswahl:

### ► Galvanisch

So kommen Sie problemlos an das zu ortende Kabel, klemmen Sie die



rote Klemme vom Sender auf das Kabel und schaffen mit der schwarzen Klemme die Erdverbindung an einem Erdspeer oder einem anderen metallischen, geerdeten Gegenstand in der Nähe. ACHTUNG, je besser die Erdung, umso genauer ist die Ortung!

### ► Sendezangenankopplung

Eine weitere sehr einfache und häufig verwendete Methode ist die



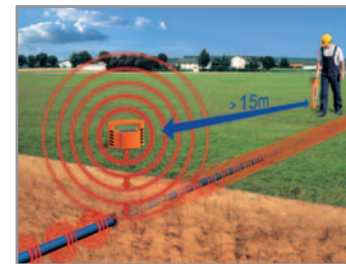
Ankopplung mit der Sendezange, bei der das Kabel auch in Betrieb bleiben kann.

### ► Induktiv

Bei der induktiven Ankopplung haben Sie keinen Zugang zur Lei-



tung. Nach der passiven Vorortung stellen Sie den Sender über der Leitung auf. Der Sender induziert ein stärkeres Signal. Achten



Sie auf den Abstand von mindestens 15m zwischen Sender und Empfänger.



ger, da sonst zum großen Teil nur Signale des Senders empfangen werden. Mit einem Steckdosenadapter AF können Sie direkt über die Steckdose den Hausanschluss besenden.

## Ablauf einer Ortungsaufgabe

Vermeiden Sie Kabelschäden und bereiten Sie sich gründlich auf Ihre Baumaßnahme vor.

Vergleichen Sie zu Beginn Ihrer Baumaßnahme die Leitungspläne mit den örtlichen Gegebenheiten mit Hilfe des Ortungsgerätes von SebaKMT.

Beginnen Sie mit der Radiostellung am Empfänger und regeln Sie per

Knopfdruck die Empfindlichkeit auf die höchste Stufe. Halten Sie den Empfänger im rechten Winkel zum



vermuteten Verlauf der Leitung. Je näher Sie dem Leiter kommen, umso stärker ist das Signal. Direkt über dem Leiter ist das Signal am stärksten. Durch erneutes Drücken des Empfindlichkeitsknopfes grenzen Sie den Leitungsverlauf weiter ein. Markieren Sie den Leitungsverlauf deutlich, damit diese später nicht verloren gehen.

Zur Tiefenmessung nutzen Sie den dazugehörigen Sender. Koppeln Sie möglichst direkt an den Zielleiter an, um eine exakte Tiefenmessung zu bekommen. Eine induktive Ankopplung mit Tiefenmessung funktioniert nicht bei allen Kabeln.

Für nichtmetallische Leitungen setzen

Sie die Sonden und flexiblen Schubgestänge von SebaKMT ein.



Sie zeigen Ihnen den Verlauf, die Tiefe und eventuelle Hindernisse in der Leitung.



...auch zur Überwachung von Erdkabeln und Inspektionskameras sind unsere Ortungssysteme hervorragend einsetzbar.

Auch als Metallsuchgerät ist das Gerät einsetzbar, Sie haben quasi zwei Geräte in einem. Nutzen Sie den Vorteil!