

# KE501 Elektro – Leitungssucher Kit

## KE501 Electric – Cable Finder Kit



### KE501: EASYTEST500 / PROBE510



#### Elektro-Leitungssucher Kit

- Sechs Suchfrequenzen
- Hohe Ausgangsleistung
- Signaleinspeisung auf aktive Telefonlinien
- Findet Kabel auch unter Putz
- **Überspannungsgeschützt bis 500 V AC/DC**
- Präzise Adernpaaridentifizierung
- Signal LED mit Störsignal Filter
- Taschenlampen-Funktion

#### Electric Cable Finder Kit

- Six built-in tones
- High power output
- Tone tracing on active telephone lines
- Cable tracking inside walls
- **Overvoltage protected up to 500 V AC/DC**
- Precise pair identifying
- Signal strength LED with Noise Filter
- Built-in torch light



#### Elektro-Leitungssucher für die Suche von Kabeln und Adernpaaren. Einsetzbar bei jeder Art von Kabel. Überspannungsgeschützt in jeder Betriebsart bis 500 V AC/DC

Das Elektro-Leitungssucher Kit **EASYTEST500/PROBE510** ermöglicht jedem Techniker ohne zeitaufwändige Abisolierarbeiten jede Art von Kabel, Adern und Adernpaare in kürzester Zeit berührungslos zu finden. Dabei werden Fehler wie Vertauschungen, Überziehungen, Unterbrechungen und andere Störungen im Kabel erkannt. **EASYTEST500** zeigt auf Adern vorhandene Spannungen an, erkennt die Polarität und lässt sich als Durchgangsprüfer einsetzen. **EASYTEST500/PROBE510** ist bei allen Arten von Kabeln wie Starkstromkabel, Telefonkabel, Klingelleitungen, Datenkabel aller Klassen, Koax-Kabel, Kabelbäume in Kraftfahrzeugen und vielen anderen einsetzbar.

**EASYTEST500** erzeugt als Suchsignal sechs verschiedene Frequenzen. Wahlweise drei Dauertöne oder drei alternierende Töne. Die Auswahl erfolgt benutzerfreundlich durch Tasten mit LED-Anzeige. Über diese LEDs wird auch die Batterieanzeige und die Auswahl der sechs Suchfrequenzen angezeigt. Jedes Suchsignal kann auch auf spannungsführende Telekommunikationsleitungen eingespeist werden. Das Gerät ist geschützt bis zu 500 Volt Wechselspannung. Die beiden Anschlusskabel mit Bananaenstecker sind mit wirksamen Zugentlastungen versehen. Die kräftigen Krokodilklemmen sind isoliert und zum Anschluss RJ11/RJ45 Buchsen ist ein optionaler Adapter lieferbar. Das Batteriefach ist getrennt von der Elektronik und zusätzlich mit unverlierbarer Schraube ausgeführt. Mit dem Signal Empfänger **PROBE510** wird das Suchsignal berührungslos bis zu einer Distanz von 1 Meter zum Kabel empfangen. Damit wird die punktgenaue Zuordnung des Kabelverlaufes in dicken Kabelbündeln, in Wänden oder unter Putz, sowie des Adernpaares im Verteiler oder im Bündel ermöglicht. Die **PROBE510** verfügt zusätzlich über eine grüne Signal-LED mit Filterfunktion. Es wird nur das vom EasyTest eingespeiste 1kHz-Signal angezeigt. Dies erleichtert das Finden in lauter Umgebung oder in Verteilern mit störenden Signalen wie z.B. 50 Hz. Die in der **PROBE510** eingebaute weiße LED ermöglicht das Erkennen von Adern und den Farben in dunklen Verteilern. Die stabile, hochohmige Spitze aus nichtleitendem, kohlefaserverstärktem Kunststoff ist einfach von aussen wechselbar.

#### Electric-Cable Finder Kit for the search of cables and wire pairs. To be used with any type of cable. Overvoltage protected in any mode up to 500 V AC/DC

Without time-consuming stripping the Electric Cable Finder Kit **EASYTEST500/PROBE510** allows technicians to find any kind of cable, wires and pairs without contact in the shortest possible time. Errors such as permutations, overdrafts, interruptions and other disturbances in the cable are detected. **EASYTEST500** shows existing voltages on the cable, recognizes the polarity and can be used as a continuity tester.

**EASYTEST500/PROBE510** can be used with all types of cables such as power cables, telephone cables, bell wires, all classes of data cables, coax cable, wire harnesses in motor vehicles and many others.

**EASYTEST500** generates six different search signal frequencies. Optional three continuous tones or three alternating tones. The selection is userfriendly tapping keys with LED control. These LEDs display battery indication and as well selection of one of the six search frequencies.

Each search signal can be fed on live telecommunications lines. The device is protected up to 500 volts AC. All connection cables are provided with effective strain relief. It provides solid Banana Plugs and comes with two strong Alligator Clips. To connect to a RJ11/RJ45 outlet there is an optional adapter available. The battery compartment is separated from the electronics and equipped with a captive screw. The signal receiver **PROBE510** detects the search signal without any contact up to a distance of 0.6 meter. Thus, the precise allocation of the cable path in thick bundles of cables, in walls or flush-mounted, and pair of wires in the distribution or in the bundle is possible. The **PROBE510** also has a green signal LED with filter function. Only with the EASYTEST 1 kHz signal the LED lights up. This makes locating easy in noisy environments or in distribution boxes with interfering signals such as 50 Hz. The built-in white LED allows finding cable and identifying its colors in dark environments. The stable, high-resistive test tip out of nonconductive solid carbon fiber is easily replaceable.



# Spezifikationen KE501 / Specifications KE501

	EASYTEST KE500	PROBE510
<b>Gehäuse</b> <i>Housing</i>	Stabiles, schlagfestes und wetterbeständiges ABS-Gehäuse mit Silikon-Betätigungstasten <i>Heavy duty water resistant housing made from ABS, elastomeric silicon rubber push button switch</i>	
<b>Prüfshnüre</b> <i>Test Leads</i>	35 cm Prüfshnüre aus flexiblem PVC mit Banansteckern und extra starken Krokodilklemmen <i>35 cm durable wire leads with banan plugs and extra solid alligator clips</i>	
<b>Suchfrequenzen</b> <i>Search frequencies</i>	6 Frequenzen wählbar, Genauigk. $< \pm 1\%$ (Quartz) SOLID: 1000, 2600, 577,5 Hz <i>6 frequencies selectable, Accuracy <math>&lt; \pm 1\%</math> (Quartz) ALT: 1000/800, 2600/1900, 577,5 Hz interm.</i>	
<b>Überspannungsschutz</b> <i>Overvoltage protec.</i>	Bis zu 500 V AC / DC in jeder Betriebsart <i>Up to 500 V AC / DC in any mode</i>	
<b>Leistungsmerkmale</b> <i>Specifications</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Durchgangsprüfung mit LED / <i>Continuity test with LED</i></li> <li>■ Widerstandstest durch Frequenzänderung / <i>Resistance test through frequency change</i></li> <li>■ Low Batt-Anzeige durch blinkende LED / <i>Low Batt indication by flashing LED</i></li> <li>■ Automatische Abschaltung nach 45 Min. / <i>Auto shut off after 45 minutes</i></li> <li>■ Deaktivierung der Abschaltung - Anzeige durch blinkende LED / <i>Auto shut off override</i></li> <li>■ Gerät-Einschaltkontrolle mit LED / <i>Unit ON indication by LED</i></li> <li>■ Anzeige ALTerminierende Freq. mit blinkender LED / <i>Indication of ALTerminating freq. by flashing LED</i></li> <li>■ Anzeige SOLID Frequenz mit stehender LED / <i>Indication of SOLID freq. by steady LED</i></li> <li>■ Zugentlastung der Prüfshnüre / <i>Test leads protected by rubber-strain relief</i></li> <li>■ Goldbeschichtete Kontakte / <i>Gold plated contacts</i></li> <li>■ Getrenntes Batteriefach / <i>Separate battery compartment</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filter Signal LED / <i>Filtered signal LED</i></li> <li>■ Taschenlampenfunktion / <i>Torch light function</i></li> <li>■ Nichtleitende Prüfspitze aus kohlefaser-verstärktem Kunststoff / <i>Non-conductive solid carbon fiber tip</i></li> <li>■ 3,5 mm Kopfhörerbuchse / <i>Earphone jack</i></li> <li>■ Goldbeschichtete Kontakte / <i>Gold plated contacts</i></li> <li>■ Getrenntes Batteriefach / <i>Separate battery compartment</i></li> </ul>
<b>Reichweite</b> <i>Reach</i>	Maximale Kabellänge bis zu 15 km ohne Belastung <i>Trace cable length up to 15 km (no load)</i>	Suchentfernung zum Kabel bis zu 60 cm <i>Trace distance to cable/wire up to 60 cm</i>
<b>Sendeleistung</b> <i>Transmitting power</i>	Hohe Sendeleistung mit 9,2 V Batterie / <i>High power output with 9.2 V battery:</i> 9,0 V SS ohne Last / <i>9.0 V PP no load</i> 10 dBm bei / at 600 Ohm 9 dBm bei / at 100 Ohm 7,5 dBm bei / at 50 Ohm Ton auf kurzgeschlossener Ader bis 250 m / <i>Tone over shorted pair up to 250 m</i>	
<b>Spannungsversorg.</b> <i>Power supply</i>	9 V Alkaline Batterie > 100 Stunden Betriebszeit <i>9 V Battery &gt; 100 hours battery life</i>	9 V Alkaline Batterie > 100 Stunden Betriebszeit <i>9 V Battery &gt; 100 hours battery life</i>
<b>Größe/Gewicht</b> <i>Dimensions/Weight</i>	68 x 96 x 25 mm / 150 g ohne Batterie <i>68 x 96 x 25 mm / 150 g without battery</i>	220 x 40/34 x 25 mm / 80 g ohne Batterie <i>220 x 40/34 x 25 mm / 80 g without battery</i>

### DATA

Computer Anschluss  
Office Outlet

Verfolgung des Kabels  
Trace of the cable

Patch Panel

HUB

Network Server

Einfach über die Buchsen fahren,  
sofort die richtige gefunden!  
The easiest way to find the right jack!

### TELECOM

Einstecken und Spannung/ Polarität wird angezeigt. In Modus CONT wird Kurzschluss angezeigt. In Modus SOLID/ALT kann das Kabel/ das Adempaar gesucht und bis zur Anlage verfolgt werden.

Verfolgung des Kabels  
Trace of the cable

Einfaches Überprüfen von Rangierungen in Verteilern.  
Fast and easy check and trace of bridges.

- PABX
- Central Office
- Alarm System

After plug in you will see voltage and polarity. In mode CONT check for Continuity. In mode SOLID/ALT trace of the cable path thru walls, distribution boxes - to the Pabx or central office.

### GENERAL

Suche von Doppeladern  
Pair identifying

Das Paar mit dem stärksten Signal ist das gesuchte Paar.  
The pair with the strongest signal is the right one.

Bekanntes Paar  
Known Pair

Kein Signal (geringes)  
No signal (low)

Bis zu 15 km  
Up to 15 km

SOLID/ALT

### GENERAL

Suche von Kabeln aller Art  
Locating of all kind of cable

Kabellänge bis 15 km  
Cable length up to 15 km

Bis zu 60 cm  
Up to 60 cm

Erde  
Ground

SOLID/ALT

### ELEKTRO

Open

Tone

No Tone

Freie Adern kurzschliessen  
Connect open wires together

SOLID/ALT

SOLID/ALT

Verfolgung des Kabels  
Trace of the cable

Sicherungskasten  
Fusebox

**ACHTUNG!** An Starkstrominstallationen nur spannungsfrei arbeiten!  
**CAUTION!** Working on High Voltage Installations only mains free!

Typ	Artikelbezeichnung / Description
0.49564	<b>KE501</b> Leitungssucher Kit bestehend aus EASYTEST500 und PROBE510 mit Schutztasche <i>Cable Trace Kit consisting of EASYTEST500 and PROBE510 with pouch</i>
0.49600	<b>Ohrhörer Earset</b> Ohrhörer für Probe (Zubehör für laute Umgebungen) <i>Earset for PROBE (accessories for noisy environments)</i>
0.49700	<b>Modular Breakout Adapter</b> Modularadapter 6-/8-polig <i>Breakout adapter 6-/8-pole</i>

