

# 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.

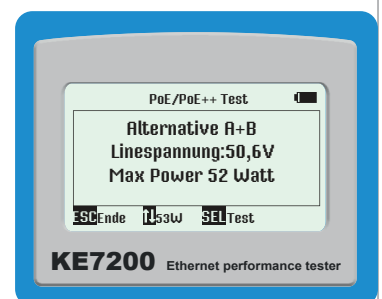
Adern und Adernpaare der Kabelstrecken prüft der **KE7200** auf Durchgang, Unterbrechung, Kurzschluss, Vertauschung und Überziehung (Split Pair). Bei Kurzschluss und Unterbrechung ermittelt der **KE7200** via präziser TDR-Methode sogar die Distanz zum Fehlerort. Mit der vom Benutzer intern konfigurierbaren 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.

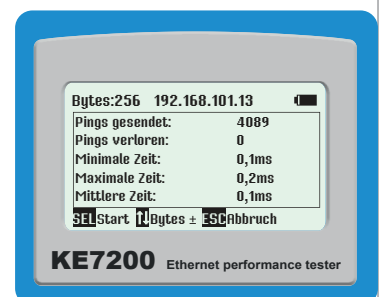
Der **KE7200** prüft Anschlüsse außerdem auf die Verfügbarkeit von Power over Ethernet (PoE, PoE+ und PoE++ sowie LTPoE) und ermittelt via Lasttest die zur Verfügung stehende Leistung. Über den integrierten Tonsendemodus kann zudem bei unbeschalteten Anschlüssen eine eindeutige Leitungsidentifizierung 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.

The screenshot shows the KE7200 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 Speichername. Below the list, there are fields for Name, Kunde, Adresse, Bemerkung, and Techniker. A detailed view of a measurement shows the cable type (ORAMA UC500 CGA), length (32.4 m), and a table of error results for 4 pairs of wires. A diagram shows the wiring connections between the KE7200 and the cable.

Ethernet-Manager PC-Software

The screenshot shows a test report generated by the KE7200 Manager software. The report includes the following information:
 

- Übersicht:** Übergeordnetes Protokoll der Kabelmessungen, Kabeltyp: ORAMA UC500 AEGZ Cat.6A, Kabel geeignet für 10Base-T / 100Base-T / 1000Base-T.
- Kunde:** Hans Müller GmbH, Adresse: Lange Straße 9, 79640 Mundenbach.
- Messung 1:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: OK.
- Messung 2:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: NICHT OK.
- Messung 3:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: NICHT OK.
- Messung 4:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: NICHT OK.
- Messung 5:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: OK.
- Messung 6:** ID: 2, Datum: 02.01.2013, Techniker: Andreas Heller, Bemerkung: Hauptgebäude EG, Krokodillstecker. Ergebnis: NICHT OK.

erstelltes Protokoll

## Spezifikationen KE7200

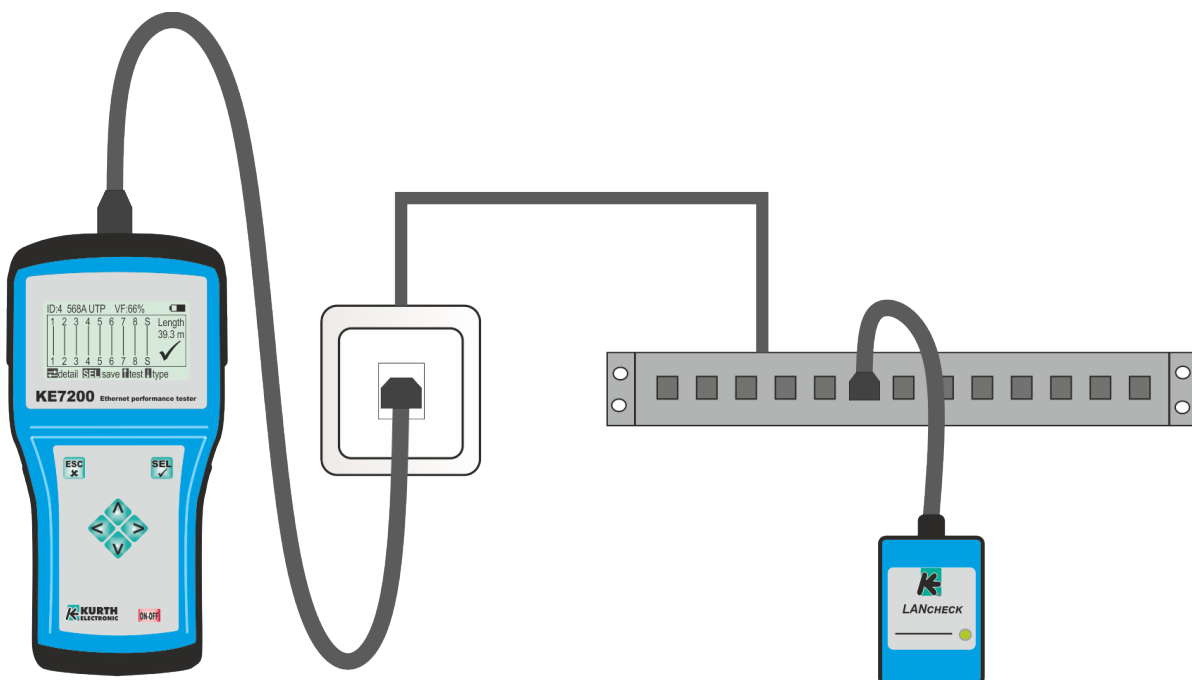
<b>Anschlüsse</b>	RJ-45-Buchse Adapter: RJ-45 auf Koaxialkabel, RJ-11 auf Bananenstecker inkl. Krokodillklammern für Bananenstecker
<b>Kabeltest</b> (Ethernet-Kabel, Koaxialkabel, Telekommunikationskabel)	Erkennung von Vertauschungen, Kurzschlüssen, Unterbrechungen, Überziehungen (Split Pairs; ab 2 m), 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 Verdrahtungsvarianten 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
<b>Netzwerk-Tests</b> (Ethernet-Kabel)	IP-Test <ul style="list-style-type: none"> <li>Anschluss an das Netzwerk per DHCP oder mit statischer IP (eigene IP- und MAC Adresse einstellbar)</li> <li>Auflistung aktiver Netzwerkteilnehmer mit Name, IP- und MAC-Adresse</li> <li>Erkennen der Netzwerkgeschwindigkeit 10 / 100 / 1000 Mbit</li> </ul> Ping-Test <ul style="list-style-type: none"> <li>Gezielter Ping einzelner Adressen und gleichzeitig Ping-Stresstest</li> <li>Ping-Rahmen einstellbar von 32 – 1024 Byte</li> <li>Anzeige der Ping-Ergebnisse (empfangen/verloren) und von Antwortzeiten (min./max./Durchschnitt)</li> </ul>
<b>Power over Ethernet Test</b> (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
<b>Portfinderfunktion</b> (Ethernet-Kabel)	Link-Blink-Funktion zur Identifikation von Ports an Routern/Switches/Hubs: Ausendung eines NLP-Signals, das bei den gängigsten Hubs, Switches oder Routern in demselben Takt die zu dem Port gehörende Link-LED ein- und ausschaltet
<b>Ton-Modus</b> (Ethernet-Kabel)	Ausendung 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)
<b>Abzweigerkennung</b> (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.
<b>Weitere Funktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speicherfunktion für 14.000 Einträge</li> <li>Selbsttest</li> </ul>
<b>Fremdspannungsschutz</b>	60 V DC
<b>Gehäuse</b>	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse mit Fallschutz
<b>Display</b>	beleuchtet, Zeit für Displaybeleuchtung einstellbar
<b>Stromversorgung</b>	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)
<b>Abmessungen</b>	195 × 100 mm
<b>Gewicht</b>	380 g (ohne Batterien/Akkus)
<b>Menüsprachen</b>	Deutsch, Englisch
<b>Betriebsumgebung</b>	Arbeitstemperatur 0°C ... +50°C Lagertemperatur -25°C ... +75°C Luftfeuchtigkeit 90 %, nicht kondensierend

## Spezifikationen KE7010

<b>Funktion</b>	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)
<b>Anschluss</b>	RJ-45-Buchse
<b>Gehäuse</b>	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse
<b>Abmessungen</b>	78 × 45 mm
<b>Gewicht</b>	30 g
<b>Stromversorgung</b>	über RJ-45
<b>Betriebsumgebung</b>	Arbeitstemperatur 0°C – +50°C Lagertemperatur –25°C – +75°C Luftfeuchtigkeit 90% nicht kondensierend

## Spezifikationen P310

<b>Funktion</b>	Classic Suchsignalempfänger (Probe)
<b>Leistungsmerkmale</b>	Filter-Signal-LED Taschenlampenfunktion Prüfspitze aus kohlefaserverstärktem Kunststoff 3,5 mm Kopfhörerbuchse Getrenntes Batteriefach
<b>Gehäuse</b>	Stabiles, schlagfestes ABS-Gehäuse mit Silikon-Betätigungstasten
<b>Abmessungen</b>	220 × 40/34 × 25 mm
<b>Gewicht</b>	80 g ohne Batterie
<b>Stromversorgung</b>	9-V-Batterie; ca. 100 Stunden Betriebszeit (abhängig von Typ und Zustand von Batterie)
<b>Reichweite</b>	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
<b>Zubehör</b>		
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
Gerätekofter	Gerätekofter 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
Gerätekofter L	Universeller Kurth-Gerätekofter 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.

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.