

Der ideale Helfer bei Inbetriebnahmetests, Fehlersuche und der Dokumentation in Netzwerken



KE7200 Netzwerktester für IT und TK



Auf einen Blick

- Erkennung und Lokalisierung von Kabelfehlern ab 1 Adernpaar
- Speicherung und Protokollerstellung
- Integrierte, konfigurierbare Kabeldatenbank ab 1 Paar Telefon inkl. Profinet
- Erkennung von Abzweigen im TK-Netz (Bridge Taps) – optional
- TDR-Kabellängenmessung bis 200 m
- Power over Ethernet Lasttest bis 90 Watt, PoE/+/++/LTPoE (IEEE802.3af/at/bt)
- Erkennung von 10/100/1000 MBit Verbindungen
- Netzwerksan/Ping-Stresstest
- Portfinder-Funktion und Tonsendemodus
- Überspannungsschutz bis 100 V

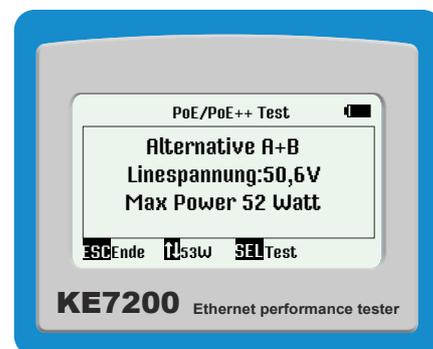
Der **KE7200** Netzwerktester mit Speicherfunktion ist der ideale Helfer bei Inbetriebnahmetests, Fehlersuche und der Dokumentation in Daten- und Fernmeldenetzwerken – mit herausragendem Preis-/Leistungsverhältnis. Vielseitige Funktionen, das große grafische Display und die intuitive Bedienung ermöglichen dem Anwender ein effizientes Arbeiten. Lange Batterielaufzeiten und das robuste Gehäuse sind die perfekten Voraussetzungen für den täglichen Einsatz. Adern und Adernpaare der Kabelstrecken prüft der KE7200 auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Vertauschung und Überziehung (Split Pair). Bei Kurzschluss und Unterbrechung ermittelt der KE7200 via präziser TDR-Methode sogar die Distanz zum Fehlerort. Mit der vom Benutzer intern konfigurierbaren Kabeldatenbank gehören unbekannte Kabel- sowie Verdrahtungsschemata der Vergangenheit an. Bis zu 32 individuelle Remote-Einheiten können vom KE7200 gleichzeitig verwaltet werden.

Das Gerät prüft Anschlüsse auf die Verfügbarkeit von Power over Ethernet (PoE, PoE+ und PoE++ sowie LTPoE) und ermittelt via Lasttest die zur Verfügung stehende Leistung.

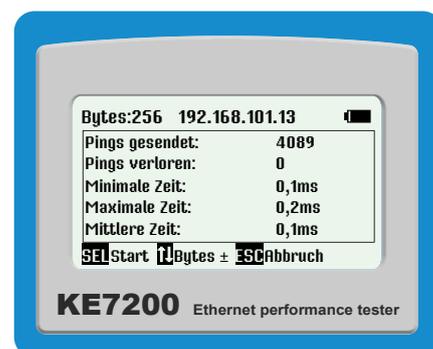
Aktive Netzwerktests, wie die Erkennung der Link-Geschwindigkeit in 10/100/1000 Mbit-Netzen, die Auflistung der vorhandenen Netzwerkteilnehmer inkl. Name, IP- und MAC-Adresse des Teilnehmers sowie der konfigurierbare Ping-Stresstest mit detaillierter Statistik, informieren über das Netzwerk und eventuell fehlerhafte Komponenten.

Zur Zuordnung aktiver Datenports am Switch des fernen Leitungsendes wird mit Hilfe der Portfinderfunktion die Link-LED am Switch aktiviert. Der integrierte Tonsendemodus ermöglicht bei unbeschalteten Anschlüssen mittels optionalem Suchsignalempfänger PROBE310 die eindeutige Leitungszuordnung.

Ideal für Tests im Fernmeldenetz ist die optionale Software zur Erkennung von Abzweigen in der Inhouse-Fernmeldeverkabelung.



PoE-Test mit Lasttest



Konfigurierbarer Ping-Stresstest



Ethernet-Manager

Kabelmessungen sowie Netzwerkinformationen über Teilnehmer, Geschwindigkeit und Domain können gespeichert werden. Die dem KE7200 mitgelieferte Windows PC-Software **Ethernet-Manager** informiert ausführlich über Kabellängen, Kabelfehler und erlaubt die Erstellung von kundenspezifischen Messprotokollen.

The screenshot shows the Ethernet-Manager software interface. The main window displays a list of measurements with columns for Nr., Name der Messung, Verdrahtung, Fehler 1, Fehler 2, ID/ Raum, Datum, and Speichernamen. Below this, there are several smaller windows: 'Kabeltest | Netzwerk', 'Speichername', '4 Fehler gefunden', and 'KE7200 Anschluss' which shows a wiring diagram for an 8-pin connector.

The screenshot shows a 'Testreport' generated by the software. It includes customer information (Kunde: Hans Müller GmbH, Adresse: Lange Straße 9, 78945 Musterstadt) and a list of measurement results. Each result entry includes ID, Date, Technician, Remarks, Measurement Name, Cable Type, Gender, Length, and Error Status (e.g., '0 Fehler gefunden', '1 Fehler gefunden').

Spezifikationen KE7200

Verdrahtungsprüfung Kupfer	Prüfung der Datenleitungs-zuordnung mit PIN- und Paarzuordnung - Wiremap Erkennung von Split Pair (Überziehung) ab 2 m 16 Anschlussversionen vordefiniert - einfache Erstellung eigener Definitionen ab 2 Adern inkl. Profinet 16 Kabeltypen vordefiniert mit VF, Erstellung eigener Kabeltypen möglich Übersichtliche grafische Anzeige zur schnellen Fehleridentifizierung Messung der einzelnen Adernlängen mit TDR und Anzeige in m oder ft. von 2 m bis 200 m
Power over Ethernet Test	Aktivierung der PoE/PoE+/PoE++/LTPoE-Funktionen Messung der Spannung in V und Ermittlung der Leistung (bis 90 Watt) nach IEEE802.3af/at/bt
Port Identifikation	Link-Blink Funktion mit NLP Suchton zum Kabelsuchen mit kapazitiver Probe (optionale PROBE310) 4 Suchfrequenzen wählbar
IP-Netzwerktest	Anschluss per DHCP oder statische IP Erkennen der Netzwerkgeschwindigkeit 10/100/1000 Mbit Eigene IP- und MAC Adresse einstellbar Auflistung aktiver Teilnehmer mit Name, IP- und MAC-Adresse Ping Test an ausgewählte Adressen, Ping Rahmen einstellbar von 32 - 1024 Byte Anzeige der Ping-Ergebnisse für Empfangen / Verloren und Zeiten min/max / Durchschnitt Konstanter Ping Modus, um Traffic zu generieren
Bridge Tap / Abzweig (Option)	Genauere Lokalisierung von Stichleitungen / Abzweigen in Fernmeldeverkabelungen
Überspannungsschutz	Bis zu 100 Volt (Hauptgerät + Remote)
Gehäuse	Stabiles, schlagfestes und wetterbeständiges ABS-Gehäuse mit Fallschutz
Stromversorgung	4x 1,5 V (AA) Alkaline Batterien, Laufzeit bis zu 40 Stunden, Akkubetrieb möglich
Abmessungen	195 x 100/78 x 45 mm
Gewicht	380 g ohne Batterien
Menüsprachen	
Betriebsumgebung	Arbeitstemperatur 0°C – +50°C Lagertemperatur -25°C – +75°C Luftfeuchtigkeit 90% nicht kondensierend

Typ	Artikelbezeichnung
0.49420	KE7200 Aktiver Netzwerktester mit 2 Remote Einheiten KE7010, PC Software, Prüfkabelsatz und Schutztasche
0.49421	KE7200 PRO Kit Aktiver Netzwerktester mit 4 Remote Einheiten KE7010, Suchsignalempfänger Probe310 (blau), PC Software, Prüfkabelsatz und Schutztasche
0.49420-100	Abzweigerkennung Softwareoption für den KE7200 zur Erkennung von Abzweigen / Stichleitungen in der gebäudeinternen Fernmeldeverkabelung. Ermittelt das Vorhandensein und die Distanz zum Abzweig.



Stand 10/21 – Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Alle eingetragenen Warenzeichen und Marken sind, auch wenn nicht ausdrücklich gekennzeichnet, Eigentum der jeweiligen Inhaber.