

KE7200 / KE7200 PRO Kit

KE7010 / KE7010 Kit / KE7010 PRO Kit

Netzwerktester für IT und TK

Made in Germany



KE7200: Prüfgerät + 2 × KE7010



KE7200 PRO Kit: Prüfgerät + 4 × KE7010 + P310



Auf einen Blick

- Erkennung und Lokalisieren von Kabelfehlern
- Integrierte, konfigurierbare Kabeldatenbank
- TDR-Kabellängenmessung bis 200 m
- Netzwerksan und Ping-Stresstest
- Erkennung von Linkgeschwindigkeit (10/100/1000 MBit)
- Portfinder-Funktion (Link-Blink-Funktion)
- Power over Ethernet Lasttest bis 90 Watt, PoE/+/++/LTPoE (IEEE802.3af/at/bt)
- Tonsendemodus zur Leitungsidentifizierung
- Optionale Funktion: Erkennung von Abzweigen/Stichleitungen (Bridge Taps) im TK-Netz
- Speicherfunktion
- Ergebnisverwaltung und Protokollerstellung mit kostenfreier Software
- Selbsttest
- Fremdspannungsschutz 60 V DC

Der **KE7200** Netzwerktester mit Speicherfunktion ist der ideale Helfer bei Inbetriebnahmetests, bei der Fehlersuche und für die Dokumentation in Daten- und Telekommunikationsnetzwerken – 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.

Zunächst werden die kleinen Remote-Einheiten **KE7010** an die zu messenden Netzwerkports angeschlossen. Der **KE7200** wird an die Netzwerkdose angeschlossen und detektiert welche der nummerierten Remote-Einheiten **KE7010** an diese Leitung angeschlossen ist. Bis zu 32 individuelle Remote-Einheiten **KE7010** können vom **KE7200** gleichzeitig verwaltet werden.

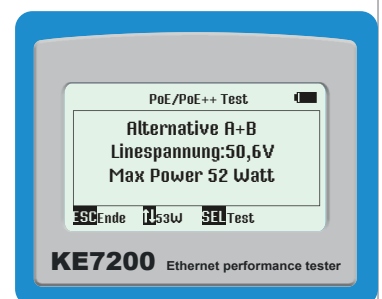
Adern und Adernpaare der Kabelstrecken prüft der **KE7200** auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Vertauschung und Überziehung (Split Pair). Bei Kurzschluss und Unterbrechung ermittelt der **KE7200** via präziser TDR-Methode sogar die Distanz zum Fehlerort. Mit der vom Benutzer intern konfigurierbaren Kabeldatenbank gehören unbekannte Kabel- sowie Verdrahtungsschemata der Vergangenheit an. Über eine optional erhältliche Software-Funktion können Abzweige/Stichleitungen (Bridge Taps) in Telekommunikationsnetzen in Gebäuden gefunden werden.

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 Ping-Stresstest mit detaillierter Statistik, informieren über das Netzwerk und eventuell fehlerhafte Komponenten. Zur Identifikation von Netzwerkports am Patchfeld/Hub/Router/Switch kann die Portfinderfunktion genutzt werden, welche die LED am Hub/Router/Switch blinken lässt.

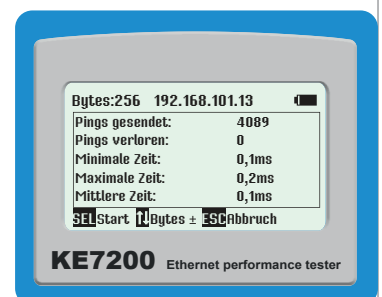
Der **KE7200** prüft Anschlüsse außerdem auf die Verfügbarkeit von Power over Ethernet (PoE, PoE+ und PoE++ sowie LTPoE) und ermittelt via Lasttest die zur Verfügung stehende Leistung. Über den integrierten Tonsendemodus kann zudem bei unbeschalteten Anschlüssen eine eindeutige Leitungsidentifizierung erfolgen. Dafür wird ein Suchsignalempfänger (**P310/P410***) benötigt (**P310** im **KE7200 PRO Kit** enthalten; optional separat erwerbbar).

Mit der zugehörigen Software **KE7200 Manager** verwalten Sie Ihre Messergebnisse und können individuelle Protokolle erzeugen

* P410 in **KE7207** und **KE7208** enthalten; optional separat erwerbbar



PoE-Test mit Lasttest



Konfigurierbarer Ping-Stresstest

KE7200 Manager

Kabelmessungen sowie Netzwerkinformationen können im **KE7200** gespeichert werden. Die Daten können in die kostenlos ladbare Windows-PC-Software **KE7200 Manager** (für Windows 10) übertragen werden. Das Programm informiert ausführlich über Messdetails und erlaubt die Erstellung von kundenspezifischen Messprotokollen.

KE7200 Manager - KE7200 Messung 2013.01.08

Lade Daten (PC) | alle Daten speichern | gezeigte Daten speichern | Lösche mark. Zeile | Drucke Daten | Konfig. Tabelle / IP | Update KE7200 | Anleitung

Kabeltest | Netzwerk | Seriennummer: 000208 | Firmware Version: 01.47 | Hardware Version: 05.201

zeige folgende Messungen: alle | kopiere Techniker/Datum von vorheriger Zeile | kopiere akt. Techniker/Datum in alle sichtb. Zeilen

Nr.	Name der Messung	Verdrahtung	Fehler 1	Fehler 2	ID/ Raum	Datum	Speichername
1	OBJEKT MUELLER	568A STP	Kein Fehler	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0000
2	OBJEKT MUELLER	568A STP	Keine Verbindung	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0001
3	OBJEKT MUELLER	568A STP	Falsche Verbindung	Falsche Verbindung	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0002
4	OBJEKT MUELLER	568A STP	Falsche Verbindung	Falsche Verbindung	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0003
5	OBJEKT MUELLER	568A STP	Kein Fehler	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0004
6	OBJEKT MUELLER	568A STP	Keine Verbindung	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0005
7	OBJEKT MUELLER	568A STP	Keine Verbindung	Keine Verbindung	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0006
8	OBJEKT MUELLER	568A STP	Keine Verbindung	Keine Verbindung	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0007
9	OBJEKT MUELLER	568A STP	Split par.	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0008
10	OBJEKT MUELLER	568A STP	Kein Fehler	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0009
11	OBJEKT MUELLER	568A STP	Keine Verbindung	Keine Verbindung	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0010
12	OBJEKT MUELLER	568A STP	Kurzschluss	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0011
13	OBJEKT MUELLER	568A STP	Kurzschluss	Kein Fehler	2	02.01.2013	OBJEKT MUELLER_0012

Name: OBJEKT MUELLER | Kabel Type: DRAXA UC500 CSA | Adresse: Lange Straße 9 79646 Mühlstadt | Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4 | Techniker: Andreas Heller

Kabel Länge: 32,4 m | Summe Kabel-länge: 440,9 m | ID Remoteunit: 2

4 Fehler gefunden | 4 - 1 ==> 4 | 5 - 2 ==> 5 | 1 - 4 ==> 1 | 2 - 5 ==> 2

entfernter Anschluss | KE7200 Anschluss

Warte auf Verbindung... | Sprache/Language: german | Beenden

Testreport

Übersichtstabelle der Kabelmessungen
Kabeltyp: Draxa UC500 A/E23 Cat.6A
Kabel geeignet für 10Base-T / 100Base-T / 1000Base-T

Kunde: Hans Müller GmbH
Adresse: Lange Straße 9 79646 Mühlstadt

1. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0000
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: OK

2. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0001
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: NICHT OK

3. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0002
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: NICHT OK

4. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0003
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: NICHT OK

5. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0004
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: OK

6. ID: 2
Datum: 02.01.2013
Techniker: Andreas Heller
Bemerkung: Hauptgebäude EG 1/4

Messname: OBJEKT MUELLER_0005
Kabel Type: DRAXA UC500 CSA
Dopp. nach: 568A STP
Länge: 32,4 m

Ergebnis: NICHT OK

Freitag, 8. Februar 2013 | Messungen durchgeführt durch Herr Andreas Heller | Seite 1

Ethernet-Manager PC-Software

erstelltes Protokoll

Spezifikation KE7200

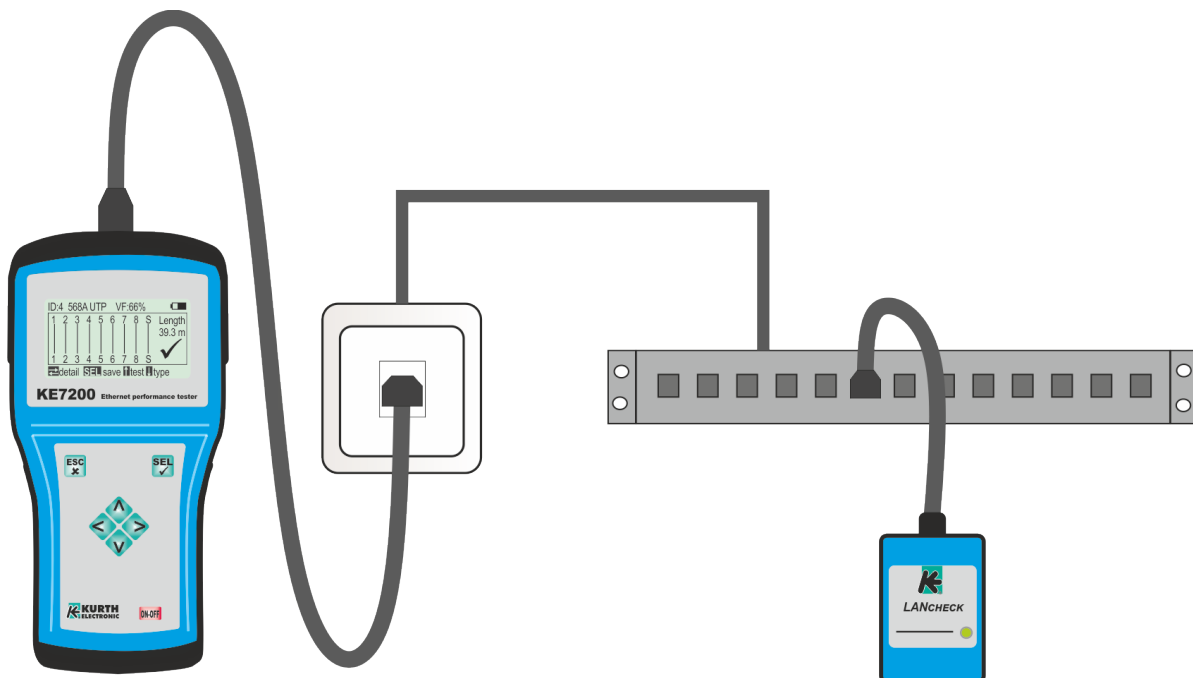
Anschlüsse	RJ-45-Buchse Adapter: RJ-45 auf Koaxialkabel, RJ-11 auf Bananenstecker inkl. Krokoklennen für Bananenstecker
Kabeltest (Ethernet-Kabel, Koaxialkabel, Telekommunikationskabel)	Erkennung von Vertauschungen, Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Überziehungen (Split Pairs; ab 2 m), Prüfung der Datenleitungs-zuordnung mit Pin- und Paarzuordnung (Wiremapping) Übersichtliche grafische Anzeige zur schnellen Fehleridentifizierung TDR-Funktion: Messung der einzelnen Adernlängen von 2 m bis 200 m Kabeldatenbank: 15 Verdrahtungs-versionen vordefiniert für Kabeltest und Erstellung eigener Definitionen ab 2 Adern inkl. Profinet möglich, 16 Kabeltypen vordefiniert mit VF für TDR-Längenmessung und Erstellung eigener Kabeltypen möglich Fremdspannungsprüfung vor Teststart
Netzwerk-Tests (Ethernet-Kabel)	IP-Test • Anschluss an das Netzwerk per DHCP oder mit statischer IP (eigene IP- und MAC Adresse einstellbar) • Auflistung aktiver Netzwerkteilnehmer mit Name, IP- und MAC-Adresse • Erkennen der Netzwerkgeschwindigkeit 10 / 100 / 1000 Mbit Ping-Test • Gezielter Ping einzelner Adressen und gleichzeitig Ping-Stresstest • Ping-Rahmen einstellbar von 32 – 1024 Byte • Anzeige der Ping-Ergebnisse (empfangen/verloren) und von Antwortzeiten (min./max./Durchschnitt)
Power over Ethernet Test (Ethernet-Kabel)	Aktivierung der PoE/PoE+/PoE++/LTPoE-Funktionen Messung der Spannung in V und Ermittlung der Leistung (bis 90 W) nach IEEE802.3af/at/bt
Portfinderfunktion (Ethernet-Kabel)	Link-Blink-Funktion zur Identifikation von Ports an Routern/Switches/Hubs: Aussendung eines NLP-Signals, das bei den gängigsten Hubs, Switches oder Routern in demselben Takt die zu dem Port gehörende Link-LED ein- und ausschaltet
Ton-Modus (Ethernet-Kabel)	Aussendung Suchtonsignal, mit Suchsignalempfänger Probe kann der zugehörige Netzwerkport am Patchfeld usw. eindeutig identifiziert werden 4 Suchfrequenzen wählbar: 1000 Hz; 880/1000 Hz; 2600 Hz und 2600/1900 Hz Kompatible Probes: P310 (D130B), P410 (D140B)
Abzweigerkennung (Koaxialkabel, Telekommunikationskabel) <i>optionale Funktion</i>	Software-Option zur genauen Lokalisierung von Abzweigen/Stichleitungen (Bridge Taps) in Telekommunikationsnetzen in Gebäuden. Ermittelt Existenz und Distanz zum Abzweig/zur Stichleitung. Optional erwerbbar, siehe Bestellangaben.
Weitere Funktionen	• Speicherfunktion für 14.000 Einträge • Selbsttest
Fremdspannungsschutz	60 V DC
Gehäuse	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse mit Fallschutz
Display	beleuchtet, Zeit für Displaybeleuchtung einstellbar
Stromversorgung	4 × 1,5 V (AA) Batterien oder Akkus (LR6, Alkali/Mignon), Betriebszeit abhängig von Testtyp, Dauer der Displaybeleuchtung und vom Typ und Zustand von Batterie/Akku automatische Geräteabschaltung (Zeit einstellbar)
Abmessungen	195 × 100 mm
Gewicht	380 g (ohne Batterien/Akkus)
Menüsprachen	Deutsch, Englisch
Betriebsumgebung	Arbeitstemperatur 0°C ... +50°C Lagertemperatur -25°C ... +75°C Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend

Spezifikationen KE7010

Funktion	Aktive Remote-Einheit mit Mikroprozessor Anzeige von Pass/Fail mit grüner LED ID frei programmierbar von 1 – 32 (max. 32 KE7010 können vom KE7200 verwaltet und genutzt werden)
Anschluss	RJ-45-Buchse
Gehäuse	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse
Abmessungen	78 × 45 mm
Gewicht	30 g
Stromversorgung	über RJ-45
Betriebsumgebung	Arbeitstemperatur 0°C – +50°C Lagertemperatur –25°C – +75°C Luftfeuchtigkeit 90% nicht kondensierend

Spezifikationen P310

Funktion	Classic Suchsignalempfänger (Probe)
Leistungsmerkmale	Filter-Signal-LED Taschenlampenfunktion Prüfspitze aus kohlefaserverstärktem Kunststoff 3,5 mm Kopfhörerbuchse Getrenntes Batteriefach
Gehäuse	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse mit Silikon-Betätigungstasten
Abmessungen	220 × 40/34 × 25 mm
Gewicht	80 g ohne Batterie
Stromversorgung	9-V-Batterie; ca. 100 Stunden Betriebszeit (abhängig von Typ und Zustand von Batterie)
Reichweite	Signalidentifikation erfolgt direkt am Netzwerkport (am Patchfeld, Router, Hub, Switch)



Anwendungsbeispiel

Bestellangaben

Name	Beschreibung	Artikelnummer
KE7200	Netzwerktester KE7200* mit 2 Remote-Einheiten KE7010 2 × kurze RJ-45 Prüfschnüre, 1 × lange RJ-45 Prüfschnur, 1 × Prüfschnur RJ-11 auf Bananenstecker inkl. aufsteckbare Krokoklemmen, 1 × Adapterset RJ-45-Koax (2 × Steckadapter RJ-45 auf BNC, 2 × Steckadapter BNC auf F-Female), Tasche inkl. PC-Software KE7200 Manager (Download von Website)	D720A
KE7200 PRO Kit	Netzwerktester KE7200* mit 4 Remote-Einheiten KE7010 und Probe P310** 2 × kurze RJ-45 Prüfschnüre, 1 × lange RJ-45 Prüfschnur, 1 × Prüfschnur RJ-11 auf Bananenstecker inkl. aufsteckbare Krokoklemmen, 1 × Adapterset RJ-45-Koax (2 × Steckadapter RJ-45 auf BNC, 2 × Steckadapter BNC auf F-Female), Tasche inkl. PC-Software KE7200 Manager (Download von Website)	D723A
Abzweigerkennung	Software-Option für den KE7200 zur Erkennung von Abzweigen/Stichleitungen (Bridge-Taps) in Gebäuden. Ermittelt das Vorhandensein und die Distanz zum Abzweig. Bitte bei Bestellung von KE7200/KE7200 PRO Kit angeben. Nachbestellbar über unseren Service.	D720S
KE7010	1 × Remote-Einheit für KE7200	D701B
KE7010 Kit	4 × Remote-Einheit für KE7200	D701C
KE7010 PRO Kit	4 × Remote-Einheit für KE7200 und Probe P310**	D701D
P310**	Classic Suchsignalempfänger (Probe)	D130B
Zubehör		
Adapter RJ45-Koax	Adapterset RJ-45 auf Koax bestehend aus 2 × Steckadapter RJ-45 auf BNC, 2 × Steckadapter BNC auf F-Female	Z170A
Ersatz Prüfspitzen	3 Prüfspitzen, 4 mm, für Suchsignalempfänger P310 / Probe 410 / Probe 510 (bis Baujahr 2009)	Z130A
Ersatz Prüfspitzen	3 Prüfspitzen, mit Bajonettverschluss für Suchsignalempfänger P310 / Probe 410 / Probe 510 (mit LED, ab Baujahr 2009)	Z130B
Tasche ITK	Schutztasche mit Geräte- und Kabelfach für KE7200, mit Trageriemen	Z170T
Gerätekoffer	Gerätekoffer blau mit Kurth Electronic Aufdruck zur Aufbewahrung der Leitungssucher-Kits (KE301, KE401, KE501, KE701, KE702, KE801), Netzwerktester (KE7100, KE7200) oder LWL-Prüfgeräte (KE8000, KE80001, KE8200) mit passender Schaumstoffeinlage (bei Bestellung bitte den Gerätetyp angeben)	Z130K
Gerätekoffer L	Universeller Kurth-Gerätekoffer L-Boxx 136 (Sortimo), schwarz mit Deckeleinlage und Schnitteinlagen-Set zum individuellen Selbstzuschnitt sowie Schablonen für den Zuschnitt zur Unterbringung der xDSL-, LWL- und LAN-Tester-Serien von Kurth Electronic 445 × 358 × 152 mm	Z170K
Schutztasche L	Schutztasche groß mit 4 getrennten Geräte- und Kabelfächern und mit umlaufendem Deckel und Trageriemen 360 × 240 × 180 mm	Z170L

* 4 × 1,5 V (AA) Batterien oder Akkus (LR6, Alkali/Mignon) für Betrieb erforderlich. Nicht im Lieferumfang enthalten.

** 9-Volt-Batterie für Betrieb erforderlich. Nicht im Lieferumfang enthalten.



**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

>>> www.datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

1/8.23 3-447-205-01

© Gossen Metrawatt GmbH

Erstellt in Deutschland • Änderungen / Irrtümer vorbehalten

Alle Handelsmarken, eingetragenen Handelsmarken, Logos, Produktbezeichnungen und Firmennamen sind das Eigentum ihrer jeweiligen Besitzer.
All trademarks, registered trademarks, logos, product names, and company names are the property of their respective owners.

Gossen Metrawatt GmbH | Südwestpark 15 | 90449 Nürnberg Germany | Tel. +49 911 8602-0
Fax +49 911 8602-669 | info@gossenmetrawatt.com | www.gossenmetrawatt.com