

Einzigartiger 6 in 1 MultiTester.
Das Universalwerkzeug der TK- und IT-Techniker.

KE3100 ITK Test Kit



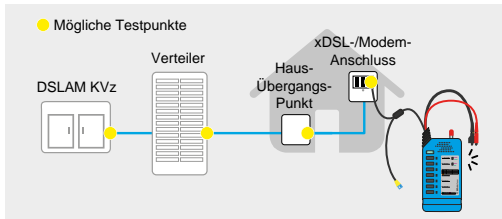
Auf einen Blick

- **6 in 1 Weltneuheit**
- **xDSL Verfügbarkeitstest:** ADSL, VDSL2, G.fast und mehr
Erkennung aktiver DSLAM/ISAM
- **Anzeige der Anschlussvariante:** DSL/All-IP, DSL/ISDN oder POTS
- **xDSL Signaldetektion mit Probe:** Berührungslose Identifizierung der Adernpaare
- **LAN Datenport Test:** Link-Aktivitätstest, LAN-Portfinder
- **Leitungssucher für IT, TK, Elektro**
- **xDSL Modem Detektion (optional):** Erkennung aktives Modem (CPE)

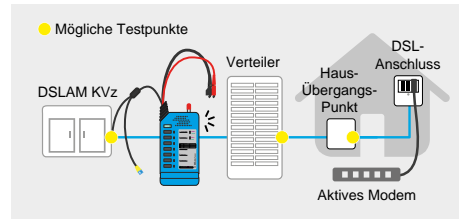
NEU

KE3100 – einzigartig, multifunktional und kompakt! Unverzichtbar bei der schnellen Prüfung von Verfügbarkeit und Aktivität klassischer und IP-basierter DSL-Anschlüsse und Modems sowie der berührungslosen Detektion aktiver DSL-Signale.

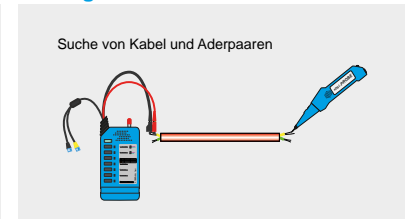
xDSL Tests



Modem-Detektion



Leitungssuche



DSLAM/ISAM Aktivitätstest

Der *KE890 xDSL Check* kann an einer beschalteten Leitung den inaktiven DSLAM/ISAM am fernen Ende aktivieren, um die Verfügbarkeit eines DSL-Dienstes zu erkennen. Unterstützt werden alle aktuellen xDSL-Dienste nach ITU-T G.441, beispielsweise ADSL oder VDSL2 sowie die neue Super-Vectoring (VDSL 35b)- und G.fast-Technik. Nach Rückmeldung von Netzseite kann die Annex-Variante angezeigt werden, Annex A/M (DSL/POTS), B (DSL/ISDN) oder J (All-IP).

xDSL-Modem-Detektion (optional)

Auf der Seite des Netzbetreibers oder Versorgers führt der *KE890 xDSL Check* die Ermittlung eines aktiven xDSL-Modems am Leitungsende durch. Somit kann aus der Ferne beurteilt werden, ob ein Modem auf Kundenseite angeschlossen ist.

Berührungslose Detektion und Klassifizierung von xDSL-Diensten

Mit der *KE420 xDSL Probe* können Adernpaare, welche aktive xDSL-Signale führen, erstmals berührungslos detektiert werden. Somit können völlig störungsfrei in der Vermittlungsstelle, am Kabelverzweiger, am Hausübergabepunkt oder im Gebäude die Leitungen ermittelt werden, welche ein aktives xDSL-Signal führen. Zwei Frequenz-LEDs zeigen dabei die Signale von ADSL bis ADSL 2+, VDSL2 bis Bandplan 17 sowie VDSL 35b/G.fast an. Die Helligkeit der xDSL-LED zeigt dabei die Signalstärke an.

Datenport-Test/Portfinder-Funktion

Der Ethernet-Link-Test ermöglicht es aktive (gepatchte) Netzwerkanschlüsse zu erkennen und diese durch die Link-Blink-Funktion dem zugehörigen Port am Switch im LAN schnell und einfach zuzuordnen.

Überspannungsschutz bis zu 500 V DC/350 V AC

Der Überspannungsschutz schützt das Gerät bei versehentlichem Kontakt mit spannungsführenden Leitungen >100 V.

Tests von Verkabelungen aller Art

Zur Identifizierung gesuchter Leitungen in Telefon-, Daten- und Koax- sowie spannungsfreien Starkstrom-Installationen verfügt *KE3100* über eine Leitungssucher-Funktion. Leitungen können in Kabelkanälen oder Wänden lokalisiert werden, Adernpaare und sogar Vertauschungen sowie Überziehungen (Split-Pair) können erkannt werden. Auf Kupferleitungen ist eine Durchgangsprüfung mit widerstandsabhängiger Ton-Frequenz möglich, was hilft, den Kabelzustand zu ermitteln.





KE890 xDSL Check/Suchsignalsender

Prüf schnüre	Flexible Prüf schnur Prüf schnuranschluss	25 cm 2x Banane mit Krokodilklemmen 1x RJ11 Stecker mit TAE-Adapter 1x RJ45 Stecker
	Zugentlastung der Prüf schnüre Goldbeschichtete Kontakte	■ ■
Funktionen	Durchgangsprüfung DSL-Aktivitätstest Modem-Detektion	LED + Ton Für Dienste nach ITU-T G.441 wie ADSL-ADSL2+, SHDSL, VDSL2, G.fast Detektion aktiver xDSL-Modems auf Kundenseite (optional)
	Widerstandstest durch Frequenzänderung des Tons LOW BATT-er-Anzeige durch blinkende LED Autom. Abschaltung 30/60 Min/Nie (Toner-Modus) Anzeige aller Testfunktionen mit LED Datenport-Test durch Link-Blink-Funktion	■ ■ ■ ■ ■
Frequenzen	Kupfer (< ±1 %)	Solid : 1 kHz, 1,9 kHz, 577 Hz ALT: 880 Hz/1 kHz, 1,9 kHz/2,6 kHz, 577 Hz Puls.
Reichweite	Kupfer	Max. Kabellänge bis zu 15 km ohne Belastung, bis zu 0,4 mm Ø
Sendeleistung (9 V Blockbatterie)		9,0 V _{SS} ohne Last / - 12 V _{SS} bei frischer Batterie +5 dBm bei 600 Ohm für Grundwelle 1 kHz 0 dBm bei 100 Ohm für Grundwelle 1 kHz -5 dBm bei 50 Ohm für Grundwelle 1 kHz
Überspannungsschutz		Bis zu 500 V DC/350 V AC in allen Modi außer CONT und ETH für Bananenstecker/ Pin 4 + 5 an RJ45
Abmessungen		150 x 65 x 26 mm
Gewicht		220 g ohne Batterie
Gehäuse		Stabiles, schlagfestes und wetterbeständiges ABS-Gehäuse Getrenntes Batteriefach Unverlierbare Schraube (Captive Screw)

KE420 xDSL Probe/Suchsignalempfänger

Funktionen	Taschenlampen-Funktion xDSL Signalfilter-LED	■ ADSL-ADSL 2+, VDSL2 bis 17a / VDSL35b, G.fast
Suchentfernung		Zum Kabel max. 60 cm, Suchtiefe unter Putz max. 15 cm
Abmessungen		220 x 40/35 x 25 mm
Gewicht		90 g ohne Batterie
Zusätzliche Leistungsmerkmale		Prüfspitze aus nichtleitenden kohlefaserverstärktem Kunststoff 3,5 mm Kopfhörerbuchse Goldbeschichtete Kontakte Getrenntes Batteriefach
Spannungsversorgung		9 V Blockbatterie
Gehäuse		Stabiles, schlagfestes und wetterbeständiges ABS-Gehäuse mit Folientasten

Artikelbezeichnung

0.49800	KE3100		xDSL Detection Kit bestehend aus: KE890 xDSL Check u. KE420 xDSL Probe mit Schutztasche
0.49800-10	KE890 xDSL Check		DSLAM / ISAM Aktivitätstest und Leitungssucher-Funktionen
0.49800-20	KE420 xDSL PROBE		Detektiert aktive xDSL-Signale und empfängt Suchsignale bei der Leitungssuche
0.49800-MD	Modem-Detektion		Hardwareupgrade zur Aktivierung der Testfunktion zur Erkennung aktiver xDSL-Modems am fernen Leitungsende
0.49700	Prüfadapter		Prüfadapter-Set, zum Einschleifen in Leitungen und Abgreifen der Pins von Anschlussdosen Bestehend aus Modularadapter 6-/8-polig mit RJ11/RJ45-Kabel sowie TAE-Adapter