

# KE401 – störsicher, optimiert für IT und TK

## KE401 – interference-free, optimised for IT and TC



### KE401: EasyTest400 / Probe410



#### IT-Leitungssucher Kit

- Sechs Suchfrequenzen
- Hohe Ausgangsleistung
- Signaleinspeisung auf aktive Telefonlinien
- Findet Kabel auch unter Putz
- Datenporttest und Portfinderfunktion
- Präzise Adernpaaridentifizierung
- Signal-LED mit Störsignal-Filter
- Taschenlampen-Funktion

#### IT Cable Finder Kit

- Six built-in tones
- High power output
- Tone tracing on active telephone lines
- Cable tracking inside walls
- Data port test and port finder function
- Precise pair identifying
- Signal strength LED with Noise Filter
- Built-in torch light



#### IT-Leitungssucher mit „Data Protection“ für die Suche von Kabeln und Adernpaaren. Einsetzbar bei jeder Art von Kabel.

Das IT-Leitungssucher Kit **EasyTest400/Probe410** 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. Mit diesem Leitungssucher Kit können außerdem Datenport-Tests mit Hilfe der Portfinder-Funktion durchgeführt werden.

**EasyTest400** zeigt auf Adern vorhandene Spannungen an, erkennt die Polarität und lässt sich als Durchgangsprüfer einsetzen. Außerdem können als Suchsignal sechs verschiedene Frequenzen erzeugt werden. Wahlweise drei Dauertöne oder drei alternierende Töne. Die Auswahl erfolgt benutzerfreundlich durch Tasten mit LED-Anzeige, über welche auch der Batteriestatus angezeigt wird. Jedes Suchsignal kann auch auf spannungsführende Telekommunikationsleitungen eingespeist werden. Das Gerät verfügt ebenfalls über ein Sinus-Ausgangssignal zur Minimierung von Signalübersprechen auf benachbarte Adernpaare, insbesondere bei xDSL- oder Ethernetsignalen, und ist geschützt bis zu 120 Volt DC/AC. Die kräftigen Krokodilklemmen sind isoliert, der spezielle RJ11-/RJ45-Stecker verfügt über eine Zugentlastung.

Mit dem Signalempfänger **Probe410** 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 **Probe410** 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 **Probe410** 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. Außerdem können mit der Probe ISDN-Signale identifiziert werden.

#### IT cable finder kit with „Data Protection“ for searching cables and wire pairs. Can be used with any type of cable.

The **EasyTest400/Probe410** IT cable finder kit enables every technician to find any type of cable, wire and wire pair in the shortest possible time without time-consuming stripping work. Faults such as interchanges, overdrifts, interruptions and other faults in the cable are detected. With this cable finder kit, data port tests can also be carried out using the port finder function.

**EasyTest400** displays voltages present on cores, detects polarity and can be used as a continuity tester. In addition, six different frequencies can be generated as search signals. You can choose between three continuous tones or three alternating tones. The selection is made in a user-friendly way by means of keys with LED display, which also indicates the battery status. Each search signal can also be fed into live telecommunication lines. The unit also has a sine wave output signal to minimise signal crosstalk on adjacent wire pairs, especially with xDSL or Ethernet signals, and is protected up to 120 volts DC/AC. The strong crocodile clips are insulated, the special RJ11/RJ45 plug has a strain relief.

With the **Probe410** signal receiver, the search signal is received without contact up to a distance of 1 metre from the cable. This enables the precise assignment of the cable run in thick cable bundles, in walls or under plaster, as well as the wire pair in the distributor or in the bundle. The **Probe410** also has a green signal LED with filter function. Only the 1 kHz signal fed in by the EasyTest is displayed. This facilitates finding in noisy environments or in distributors with interfering signals such as 50 Hz. The white LED built into the **Probe410** makes it possible to recognise wires and the colours in dark distribution boards. The stable, high-impedance tip made of non-conductive, carbon-fibre-reinforced plastic can be easily replaced from the outside. In addition, ISDN signals can be identified with the probe.



# Spezifikationen KE401 / Specifications KE401

	EASYTEST ET400	PROBE410
<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>Prüf schnüre</b> <i>Test Leads</i>	25 cm Prüfschnüre aus flexiblem PVC mit Krokoklemmen, eine Prüfleitung mit RJ11 Modularstecker, eine Prüfleitung mit RJ45 Stecker <i>25 cm durable wire leads with solid alligator clips, one special long RJ11 and RJ45 modular plug</i>	
<b>Suchfrequenzen</b> <i>Search frequencies</i>	6 Frequenzen wählbar, Genauigk. $\leq \pm 1\%$ (Quartz) SOLID: 1000, 2600, 577,5 Hz <i>6 frequencies selectable, Accuracy <math>\leq \pm 1\%</math> (Quartz) ALT: 1000/800, 2600/1900, 577,5 Hz interm.</i>	
<b>Überspannungsschutz</b> <i>Overvoltage protec.</i>	Bis zu 120 V DC/AC in jeder Betriebsart <i>Up to 120 V DC/AC 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 ALTERNierende Freq. mit blinkender LED / <i>Indication of ALTerating 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 Prüfschnüre / <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>	
<b>Reichweite</b> <i>Reach</i>	Maximale Kabellänge bis zu 16 km ohne Belastung <i>Trace cable length up to 16 km (no load)</i>	Suchentfernung zum Kabel bis zu 100 cm <i>Trace distance to cable/wire up to 100 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> 13,0 V SS ohne Last / <i>13.0 V PP no load</i> 7 dBm bei / <i>at</i> 600 Ohm 6 dBm bei / <i>at</i> 100 Ohm 0 dBm bei / <i>at</i> 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 Paneel

HUB

Network Server

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

### TELECOM

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 Doppelladern  
*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

Suche von Kabeln aller Art  
*Locating of all kind of cable*

Kabellänge bis 16 km  
*Cable length up to 16 km*

Bis zu 100 cm  
*Up to 100 cm*

Erde Ground

SOLID/ALT

### ELEKTRO / ELECTRIC

Tone

No Tone

Open

Freie Adern kurzschließen  
*Connect open wires together*

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
0.49563	KE401	Leitungssucher Kit bestehend aus EASYTEST400 und PROBE410 mit Schutztasche <i>Cable Trace Kit consisting of EASYTEST400 and PROBE410 with pouch</i>
0.49700	Modular Breakout Adapter	Modularadapter 6-/8-polig <i>Breakout adapter 6-/8-pole</i>