

xDSL-Verfügbarkeits-Tester und berührungsloser
xDSL-Signaldetektor mit integrierter Leitungssucher-Funktion

KE3100 xDSL Detection Kit



Auf einen Blick

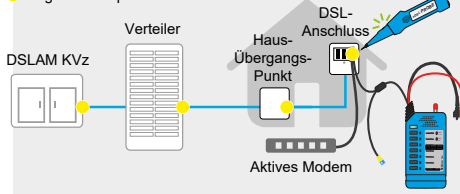
- xDSL Verfügbarkeitstest:
ADSL, VDSL2, G.fast und mehr
- Erkennen der Anschlussvariante:
DSL/AII-IP, DSL/ISDN, DSL/POTS
- Berührungslose Detektion aktiver
DSL-Signale
- ETH-Link-Test, LAN-Portfinder
- Leitungssucher für IT, TK, Elektro

NEU

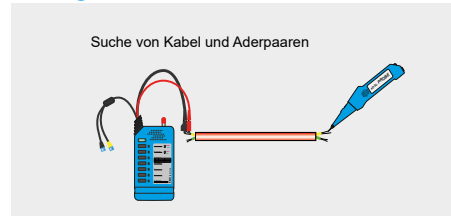
KE3100 – einzigartig, kompakt und preiswert! Techniker sind mit dem KE3100 in der Lage, Verfügbarkeit und Aktivität von klassischen und IP-basierten DSL-Anschlüssen zu erkennen sowie diese berührungslos zu detektieren.

xDSL Tests

- Mögliche Testpunkte



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 und die Annex-Variante über LED anzuzeigen: Annex A/M (DSL über POTS), Annex B (DSL über ISDN) oder Annex J (AII-IP). Dabei werden alle aktuellen xDSL-Dienste nach ITU-T G.441 unterstützt, beispielsweise ADSL oder VDSL2 sowie die neue SuperVectoring (VDSL 35b)- und G.fast-Technik.

Berührungsfreie Detektion und Klassifizierung von xDSL-Diensten

Mit der *KE420 xDSL PROBE* können Aderpaare, welche aktive xDSL-Signale führen, erstmals berührungslos detektiert werden. Die aktiven Dienste werden dabei weder gestört noch verlieren sie die Verbindung. So können in der Vermittlungsstelle, am Kabelverzweiger, am Hausübergabepunkt oder im Gebäude, unkompliziert die Leitungen ermittelt werden, die ein aktives xDSL-Signal tragen. Zwei LEDs zeigen die Aktivität von ADSL bis ADSL 2+, VDSL2 bis Bandplan 17 sowie VDSL35B/G.fast an. Die Helligkeit der xDSL-LED zeigt zusätzlich die Signalstärke an.

Datenport-Test/Portfinder-Funktion

Der Ethernet-Link-Test ermöglicht es aktive (gepatchte) Netzwerkanschlüsse zu erkennen und sie 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, Aderpaare 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	LED + Ton Für Dienste nach ITU-T G.441 wie ADSL-ADSL2+, SHDSL, VDSL2, G.fast
	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 ($\pm 1\%$)	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
0.49600	Ohrhörer		Ohrhörer für PROBE 310/410/420/510 (Hörhilfe in lauter Umgebung)
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

