

Multifunktions- Leitungssucher AT-7000-EUR

Leitungen überall schnell finden

Mit neuen Funktionen und Technologien, welche die Leitungserkennung und Identifikation von Leitungsschutzschalter vereinfachen, erhalten Sie in Minuten genaue Ergebnisse. Der Smart Sensor™ des Empfängers mit seinem innovativen neuen Antennendesign und modernen Signalprozessor zeigt die Lage und Ausrichtung von spannungsführenden Leitungen in Wänden, Böden und Decken deutlich auf dem großen TFT-Farb-LCD-Bildschirm an. Der leistungsstarke Sender nutzt zwei optimale Frequenzen sowohl für das Auffinden von spannungsführenden als auch spannungsfreien Leitungen und Leitungsschutzschalter und bietet immer genaue Ergebnisse für ungeübte wie für erfahrene Anwender. Die neue Funktion „Scannen und Lokalisieren“ identifiziert eindeutig den richtigen Leitungsschutzschalter bzw. die Sicherung. So herrscht keine Verwirrung durch mehrfache Fehlmessungen mehr, die es bei Leitungssuchern mit älterer Technologie oft gibt.



Funktionen des AT-7000-EUR

- **Findet Leitungen in Wänden, Decken, Böden und Ecken**
- **Ortet Leitungsschutzschalter und Sicherungen**
- **Findet die genaue Position von Kurzschlüssen und Leitungsunterbrechungen**
- **Hochauflösender 8,9 cm (3,5") TFT-LCD-Farbbildschirm**
- **Drei Betriebsarten**
 - Betriebsart „High“ für normale Stromkreise
 - Betriebsart „Low“ für sichere Leitungserkennung in schwierigen Bereichen
 - Betriebsart „Clamp“ induziert ein verstärktes Signal mit Hilfe einer Stromzange
- **Zwei automatisch ausgewählte Frequenzmodi für das optimale Auffinden spannungsführender und spannungsfreier Stromkreise**
- **Wiederaufladbarer Akkupack für Sender (BR-7000-T) erhöht die Signalstärke**
- **Anschluss einer Stromzange (SC-7000-EUR), um ohne direkten Anschluss an die Leitungen ein Signal zu induzieren**
- **Hilfe-Bildschirme erleichtern eine fehlerfreie Einrichtung und Bedienung**



*Bedienoberfläche in 14 Sprachen einstellbar:



English



Deutsch



Français



Español



Italiano



Czech



Finnish



Dutch



Norsk



Polski



Portugués



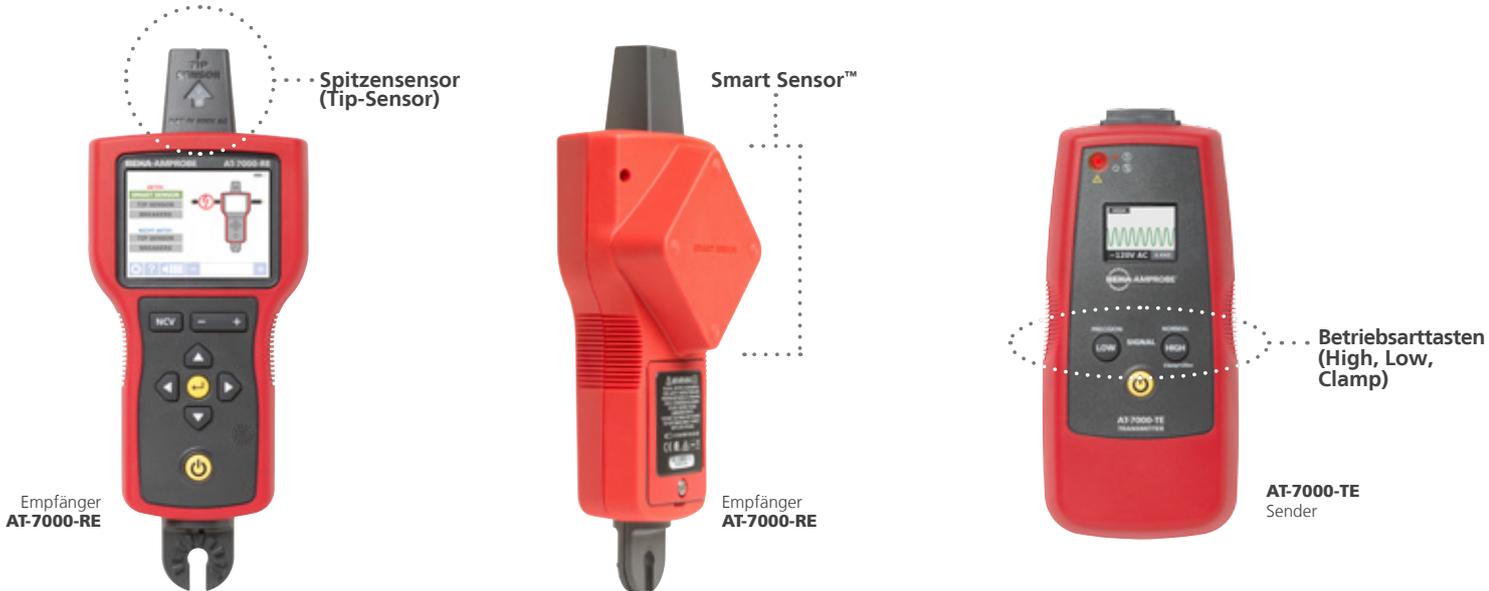
Russian



Slovak



Swedish



Spitzensensor (Tip-Sensor)

Die Form der Sensorspitze ermöglicht die sichere Leistungssuche in schwer zugänglichen Bereichen, Ecken und beengten Räumen sowie die genaue Identifikation von Leitungsschutzschalter und Sicherungen. Durch die Nutzung zweier unterschiedlicher Arten von Antennen (Induktionsspule und kapazitive Antenne) ermöglicht der Spitzensensor optimale Leitungserkennung sowohl bei spannungsführenden als auch bei spannungsfreien Stromkreisen, die durch die Betriebsart automatisch ausgewählt werden.

Smart Sensor™

Mit dem patentierten Smart Sensor™ ermitteln Sie schnell und einfach die genaue Position und Richtung spannungsführender Leitungen in Wänden, Böden und Decken. In Kombination mit einem schnellen Signalprozessor, der mehrmals pro Sekunde kleine Veränderungen im erkannten Signal misst, bietet diese neue Technologie unübertroffene Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit zum Verfolgen spannungsführender Leitungen.

Sender AT-7000-TE

Mit den drei Betriebsarten „High“, „Low“ und „Clamp“ und zwei Ausgangsfrequenzen (6 kHz und 33 kHz) vereint der AT-7000-TE die besten verfügbaren Technologien für die optimale Leitungserkennung und Identifikation von Leitungsschutzschaltern sowohl in spannungsführenden als auch in spannungsfreien Stromkreisen. Der AT-7000-TE legt die Frequenz auf Basis der ermittelten Spannung automatisch fest und fordert den Benutzer dazu auf, die Betriebsart für die Anwendung einzustellen. Der TFT-LCD-Farbbildschirm zeigt die ermittelte Spannung, die Messfrequenz und die Betriebsart an.



Stromzange

Ist ein direkter Anschluss an Leitungen nicht möglich, so, verwenden Sie die Stromzange SC-7000-EUR, um ein Signal in spannungsführenden oder spannungsfreien Stromkreisen zu induzieren und um Leitungen aufzufinden und Verbraucher zu orten. Der Modus „Clamp“ des Senders AT-7000-TE erzeugt ein verstärktes 6 kHz-Signal in die Stromzange, um die Genauigkeit und Leistung noch weiter zu verbessern.

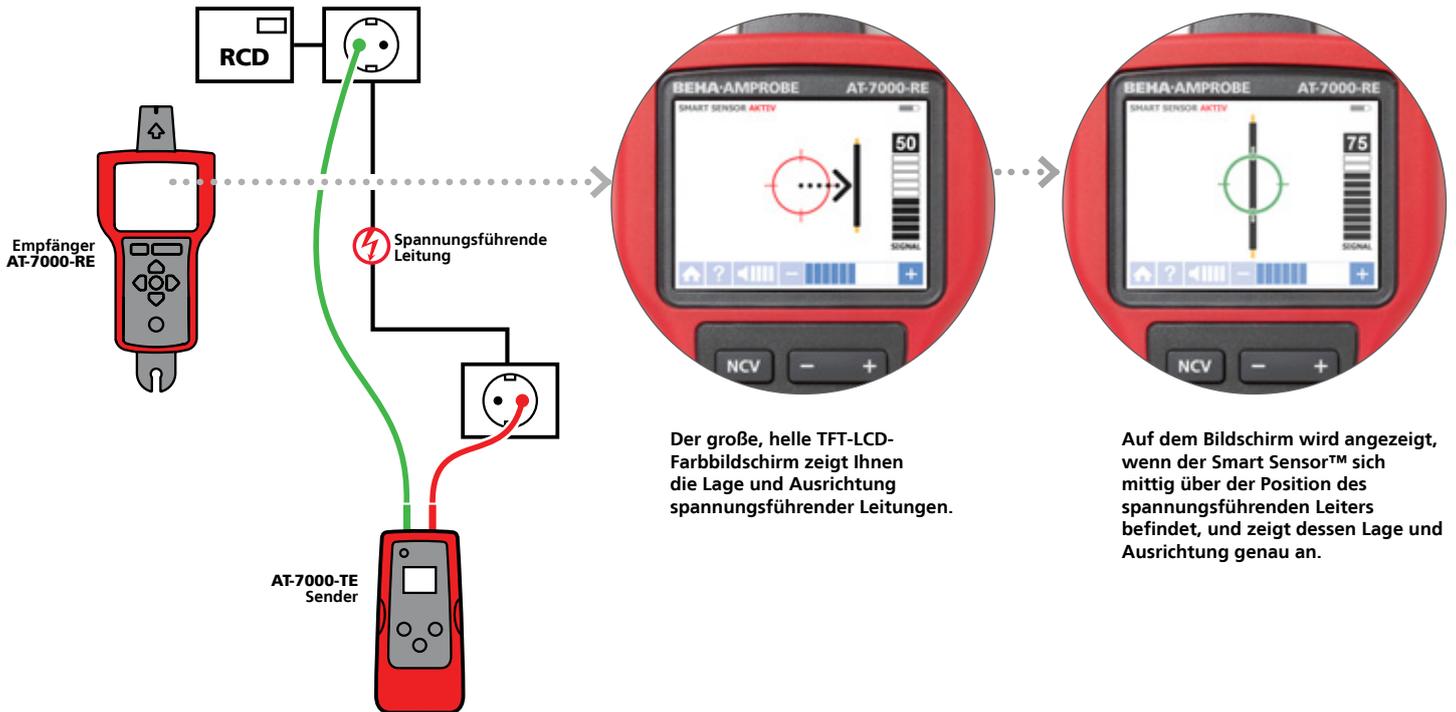
Der Multifunktions-Leitungssucher AT-7000-EUR ist in zwei Kits mit zusätzlichem Zubehör und Funktionen erhältlich

Merkmale	Kit AT-7020-EUR	Kit AT-7030-EUR
Findet spannungsführende und spannungsfreie Leitungen	•	•
Findet spannungsführende und spannungsfreie Leitungsschutzschalter	•	•
Ortet Kurzschlüsse und offene Schaltkreise	•	•
Drei Betriebsarten <ul style="list-style-type: none"> • Betriebsart „High“ für normale Stromkreise • Betriebsart „Low“ für sichere Leitungserkennung in schwierigen Bereichen • Betriebsart „Clamp“ induziert mithilfe einer Stromzange ein verstärktes Signal 	•	•
Zwei Frequenzmodi für optimale Detektion <ul style="list-style-type: none"> • 6 kHz für spannungsführende Stromkreise • 33 kHz für spannungsfreie Stromkreise 	•	•
Akkupack für Sender AT-7000-TE zur Leistungserhöhung (BR-7000-T) <ul style="list-style-type: none"> • Akkupack (Li-Ionen) mit langer Lebensdauer • Wird aufgeladen, wenn der Sender AT-7000-TE an einen spannungsführenden Stromkreis angeschlossen wird • Verbessertes Signal für die Erkennung von offenen Schaltkreisen und Spannung • Verstärktes Signal im Modus „Clamp“ 	(optional)	•
Stromzange (SC-7000-EUR) <ul style="list-style-type: none"> • Stromzange zur Induzierung eines Signals ohne direkten Anschluss an die Leitungen 	(optional)	•

Schnelle und einfache Leitungserkennung mit dem Smart Sensor™

Leitungserkennung in Wänden, Decken und Böden

Das sichere Erkennung und Verfolgen von Leitungen kann eine große Herausforderung sein. Durch den Leitungssucher Beha-Amprobe AT-7000-EUR wird das Auffinden spannungsführender Leitungen einfacher und genauer als je zuvor. Das patentierte Sensorfeld des Smart Sensors™ und der moderne Signalprozessor bieten auf dem großen TFT-LCD-Farbbildschirm sofortige Rückmeldung zu Leitungslage und -richtung. Sie können ganz einfach und bis auf 5 cm genau die Lage und Ausrichtung von Leitungen in Wänden, Böden und Decken ermitteln, selbst bei mit RCD/FI-Schutzschaltern geschützten Stromkreisen.



Eindeutige und genaue Identifizierung von Leitungsschutzschalter

Suchen von Leitungsschutzschaltern und Sicherungen

Kombiniert mit dem leistungsstarken Sender, der optimale Frequenzen zum Auffinden spannungsführender und spannungsfreier Leitungen nutzt, identifiziert die neue Funktion „Scannen und Lokalisieren“ den richtigen Leitungsschutzschalter bzw. die Sicherung mit dem stärksten aufgenommenen Signal. Dadurch wird die Verwirrung durch mehrfache Fehlmessungen beseitigt, die es bei Leitungssuchern mit älterer Technologie oft gibt.





Auffinden spannungsführender oder spannungsfreier Leitungen durch Abnehmen der Verteilerkastenabdeckung.



Induzieren des Signals mit der Stromzange, wenn nur isolierte Leiter vorhanden sind.



Verwenden der Sensorspitze zum Auffinden von Leitungen in schwer zugänglichen Bereichen.



Berührungslose Spannungserkennung.



Aufspüren von Leitungen in schwer zugänglichen Bereichen mithilfe eines isolierten Verlängerungsstabs.

Auffinden von Leitungen in Kabelkanälen

Erkennen und verfolgen Sie spannungsführende und spannungsfreie Leitungen, die von metallischen Kabelkanälen umschlossen sind, indem Sie die Abdeckung des Verteilerkastens abnehmen und mit der Sensorspitze des Empfängers AT-7000-RE diejenige Leitung identifizieren, die das vom Sender AT-7000-TE erzeugte Signal überträgt. Leitungen in nicht-metallischen Kabelkanälen können direkt mit dem Smart Sensor™ des Empfängers AT-7000-RE gefunden werden, ohne den Verteilerkasten zu öffnen und zu verwenden.

Auffinden von spannungsführenden Leitungen ohne direkten Anschluss an die Leitungen, Signaleinspeisung mittels Stromzange

Die Stromzange SC-7000-EUR kann zusammen mit dem Sender AT-7000-TE verwendet werden, um ein Signal in spannungsführende und spannungsfreie spannungsfreien Leitungen zu induzieren, wenn ein direkter Anschluss an die Leitungen nicht möglich oder nicht gewünscht ist. Legen Sie die Stromzange einfach um die gewünschte Leitung, um das Signal zu induzieren, und beginnen Sie mit der Erkennung.

Verwenden des Spitzensensors (Tip-Sensor) zum Auffinden von Leitungen in schwer zugänglichen Bereichen

Zusammen mit dem Sender AT-7000-TE spürt der Tip-Sensor in beengten und schwer zugänglichen Bereichen die genaue Position von spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen auf. Die entsprechenden spannungsführenden und spannungsfreien Leitungen in Verteilerkästen, Ecken, Wänden, Böden und Decken werden bis zu einer Tiefe von ca. 6 Metern einfach und genau aufgespürt.

Berührungslose Spannungserkennung (NCV)

Die berührungslose Spannungserkennung erweitert die Funktionalität des Empfängers AT-7000-RE, indem spannungsführende Leitungen mit 90 bis 600 V und 40 bis 400 Hz ohne Verwendung des Senders AT-7000-TE erkannt werden. Die einstellbare Empfindlichkeit eignet sich für viele Anwendungen, die vom Erkennen von Spannung (höhere Empfindlichkeit) bis zur Erkennung einer stromdurchflossenen Leitung in einem Leitungsbündel (geringere Empfindlichkeit) reicht.

Isolierter Verlängerungsstab

Eine isolierter Verlängerungsstab kann am Empfänger AT-7000-RE angebracht werden, um einfach Leitungen in hohen Decken, Wänden und entlang Böden aufspüren zu können. Der isolierte Verlängerungsstab kann als Zubehör über unsere Vertriebspartner erworben werden.*



Isolierter Verlängerungsstab (Zubehör)

*Dieses Zubehör ist zurzeit über Beha-Amprobe nicht erhältlich.

Multifunktions-Leitungssucher AT-7000-EUR

Technische Daten	Empfänger AT-7000-RE	Sender AT-7000-TE	Stromzange SC-7000-EUR
Größe des TFT-LCD-Farbbildschirms	8,9 cm (3,5")	4,5 cm (1,77")	–
Abmessungen des TFT-LCD-Farbbildschirms	70 x 53 mm	28 x 35 mm	–
Auflösung des TFT-LCD-Farbbildschirms	320 x 240 Pixel	128 x 160 Pixel	–
Typ des TFT-LCD-Farbbildschirms	TFT LCD	RGB x TFT	–
TFT-LCD-Farbbildschirm	•	•	–
Hintergrundbeleuchtung	•	•	–
Speicher (mDDR)	64 MB	64 MB	–
Flash-Speicher	128 MB	128 MB	–
Akustisches Signal	95 dB	–	–
Betriebstemperaturbereich	-18°C bis 49°C	-18°C bis 49°C	-18°C bis 49°C
Lagertemperatur	-40°C bis 65°C	-40°C bis 65°C	-40°C bis 65°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	max. 95 % rel. Luftfeuchte	max. 95 % rel. Luftfeuchte	max. 95 % rel. Luftfeuchte
Max. Nenngebrauchshöhe (NN) bei Betrieb	2.000 m	2.000 m	2.000 m
Messkategorie	CAT IV 600 V	CAT IV 300 V	CAT IV 600 V
Schutz gegen Transienten	–	6,00 kV (1,2/50 µs Anstieg)	–
Verschmutzungsgrad	2	2	2
Falltest	1 m	1 m	1 m
Stromversorgung	4x Batterien 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon	90-270 V AC/DC, 40-400 Hz AT-7030: Akkupack BR-7000-T: Li-Ion 7,2 V 2,2 Ah AT-7020: 6x Batterien 1,5 V, IEC LR 06 (AA), Mignon	–
Energieaufnahme	2 W	AT-7030: mit Batterien 2 W AT-7020: mit 6 Batterien 2 W Mit Netzspannung (bei der Ladung): 10 W Mit Netzspannung: 3 W	–
Ladespannung (BR-7000-T)	–	90-270 V	–
Ladedauer (BR-7000-T)	–	16 h	–
Einschaltdauer	30 s	20 s	–
Betriebsdauer mit Batterien	9 h	9 h	–
Betriebsdauer mit Akkupack (BR-7000-T)	10 h	10 h	–
Leckstrom (Batterien)	1,1 bis 2,6 µA	6 bis 14 µA	–
Leckstrom (Akkupack)	1,2 bis 2,6 µA	1,2 bis 4 µA	–
Schutzart	IP 52	IP 40	IP52
Abtastrate	6,25 kHz-Signal: 62,5 kS/S 32,768 kHz: 256 kS/S NCV: 62,5 kS/S	6,25 kHz-Signal: 62,5 kS/S 32,768 kHz: 256 kS/S	–
Anzeigeart und Statussignal	Akustisches Signal, Segmentanzeige, numerische Anzeige	Numerische Anzeige	–
Ansprechzeit	Smart-Modus: 750 ms Spitzensensor, spannungsführend: 300 ms Spitzensensor, spannungsfrei: 750 ms NCV: 500 ms, Batterieüberwachung: 5 s	Spannungsmessung: 1,5 s Batterieüberwachung: 5 s	Sofort
Spannungsmessung	–	9 bis 300 V AC/DC 0 bis 400 Hz 9-109 V AC/DC (+ - 10%) 110-300 V AC/DC (+ - 5%) "OL" (>330V)	–
Berührungslose Spannungserkennung (NCV)	ca. 90 bis 600 V AC	–	–
LED-Anzeiger	Grün blinkend: Signalerkennung	Rot: spannungsführend AUS: spannungsfrei Orange: Überspannung	–
Messfrequenzen	spannungsführend: 6,25 kHz spannungsfrei: 32,768 kHz	Spannungsmessung: 40-400 Hz spannungsführend: 6,25 kHz spannungsfrei: 32,768 kHz	spannungsführend: 6,25 kHz spannungsfrei: 32,768 kHz
Akustische Anzeige	1 kHz Piezo-Summer	–	–
Erfassungsbereich (im Freien)	–	–	–
Smart-Sensor	Genauere Ortung: ca. 5 cm Radius Richtungsangabe: bis ca. 1,5 m	–	–
Tip-Sensor: spannungsführend	Genauere Ortung: ca. 5 cm Radius Erkennung: bis ca. 6,7 m	–	–
Tip-Sensor: spannungsfrei	Erkennung: bis ca. 4,3 m	–	–
Berührungslose Spannungsprüfung	Genauere Ortung: ca. 5 cm Radius Erkennung: bis ca. 1,2 m	–	–
Stromausgang (Low) spannungsführend	–	53 mA eff	–
Stromausgang (High) spannungsführend	–	92 mA eff	–
Stromausgang (Low) mit Akkupack (BR-7000-T) spannungsführend	–	53 mA eff	–
Stromausgang (High) mit Akkupack (BR-7000-T) spannungsführend	–	120 mA eff	–
Spannungsausgang (Low) spannungsfrei	–	60 Vss	–
Spannungsausgang (High) spannungsfrei	–	120 Vss	–
Spannungsausgang (Clamp) spannungsfrei	–	180 Vss	1,5 Vss
Zangenöffnung	–	–	51 mm
Sicherung	–	3,15 A, 600 V max., träge 5 x 20 mm	–
Abmessungen	280 x 113 x 65 mm	216 x 100 x 56 mm	20,83 x 8,13 x 4,27 cm
Gewicht	ca. 540 g	ca. 590 g	0,294 kg


AT-7030-EUR

AT-7020-EUR
 Kit Multifunktions-
 Leitungssucher

AT-7030-EUR
 Kit Multifunktions-
 Leitungssucher

Multifunktions-Leitungssucher-Kits AT-7000-EUR

	Kit AT-7020-EUR	Kit AT-7030-EUR	Beschreibung
AT-7000-RE Empfänger	•	•	Empfangsgerät mit Smart Sensor, Spitzensensor und TFT-LCD-Farbbildschirm
AT-7000-TE Sender	•	•	Sender mit zwei Übertragungsfrequenzen (6 kHz und 33 kHz) und drei Betriebsarten (High, Low, Clamp)
TL-7000-EUR Messleitungen	•	•	Rote Messleitung (1,9 m), grüne Messleitung (7,7 m), Krokodilklemmen-Set (rot/schwarz), Messleitungs-Set (rot/schwarz), Spezial-Messleitung
CC-7000-EUR Tragekoffer	•	•	Passender Hartschalenkoffer von Beha-Amprobe zur sicheren Aufbewahrung von Sender, Empfänger, Stromzange, Messleitungen und Zubehörteilen
SC-7000-EUR Stromzange	(optional)	•	Stromzange zur Induzierung eines Signals ohne direkten Anschluss an die Leitungen
HS-1 Aufhänger	(optional)	•	Drei-Wege-Magnethalter für Sender AT-7000-TE zum bequemen Aufhängen des Geräts, zur Befestigung am Gürtel oder als Ständer
BR-7000-T Akkupack für Sender	(optional)	•	Akkupack für Sender (Li-Ion, 7,2 V, 2,2 Ah), bietet verstärktes Messsignal in den Modi „High“ und „Clamp“
BR-7000C Akku-Ladegerät	(optional)	(optional)	Externes Akku-Ladegerät für BR-7000-T
TL-7000-25M Messleitung	(optional)	(optional)	25 m Messleitung
Technische Daten Kit			
Gewicht des Kits	4,06 kg	4,67 kg	
Kofferabmessungen	406 x 330 x 178 mm	406 x 330 x 178 mm	