

CE



AT-2004

Der professionelle Kabelfinder **AT-2000**

Für Gebäude-, Industrie- und Außen-Installation



Schnelle Fehlerbeseitigung bei minimalem Zeit- und Kostenaufwand.

- Gezieltes Auffinden und Verfolgen von Kabeln in Mauerwerk, Stahlbeton und Erdkabeln bis **zu 2,5 m Tiefe**
- Auffinden von Erdschlüssen in Drehstromnetzen
- Auffinden von Leitungen in Decken, Wänden und Fußböden

- Auffinden von Unterbrechungen und Kurzschlüssen
- Auffinden und Verfolgen von Leitungen auf Kabelpitschen
- Zuordnung von Sicherung und Stromkreisen
- Ermittlung des Verlaufs von Wasser- und Heizungsrohren

Mit dem Kabelsuchgerät der Familie AT-2000 können freigeschaltete oder auch spannungsführende Leitungen in Gleich- und Wechselspannungs-Netzen bis 600 V schnell und sicher aufgefunden werden, ohne daß die Stromzuführung deshalb unterbrochen werden muß oder empfindliche Elektroniken abgeschaltet werden müssen.

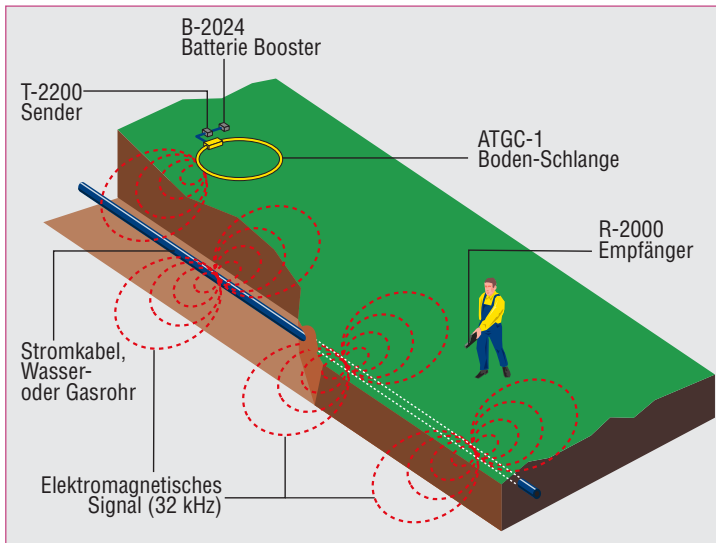
Komplett-Set

Das Kabelsuchgerät der Familie AT-2000 ist wie ein Baukastensystem aufgebaut.

Zusammenstellung für Ihren Anwendungsfall:	Sensor R 2000	Signal-Geber			Konfiguration	
		S 2300	S2600	T 2200	Koffer-Set	Set-Preise*
Spannungsführende Leitung bis 300 V AC/DC	●	●			AT-2001	
Spannungsführende Leitung bis 600 V AC/DC	●		●		AT-2002	
freigeschaltete Leitungen (spannungslos)	●			●	AT-2003	
Spannungsführende Leitung bis 300 V AC/DC + freigeschaltete Leitungen (spannungslos)	●	●		●	AT-2004	
Spannungsführende Leitung bis 600 V AC/DC + freigeschaltete Leitungen (spannungslos)	●		●	●	AT-2005	

* inkl. Messleitungen EU-200 und Koffer CA-200

Durch die hohe Sendefrequenz der Signalgeber von 32 kHz ist das Signal auch nach 2 km Kabellänge noch zu empfangen. Die Empfindlichkeit des Sensors R-2000 ist von 1 bis 1000 stufenlos einstellbar. Eine Skala von 10 Leuchtdioden zeigt Ihnen den exakten Verlauf des Kabels, cm genau. Durch die Zusammenstellung der verschiedenen Signalgeber erhalten Sie den optimalen Kabelfinder für Ihre spezielle Anwendung.



Induktionsschlange

ATGC-1

- Aufspüren und Lokalisieren von Erdkabeln, Wasserrohren, Gasrohren, Telefonleitungen etc.
- Bis 2 m Tiefe und 100 m Reichweite
- Keine Notwendigkeit für eine direkte Verbindung zur Stromleitung oder Erdkabeln
- Einfach auf den Erdboden legen und im Erdreich befindliche Leitungen lokalisieren

ATGC-1

Die Induktionsschlange ATGC-1 erweitert die Kapazität des professionellen Kabelfinders der AT-2000 Serie bei der Verfolgung von Erdkabeln, Wasserrohren und Gasleitungen im Erdboden bis zu 2 m Tiefe und über eine Distanz von bis zu 100 Metern. Die ATGC-1 Induktionsschlange wird über zwei Bananenstecker mit der Signalquelle, dem Transmitter T-2200, verbunden. Mit dem Signalempfänger R-2000 läßt sich nun ein eventuell vorhandenes Erdkabel lokalisieren und verfolgen. Um einen maximalen Signaltransfer zu gewährleisten empfehlen wir den Gebrauch des Batterie- Boosters B-2024.

Durchmesser Schleife	1 Meter
Reichweite	100 m
Anschluss	Bananenstecker für Anschluss T2200
Gewicht	700 g



R-2000



S-2300



S-2600



T-2200

AT-2000

Das modulare Kabelfinde-Ortungs-Gerät

Der Sensor R-2000, das Herzstück des Systems, besitzt 2 Detektoren für elektromagnetische Signale. Der Signalgeber speist ein hochfrequentes Signal in die zu untersuchende Leitung ein. Dieses Signal wird von Empfänger entlang der Leitung durch akustische und optische Signale angezeigt. Dabei ist die angezeigte Signalstärke auch ein Maß zur Lokalisierung der Leitung.

Technische Daten R-2000

Empfindlichkeitsstufen	x 1, x 10, x 100, Feinregelung 0 - 10
Stromversorgung	9 V-Block Batterie
Anzeige	10 LED's mit Chroma-Filter-Linse
Gehäuse	schwer entflammbar ABS 911
Gewicht	176 g mit Batterie

R-2000

S-2300

Technische Daten Signal-Generatoren

Funktion	S-2300	S-2600	T-2200
Betriebs-Spannungsbereich	9 - 300 V AC/DC	9 - 600 V AC/DC	9 V oder 24 V-Versorgung
Sendefrequenz	32,768 kHz	32,768 kHz	32,768 kHz
Tastverhältnis des Ausgangssignals	2 Pulse/0,5 s Dauer: 62,5 ms	2 Pulse/0,5 s Dauer: 62,5 ms	2 Pulse/0,5 s Dauer: 63,5 ms
Stromaufnahme	4 mA (low) 6 mA (high)	4 mA (low) 6 mA (high)	max. 500 mA (AVG) bei 24 V
Stromversorgung	von Betriebsspannung	von Betriebsspannung	9 V-Batterie oder 24 V-Akku
Sicherung	250 mA/380 V (6 x 32 mm) flink	250 mA/660 V (6 x 32 mm) flink	2 A/250 V (6 x 32 mm) flink
Gehäuse	schwer entflammbar ABS 911	schwer entflammbar ABS 911	schwer entflammbar ABS 911
Gewicht	108 g	108 g	182 g

S-2600

T-2200



A 2201

Zubehör

Das Zubehör

Induktions-Zange A-2201

In Verwendung mit T-2200 kann das Generatorsignal über die Zange kontaktlos in das Test-Kabel induziert werden.

Maximaler Kabeldurchmesser: 55 mm

Gehäuseisolation: 3 kV

24 V-Hochleistungs-Akku B-2024 + Ladegerät B-2025 zur Verstärkung der Signalleistung des T-2200



B-2025



B-2024



ATGC-1

AT-2000

A-2201

Tragekoffer
klein CA-200

Tragekoffer
groß CC-2000

Messleitungen
EU-200

B-2025 + B-2024



CE

AT-1000

Der Leitungs- und Kabel-Finder AT 1000 ermöglicht das sichere Auffinden sowohl von spannungslosen als auch von spannungsführenden Leitungen.

Eine Stilllegung der Anlage oder das Abschalten von Geräten, die z.B. empfindliche Elektronik enthalten, ist nicht erforderlich.

Der Leitungs- und Kabelfinder AT 1000 besteht aus Signalgeber und Signalempfänger. Der Signalgeber speist ein hochfrequentes elektromagnetisches Signal in die zu untersuchende Leitung ein.

Der Empfänger erkennt dieses Signal und zeigt dies durch akustische und optische Signale an. Dabei ist die angezeigte Signalstärke (über LED's) auch ein Maß zur Lokalisierung der Leitung.

Das intelligente System

AT-1000

Der fortschrittliche Leitungs-Finder für die gesamte Gebäude-Installation

Finden ist besser als suchen.

- Gezieltes Auffinden und Verfolgen einer Leitung im Mauerwerk
- Auffinden von Leitungsunterbrechungen
- Auffinden von Kurzschlüssen
- Auffinden von Leitungen in Kabelsträngen
- Zuordnen von Sicherungen zu Stromkreisen
- Ermittlung des Verlaufs von Rohren für Wasser, Heizung

Empfänger R 1000

Anzeige	4-stufige LED-Anzeige
Bereichswahl	Verstärkung x 1 - x 2 - x 3 - x 4 - x 5
Stromversorgung	9 V-Flachbatterie IEC6 LR61
Stromaufnahme	33 mA max.
Gewicht	151 g mit Batterie

Betriebstemperatur	-20 °C + 50 °C
Lagertemperatur	-40 °C + 65 °C
Gehäusewerkstoff	ABS 911 schwer entflammbar
Lieferumfang AT-1000	R 1000 + X-1000 + Messleitungen EU 200 + Batterien + Koffer

AT-1000



Das Kabelsuchgerät

AT-3000

Das Kabelsuchgerät AT-3000 ist das ideale System für die schnelle und zuverlässige Ortung von erdverlegten Kabeln und metallischen Leitungen.

AT-3000



Das Kabelsuchgerät der Familie AT-3000 ist das ideale System für die schnelle und zuverlässige Ortung von erdverlegten Kabeln und metallischen Leitungen. Doppelpulnantennensystem garantiert punktgenaue Ortungsergebnisse.

Das Signal, direkt über dem Zielleiter am stärksten, wird optisch und akustisch angezeigt.

Die Tiefenmessung erfolgt auf Tastendruck.

Besonderheiten:

- Orten von Kabeln, metallische Leitungen und Wasserrohren
- Tiefenmessung bis 3,5 Meter
- Ortung über Entfernungen bis > 500 m
- Robustes und schlagfestes Gehäuse (Baustellengerechte Ausführung)
- Optische und akustische Anzeige (herausnehmbarer Ohrhörer)
- Hohe Empfindlichkeitseinstellung
- LCD-Anzeige
- Komplettlieferung mit Geräteschutztasche

Vorteile:

- Genaue Anzeige der Tiefe des georteten Objektes (Rohr oder Kabel)
- Doppelpulnantennensystem garantiert punktgenaue Ortungsergebnisse
- Vielseitiger Anwendungsbereich
- Maximum Signal über Zielleiter
- Passive Ortung von Fremdleitungen die Stromsignale tragen
- Passive Ortung von Fremdleitungen die Radiosignale tragen
- Spart Geld und Zeit
- Einfache Anwendung
- Komplettlieferung mit Geräteschutztasche



Technische Daten

Ortungsgenauigkeit	± 10% der Tiefe
Tiefengenauigkeit bei ungestörtem Signal	-5% 0,3 m bis 2 m -10% 2 m bis 3m
mit Sonde	-7% 0,5 m bis 3 m -15 % 3 m bis 5 m
Optische Anzeige	LCD Anzeige, zeigt folgende Werte: Betriebsmodus, Signalstärke, Kabeltiefe, Sondentiefe
Akustische Anzeige	Akustische Signale durch wasserfesten Lautsprecher Lautsprecher in lauten Umgebungen als Kopfhörer einsetzbar
Fremdspannungsschutz	Ausgangskreis ist geschützt gegen Überspannung 230 V, 50/60 Hz
Batterieanzeige	Kontinuierlicher Ton indiziert ausreichende Batteriekapazität, 1Hz puls Ton indiziert erforderlichen Batteriewechsel
Signal	kontinuierlich
Ausgangsleistung	0,12 W automatische Impedanzanpassung
Schutzklasse	Schlag EN60068-2, Staub und Wasser IP 54, Freier Fall EN60068-2

Lieferumfang:

Empfänger R 3000, Sender G 3000, Ankopplungskabelset
CK 3000, Geräteschutztasche SV 3000,
Bedienungsanleitung

Zubehör:

Induktionszange Ø 100 mm (SC 3000)
Signalmaus (M-3000)

SC-3000
M-3000

Funktion	Gewicht	Maße	Batterien	Mittlere Betriebsdauer	Betriebstemperaturbereich
Empfänger R 3000	2,2 kg	720 x 55 x 65 mm	8 x LRG 1,5 V	> 40 Stunden	-20°C bis +50°C
Sender G 3000	2,5 kg	280 x 175 x 210 mm	4 x LR20 1,5 V	> 30 Stunden	-20°C bis +122 °C