

Ortungssysteme



Rohrleitungs-Ortungssysteme
für Punkt- und Streckenortung
für Streckenortung



Rohrleitungs-Ortungssysteme

für Punkt- und Streckenortung

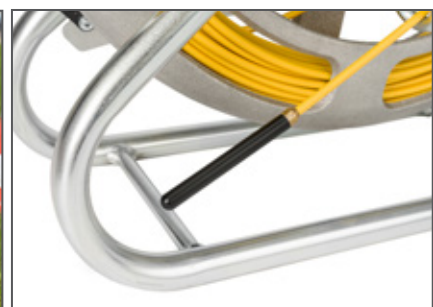


Bei Arbeiten im Tiefbau sind die Position und der Verlauf von vorhandenen Leitungen und Kanälen nicht immer bekannt oder eindeutig dokumentiert. Oft genug entstehen bei Grabungen deshalb erhebliche Schäden an Kabeln und Rohren, welche hohe Instandsetzungskosten nach sich ziehen. Die Konsequenzen für Firmen können im ungünstigsten Fall erheblichen, finanziellen Mehraufwand bedeuten. Aus diesem Grund sind die Auflagen für Aufbruch- und Schachtgenehmigungen in den letzten Jahren erhöht worden. Aber selbst mit einer Schachtgenehmigung, die Lage und Verlauf aufzeigen sollte, ist es für ein Tiefbauunternehmen verpflichtend, das genau zu untersuchen. Vor Beginn der Grabungen ist es im Rahmen der gesteigerten Sorgfaltspflicht notwendig, den Schachtverlauf zu überprüfen.

Das Auffinden von nicht-leitenden Rohren wird durch die Anwendung von KATIMEX® Ortungssystemen wesentlich vereinfacht oder oftmals überhaupt erst ermöglicht. Die Basis der Geräte ist das Polykat® Glasfaserprofil, das sich durch seine extrem hohe Schubstabilität bei gleichzeitig kleinen Biegeradien auszeichnet. In diesem Glasfaserprofil sind Kupferleiter enthalten, die durch den Anschluss eines Senders auf der gesamten Bandlänge (Streckenortung) oder an der Sonde am Ende des Einschubbandes (Punktortung) ein ortbares Signal abstrahlen.

Dieses Signal ist in Abhängigkeit der Sende- und Empfangsgeräte sowie örtlicher und baulicher Gegebenheiten über mehrere Meter bestimmbar. Bei Geräten mit einer fest aufgesetzten, passiven Sonde können sowohl Endpunkte als auch gesamte Streckenverläufe, z.B. bei Defekten in Rohren, geortet werden. Unterschiedliche Durchmesser der Polykat® Glasfaserprofile ermöglichen eine Anpassung an die verschiedenen Rohrdurchmesser im Erdreich sowie Rohrverläufe bis zu 300 m.

Die Anwendungsgebiete der Ortungsgeräte umfassen alle gängigen Bereiche des Tiefbaus, z.B. das Orten von Gas- und Wasserinstallationen, Kabelverlegung, Drainage- und Leerrohrinstallationen. Insbesondere in der Hausinstallation, bei Sanierungen oder der nachträglichen Kabelverlegung sind Ortungssysteme wie der Kati® Blitz Ortung 2.0 heute ein wertvolles Hilfsmittel, um Rohrverläufe festzustellen oder Blockaden zu lokalisieren.

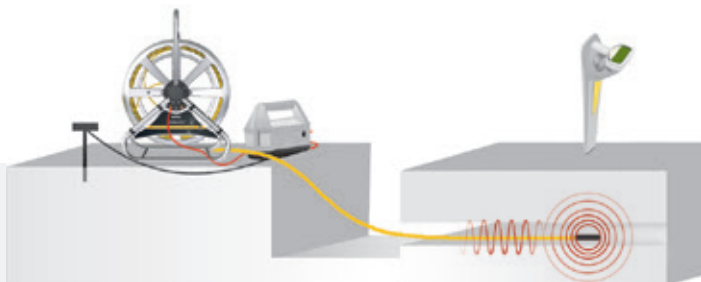




Rohrleitungs-Ortungssysteme

Technische Information:

KATIMEX® Ortungssysteme können mit handelsüblichen Sende- und Empfangsgeräten, die im KHz-Bereich arbeiten, betrieben werden. Der Anschluss des Senders an die Geräte erfolgt über die Anschlussbox mittels Steckern oder Klemmen. Die Ortungstiefen und -genauigkeiten werden hauptsächlich durch gerätespezifische Daten der eingesetzten Ortungs- oder Kabelsuchgeräte (Sendeleistung, Empfindlichkeit der Empfänger) und durch örtliche Gegebenheiten (Struktur und Beschaffenheit des Erdbodens bzw. der Wände, Störfelder durch andere Energiequellen usw.) beeinflusst. KATIMEX® bietet zwei Grundversionen von Ortungssystemen an.



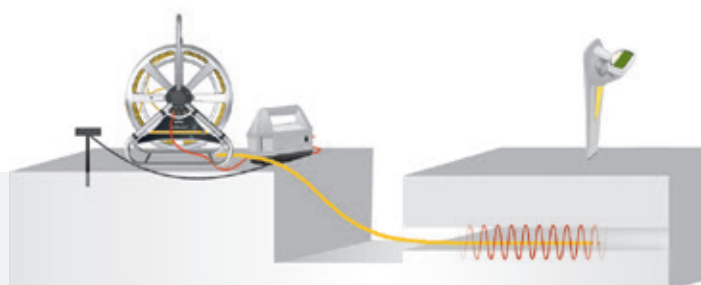
Rohrleitungs-Ortungssysteme

für Punkt- und Streckenortung

Mit diesem **universellen Ortungssystem** können **Punkt- und Streckenbestimmungen** durchgeführt werden. Bei diesen Geräten ist am Bandanfang eine passive Sonde angebracht. Diese erzeugt in Kombination mit dem Sender ein Magnetfeld, das bis zu mehreren Metern ortbar ist. Die **Punktortung** wird zum Lokalisieren von Defektstellen in Rohranlagen wie Verstopfungen, Absenkungen von Rohrstücken usw. angewandt. Der Anschluss des Senders erfolgt über zwei Kabel an der Anschlussbox der Ortungshaspel. Die **Streckenortung** dient dem Auffinden von Rohrverläufen, da das Glasfiberband auf der gesamten Länge besendet wird. Der Anschluss des Senders erfolgt über ein Kabel an der Anschlussbox der Ortungshaspel wobei der 2. Anschluß geerdet wird.

Produktvorteile auf einen Blick:

- Effizient: Punkt und Streckenortung mit einem Gerät
- Effektiv: Kein Verlieren des Signals (häufiger Zeitverlust bei Molchsendern)
- Einfaches Handling: Komplette Ortung mit nur 1 Person möglich
- Durchdacht: Kompakte, baustellengerechte Gestelle mit Polykat® Glasfiberprofil



Rohrleitungs-Ortungssysteme

für Streckenortung & Kabelzug

Das **Streckenortungssystem** ist geeignet um den gesamten Streckenverlauf zu verfolgen. Nur ein Kabel des Senders wird an das Ortungsgerät angeschlossen, der zweite Anschluss wird geerdet. Im Glasfiberprofil sind Kupferleiter enthalten, die durch den Anschluss einer Sendeeinheit auf der gesamten Bandlänge ein ortbares Signal abstrahlen. Die Streckenortungssysteme können durch die Anfangshülse auch zum Ziehen von Kabeln benutzt werden. Mittels der Adapter M12 auf M10 können zusätzlich handelsübliche Molchsender angeschlossen werden.

Produktvorteile auf einen Blick:

- Effektiv: Kein Verlieren des Signals (häufiger Zeitverlust bei Molchsendern)
- Effizient: 2in1 Funktion - Nutzung für Kabelverlegearbeiten (nicht bei Sondensystemen möglich)
- Einfaches Handling: Komplette Ortung mit nur 1 Person möglich
- Durchdacht: Kompakte, baustellengerechte Gestelle mit Polykat® Glasfiberprofil



Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

Kabelmax® Sondensystem 2.0



Kabelmax® Sondensystem 2.0 - mit Schleifringübertrager und fest montierter, passiver Sonde
 Einsetzbar zur Endpunktbestimmung und zur Ortung von Streckenverläufen.
 Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Aluminium Haspel und Anschlüssen zur Verbindung mit einem Sender (2-polig).
 Verzinktes Stahlrohrgestell.

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 200mm, Abmessungen [LxBxH]: 415 x 185 x 575 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30m	5,5 kg	104050
40m	5,7 kg	104049
50m	6,0 kg	104051
60m	6,2 kg	104052
80m	6,7 kg	104053



Ersatzband Kabelmax® Sondensystem 2.0



Ersatzband Kabelmax® Sondensystem 2.0 - mit fest montierter, passiver Sonde
 Vorkonfektioniertes Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit Sonde zur Selbstmontage am Schleifringübertrager. Einfaches Einspulen in die vorhandene Haspel und Verbinden der beiden Drähte im Schleifring. [Werkzeug notwendig!]

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 200mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30m	0,80 kg	104031
40m	1,05 kg	104035
50m	1,30 kg	104032
60m	1,55 kg	104033
80m	2,05 kg	104034



Kabelmax® Sondensystem



Kabelmax® Sondensystem - mit fest montierter, passiver Sonde
 Einsetzbar zur Endpunktbestimmung und zur Ortung von Streckenverläufen.
 Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Aluminium Haspel und Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse). Verzinktes Stahlrohrgestell. Mit Servicetasche.

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 200mm, Abmessungen [LxBxH]: 415 x 185 x 575 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	5,1 kg	104054
50 m	5,8 kg	104055
60 m	6,0 kg	104056
80 m	6,7 kg	104058



Ersatzband Kabelmax® Sondensystem



Ersatzband Kabelmax® Sondensystem - mit fest montierter, passiver Sonde
 Vorkonfektioniertes Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit Sonde zur Selbstmontage und Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse), einfaches Einspulen in vorhandene Haspel.

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 200mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	1,00 kg	104063
50 m	1,60 kg	104065
60 m	2,20 kg	104066
80 m	2,70 kg	104067





Rohrleitungs-Ortungssysteme für Punkt- und Streckenortung

Anschlussadapter



Kabelmax® Anschlussadapter für Krokodilklemmen

Die Messing-Adapter dienen der Verbindung der Anschlussbox des Kabelmax® mit dem Sender (2 polig) via Krokodilklemmen. Passend zu allen Katimex® Sondengeräten.

Abmessungen: [LxBxH]: 34 x 26 x 13 - Menge 1 VE = 2 Stk.

Menge	Gewicht	Art.-Nr.
1 VE = 2 Stk.	0,05 kg	104020



Kabeljet® Sondensystem



Kabeljet® Sondensystem - mit fest montierter, passiver Sonde

Einsetzbar zur Endpunktbestimmung und zur Ortung von Streckenverläufen. Polykat® Glasfaserprofil (Ø 7,4 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Haspel und Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse), Verzinktes Stahlrohrgestell. Mit Servicetasche.

Bruchkraft des Bandes 28kN, min Biegeradius 190mm, Abmessungen [LxBxH]: 630 x 230 x 630 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	7,5 kg	104070
60 m	8,0 kg	104073
90 m	11,7 kg	104076
120 m	13,8 kg	107077



Ersatzband Kabeljet® Sondensystem



Ersatzband Kabeljet® Sondensystem - mit fest montierter, passiver Sonde

Polykat® Glasfaserprofil (Ø 7,4 mm) mit integrierten Kupferdrähten für Punkt- und Streckenortung. Endpunktbestimmungsspule, Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse), einfaches Einspulen in vorhandene Haspel

Bruchkraft des Bandes 28kN, min Biegeradius 190mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,60 kg	104078
60 m	6,00 kg	104080
90 m	6,30 kg	104082
120 m	8,40 kg	104084



Röhrenaal® Sondensystem



Röhrenaal® Sondensystem

Einsetzbar zur Endpunktbestimmung und zur Ortung von Streckenverläufen. Polykat® Glasfaserprofil (Ø 9 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Haspel und Anschlussbox mit Buchsen und Stiften für Anschluss Sender (2 Anschlüsse). Verzinktes Stahlrohrgestell. Mit Servicetasche.

Bruchkraft des Bandes 40kN, min Biegeradius 240mm, Abmessungen [LxBxH]: 780 x 380 x 830 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
80 m	19 kg	104174
100 m	23 kg	104175
120 m	25 kg	104176
140 m	28 kg	104177





Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

Kati® Blitz Ortung 2.0



Kati® Blitz Ortung 2.0

Einsetzbar zur Ortung von Streckenverläufen und als Kabeleinziehgerät Polykat® Glasfaserprofil (Ø 3,0 mm) mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Anfangshülse 2.0 und integriertem Schleifringübertrager für Anschluss Sender (1 Anschluss) sowie Servicefach mit umfangreichem Zubehör.

Bruchkraft des Bandes 5kN, min. Biegeradius 30mm, Abmessungen [LxBxH]: 330 x 270 x 80 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
20 m	1,14 kg	104620
30 m	1,25 kg	104630
50 m	1,50 kg	104650



Ersatzband Kati® Blitz Ortung 2.0



Ersatzband Kati® Blitz Ortung 2.0

Polykat® Glasfaserprofil (Ø 3,0 mm) mit integrierten Kupferdrähten, Bandenden mit Anfangshülse 2.0 mit M5 Außengewinde inkl. Federführungskopf (Ø 7 mm) und Zugöse

Bruchkraft des Bandes 5kN, min. Biegeradius 30mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
20 m	0,30 kg	104320
30 m	0,45 kg	104330
50 m	0,70 kg	104350



Kabelmax® 2in1



Kabelmax® 2in1

Einsetzbar zur Ortung von Streckenverläufen und als Kabeleinziehgerät Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Aluminiumhaspel, Bandanfang mit Anfangshülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf (Ø 11 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluß). Mit Servicetasche.

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 100mm, Abmessungen [LxBxH]: 415 x 185 x 575 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	5,1 kg	104085
60 m	7,0 kg	104087
80 m	7,8 kg	104088



Ersatzband Kabelmax® 2in1



Ersatzband Kabelmax® 2in1

Polykat® Glasfaserprofil (Ø 4,5 mm) mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Anfangshülse M5 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf (Ø 11 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss)

Einfaches Einspulen in vorhandene Haspel - zum nachträglichen Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet.

Bruchkraft des Bandes 10,3kN, min. Biegeradius 100mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	1,0 kg	104090
60 m	2,1 kg	104092
80 m	2,6 kg	104093





Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

Kabeljet® 2in1



Kabeljet® 2in1

Einsetzbar zur Ortung von Streckenverläufen und als Kabeleinziehgerät

Polykat® Glasfaserprofil (Ø 7,4 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer Haspel, Bandanfang mit Anfangshülse M12 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf (Ø 18 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss). Verzinktes Stahlrohrgestell. Mit Servicetasche.

Bruchkraft des Bandes 28kN, min. Biegeradius 190mm, Abmessungen [LxBxH]: 630 x 230 x 630 mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	8,60 kg	104095
60 m	9,80 kg	104097
90 m	13,7 kg	104099
120 m	15,9 kg	104098



Ersatzband Kabeljet® 2in1



Ersatzband Kabeljet® 2in1

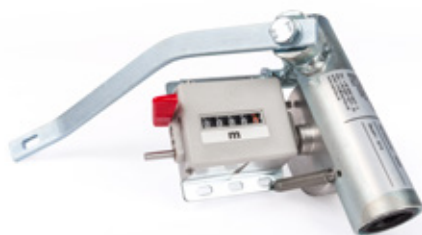
Polykat® Glasfaserprofil (Ø 7,4 mm) mit integrierten Kupferdrähten, Bandanfang mit Anfangshülse M12 Außengewinde und aufgeschraubtem Führungskopf (Ø 18 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss). Einfaches Einspulen in vorhandene Haspel - zum nachträglichen Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet.

Bruchkraft des Bandes 28kN, min. Biegeradius 190mm

Länge	Gewicht	Art.-Nr.
30 m	4,40 kg	104100
60 m	6,50 kg	104102
90 m	8,30 kg	104104
120 m	10,20 kg	104106



Längenmessgerät



Längenmessgerät für Kabeljet®

Zur schnellen Längenbestimmung an unterirdischen Rohrtrassen. Rohrverstopfungen, Einbrüche und andere Defekte können punktgenau bestimmt werden. Kein lästiges Markieren, Abschreiten oder Nachmessen mehr.

Abmessungen [LxBxH]: 220 x 140 x 155 mm

Gewicht	Art.-Nr.
0,75 kg	103049





Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

Röhrenaal® 2in1

Röhrenaal® 2in1

Einsetzbar zur Ortung von Streckenverläufen und als Kabeleinziehgerät
Polykat® Glasfaserprofil (Ø 9 und 11 mm) mit integrierten Kupferdrähten in einer
Haspel mit rollengelagertem Bandauslauf, Bandanfang mit Anfangshülse M12 Au-
ßengewinde inkl. Führungskopf (Ø 18 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender
(1 Anschluss). Verzinktes Stahlrohrgestell, fahrbar. Mit Servicetasche.



Länge 9mm *	Gewicht	Art.-Nr.
40 m	16,6 kg	104151
60 m	18,5 kg	104152
80 m	19,5 kg	104196
100 m	21,5 kg	104197
120 m	23,5 kg	104198
150 m	26,5 kg	104199



Bruchkraft des Bandes* 40kN, min. Biegeradius 240mm
Abmessungen [LxBxH]: 780 x 380 x 830 mm

Länge 11 mm * *	Gewicht	Art.-Nr.
150 m	37 kg	104115
200 m	43 kg	104116
250 m	49 kg	104117
300 m	58 kg	104118



Bruchkraft des Bandes** 65kN, min. Biegeradius 390mm
Abmessungen [LxBxH]: 960 x 370 x 1010 mm

Ersatzband Röhrenaal® 2in1

Ersatzband Röhrenaal® 2in1

Polykat® Glasfaserprofil (Ø 9 und 11 mm) mit integrierten Kupferdrähten,
Bandanfang mit Anfangshülse M12 Außengewinde und Federführungskopf
(Ø 18 mm), Anschlussbox für Anschluss Sender (1 Anschluss)
Einfaches Einspulen in vorhandene Haspel - zum nachträglichen
Aufrüsten von einem Kabeleinziehgerät geeignet.



Länge 9 mm *	Gewicht	Art.-Nr.
40 m	4,1 kg	104138
60 m	6,2 kg	104145
80 m	7,5 kg	104146
100 m	10,1 kg	104147
120 m	11,5 kg	104148
150 m	14,8 kg	104149



Bruchkraft des Bandes* 40kN, min. Biegeradius 240mm

Länge 11 mm * *	Gewicht	Art.-Nr.
150 m	22 kg	104120
200 m	28 kg	104121
250 m	34 kg	104122
300 m	40 kg	104123



Bruchkraft des Bandes** 45kN, min. Biegeradius 390mm



Rohrleitungs-Ortungssysteme für Streckenortung

Längenmessgerät



Längenmessgerät für Röhrenaal®

Zur schnellen Längenbestimmung an unterirdischen Rohrtrassen. Rohrverstopfungen, Einbrüche und andere Defekte können punktgenau bestimmt werden. Kein lästiges Markieren, Abschreiten oder Nachmessen mehr.

Abmessungen [LxBxH]: 120 x 90 x 120mm

Gewicht

0,68 kg

Art.-Nr.

103050



Molchsender



Molchsender

für die Ortung von nicht-metallischen Leitungen/Rohren.

Batteriebetrieben, Außengewinde M10, Adapter M12 auf M10, passend für alle KATIMEX® Einziehgeräte mit M12 Außengewinde

Bezeichnung	Max.-Tiefe	Außen-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
Ortungssonde	20 m	64 mm	0,275 kg	104027
Kanalsonde	30 m	38 mm	0,200 kg	104068
Superkleinsonde	50 m	18 mm	0,100 kg	104047

Adapter



Adapter

Adapter für Sonden zur Ortung von nicht-metallischen Leitungen/Rohren.

Bezeichnung	Außen-Ø	Gewicht	Art.-Nr.
Adapter M12 auf M10	22 mm	0,03 kg	104048
Adapter M12 auf M10	42 mm	0,12 kg	104069