

dataTec

Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:

dataTec AG
E-Mail: info@datatec.eu
datatec.eu

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.

optimize!
softing

LINKXPERT
Serie



LinkXpert SERIE

Inbetriebnahme und Fehlersuche in Ethernet-Netzwerken

IT Networks



LINKXPRT_{TP}



LINKXPRT_{M3}

STECKBRIEF		Geräteklasse		VERIFIZIERER
Modell				
Features	✓ Umfassende Netzdiagnose für die Inbetriebnahme und Wartung von Kupfernetzen mit einem Handheld-Gerät ✓ Optimierte für Kupfertests bis zu 1 Gbit/s und PoE++ 90 W ✓ Umfassende Dokumentationsmöglichkeiten, interner PDF-Generator und externe Testmanagement-Software	✓ Umfassende Netzwerkd Diagnose für die Inbetriebnahme und Wartung von Netzwerken über alle 3 Medien (Kupfer, Glasfaser und WLAN) in einem handlichen Gerät ✓ Zukunftssichere Leistung mit 10 Gbit/s und PoE++ 90 W ✓ Automatisierte PASS/FAIL-Zertifizierung von Glasfasersteckern mit Softing-Fasermikroskop (optionales Zubehör) ✓ Prüfung der Glasfaserpolarität mit visueller Fehlersuche ✓ Umfassende Dokumentationsmöglichkeiten, interner PDF-Generator und externe Testmanagement-Software ✓ Ermittlung der SFP-Übertragungsleistung in dBm/mW ✓ WLAN-Diagnose in Diagramm-Darstellung für SSID (BSSID) via Kanal /Signalstärke		
Unterstützte Medien	 	   		
Geschwindigkeit Kupfer				
Ethernet-Erkennung bis	1 Gbit/s	10 Gbit/s		
Ethernet-Verbindung mit	1 Gbit/s	1 Gbit/s		
Highlights	 konfigurierbarer Autotest  Dokumentation PDF/CSV  Power over Ethernet  Netzwerk-erkennung  Mikroskop (optional)  Hilfe-Funktion zur Fehlersuche			

Kabel- und Netzwerk-Tests im Taschenformat

DAS MULTITool FÜR INBETRIEBNAHME UND FEHLERSUCHE IN ETHERNET-NETZWERKEN

Die LinkXpert-Serie bietet mit dem LinkXpert TP für Kupfer-Netzwerke und dem LinkXpert M3 für Kupfer-, Glasfaser- und WLAN-Netzwerke umfangreiche Test- und Diagnose-Möglichkeiten für Ethernet-Netzwerke. Der LinkXpert M3 erkennt Datenraten bis zu 10 Gbit/s. Die handlichen Geräte mit großem Touchscreen und grafischer Benutzer-Oberfläche sind unverzichtbare Helfer sowohl für die Inbetriebnahme von Ethernet-Installationen als auch die Fehlersuche in Ethernet-Netzwerken.

Immer griffbereit im handlichen Taschenformat

Leicht bedienbar und übersichtlich
mit farbigem 5 1/4 Zoll-Touchdisplay

Individuelle Testszenarien durch frei
konfigurierbare Testprofile

Umfassende Dokumentationsmöglichkeiten

Hilfe-Funktion zur Fehlersuche für alle Medien



IHR VORTEIL IN ALLEN EINSATZBEREICHEN

Von SOHO- bis zu Unternehmens-Netzwerken werden die heutigen Kupfernetzwerke immer komplexer, mit einer Vielzahl unterschiedlicher Geräte und Energie-Fernspeisung.

Ein tragbares Netzwerk-Multitool ist unerlässlich für die Diagnose von sowohl Kabel- als auch Netzwerkproblemen um diese modernen Netzwerke zu beherrschen.

Berichtserstellung in PDF, CSV und XML Formaten für die lückenlose Dokumentation der Testergebnisse



PoE++ Erkennung und Lasttest bis zu 90 W Klasse 8 PoE++

WLAN-Diagnose und Signalstärke-Ermittlung in Diagramm-darstellung



Großer Touchscreen und Icon-basierte Oberfläche für leichte Bedienung



Testen von passiven Verkabelungen und aktiven Netzwerken mit nur einem Gerät



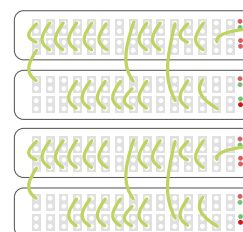


DER LINKXPERT FÜR INSTALLATEURE

- » Ermittlung der korrekten Funktionalität der Verkabelung mit Fehlerlokalisierung
- » Lückenlose Dokumentation der Testergebnisse

Anwendungs-Beispiel: **INBETRIEBNAHME UND FEHLERSUCHE**

Aufgrund wachsender Anforderungen an die IT-Infrastruktur benötigen Installateure heutzutage Test- und Messtechnik, welche die passive Infrastruktur und aktive IT-Umgebung vereint, z.B. unterstützt der LinkXpert bei der Installation der Verkabelung und Inbetriebnahme eines PoE-Telefons.



Anwendungs-Beispiel: **ADMINISTRATION VON NETZWERKEN**

Moderne Netzwerke bestehen aus einer Kombination aus Kupfer-, Glasfaser- und WLAN-Infrastruktur. Netzwerkbetreuer können mit dem LinkXpert Netzwerke aller drei Medien managen. Neben einer Überprüfung der Grundverkabelung liefert die LinkXpert-Serie eine Übersicht der Netzwerkgeräte und deren Konnektivität. Zudem werden detaillierte Informationen zu IP-/MAC-Adressen, der PoE-Leistung, der Signalstärken, sowie der Geschwindigkeit und weitere portbasierte Informationen (z.B. LLDP) zur Verfügung gestellt.

DER LINKXPERT FÜR NETZWERKBETREUER

- » Kombination von bis zu 3 Medien (CU/LWL/WLAN)
- » Prüfung der Netzwerk-Konnektivität

DER LINKXPART IN DER INDUSTRIE-UMGEBUNG

- » **Adaption an spezifische Steckgesichter, z.B. M12 D oder X kodiert**
- » **Troubleshooting-Tool für passive Verkabelungen und aktive Netzwerke inkl. PoE++ Funktions- und Belastungstests**
- » **Dokumentation**



Anwendungs-Beispiel: **FEHLERSUCHE**

Bei der Fehlersuche von IT-Systemen in der Industrie kommen unterschiedliche Stecksysteme zum Einsatz, wie z.B. M12 D- oder X-kodiert oder IX. Mit dem Industrial Zubehör Kit unterstützt der LinkXpert alle gängigen Industrie-Steckgesichter.

Anwendungs-Beispiel: **ÜBERPRÜFUNG VON NETZWERK-ANSCHLÜSSEN IM FELD, z. B. in Niederlassungen**

Bei der Überprüfung vieler Anschlüsse sind vorkonfigurierbare Profile extrem wichtig, um Tests schnell und wiederholbar durchführen zu können. Mit dem LinkXpert können individuelle Testszenarien angelegt und per Autotest ausgeführt werden z.B. für Portprüfung, LLDP, PoE++ bis 90 Watt und weitere Kombinationen. Die Testergebnisse können in detaillierten Berichten ausgegeben werden.



DER LINKXPART FÜR MOBILE SERVICETEAMS

- » **Vorkonfigurierbare Profile für individuelle Test-Szenarien**
- » **Ausführliche Dokumentation der Testergebnisse**

FUNKTIONEN



» Verdrahtungstest

Verdrahtungstest für Kupferverkabelungen mit numerischem TDR für exakte Fehlerlokalisierung



PASSIVER KABELTEST

- » Verdrahtungsplan mit Fehlerlokalisierung
- » Port-Identifizierung
- » Längenermittlung
- » Tongenerator für Kupferstrecken
- » Rotlichtquelle für Glasfaserstrecken (M3)



AKTIVE NETZWERKTESTS

- » Aktiver Netzwerktest von Kupfer-Verkabelungen (TP), sowie zusätzlich von Glasfaser- und WLAN-Netzwerken (M3)
- » Link-Erkennung und Verbindung auf Kupfer und Glasfaser bis 1Gbit/s (TP), sowie zusätzlich Link-Erkennung auf Kupfer bis 10Gbit/s (M3)
- » PoE++ bis zu 90 W
- » Aktivierung der Switch-Port-LED (M3)
- » DHCP-Test mit Anzeige der DHCP und DNS Server-Adressen und zugewiesener IP-Adresse
- » Ping-Funktion mit Definition und Speicherung von Ping-Zielen (einzeln oder Liste)
- » Traceroute findet die Fehlerstelle auf dem Weg zum Ping-Ziel
- » Netzwerkerkennung – Auffinden der vorhandenen Teilnehmer im Netzwerk (Network Discovery)
- » Identifizierung doppelter IP-Adressen
- » LLDP/CDP-Erkennung und -Anzeige
- » Erkennung und Einbindung von VLANs
- » MAC Spoofing (Einstellbare MAC-Adresse) (M3)
- » Vorbereitet für Videomikroskopie mit 4-Zonen-Pass/Fail-Auswertung (M3)



» Umfangreiche Netzwerkd Diagnose

Für die Auffindung auch komplexer Probleme in Ethernet-Netzwerken – sowohl in Kupfer-, Glasfaser- als auch WLAN-Netzwerken

AUTOTEST

SINGLE TEST

» Autotests nach Testprofilen und Einzeltests

Erlauben die maßgeschneiderte Zusammenstellung von Testszenarien je nach Anwendungsfall





» Glasfaser-Mikroskopie

Mit dem Glasfaser-Mikroskop können die Steckerendflächen schnell und einfach überprüft und einer automatischen PASS/FAIL-Bewertung gemäß IEC 61300-3-35 unterzogen werden. Diese wird automatisch mit den Qualifizierungsergebnissen in einem ausführlichen Testbericht zusammengeführt

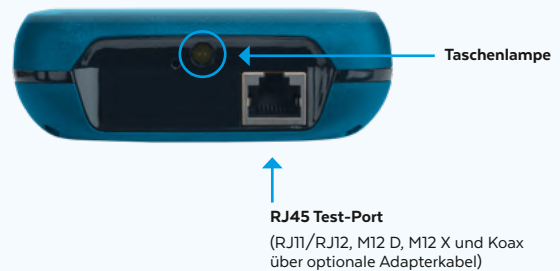


» PoE-Lasttest leicht gemacht

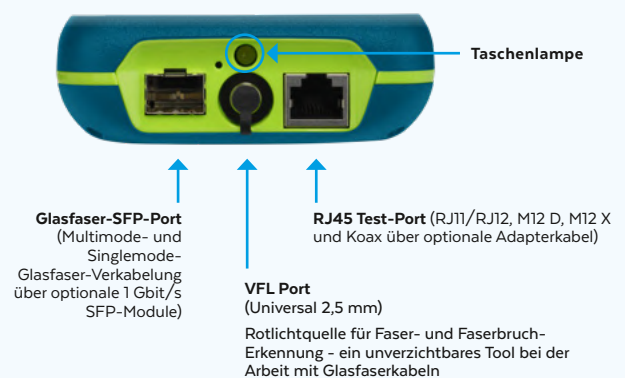
Besonders wichtig für PoE-Tests ist nicht nur die korrekte Erkennung der verfügbaren PoE-Klassen und Spannungen, sondern auch das Testen der Stromquellengeräte und ob sie wirklich die angeforderte Leistung liefern können. Der LinkXpert ist in der Lage, PoE-Geräte bis zu PoE++ (Klasse 8) zu simulieren, um einen Lasttest am PoE-Switch durchzuführen

ANSCHLÜSSE AM HAUPTGERÄT

LinkXpert TP Ports



LinkXpert M3 Ports



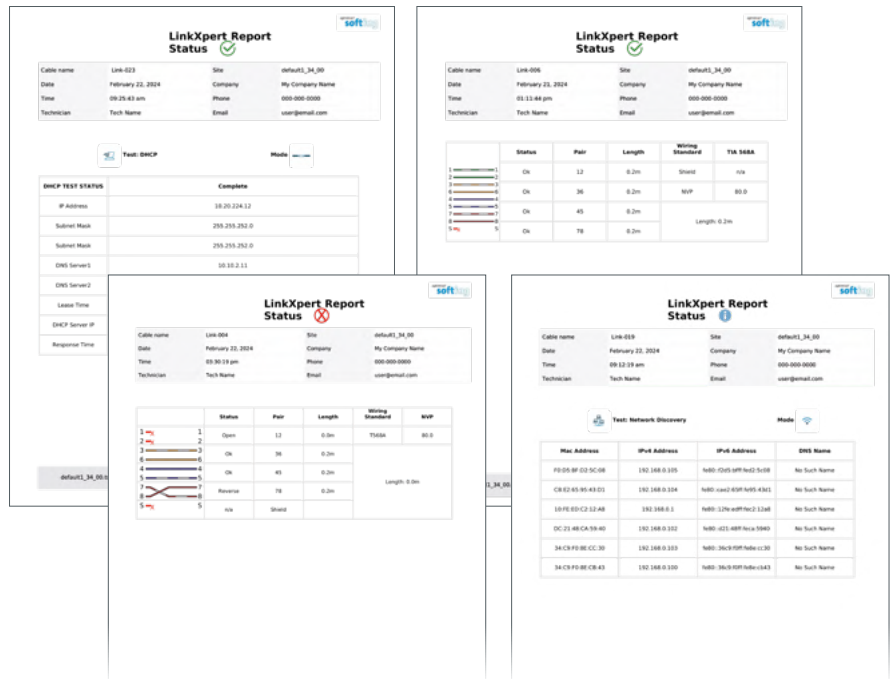
802.11ac WLAN
über USB-WLAN-Adapter



DOKUMENTATION

- » Speicherung der Test-Ergebnisse zur lückenlosen Dokumentation
- » Berichtserstellung in PDF-, CSV- und XML-Format

Der LinkXpert stellt Berichte in PDF-, CSV- und XML-Formaten für die lückenlose Dokumentation der Testergebnisse zur Verfügung



DIE MODELLE

Die LinkXpert Serie bietet mit dem LinkXpert TP für Kupfer-Netzwerke und dem LinkXpert M3 für Kupfer-, Glasfaser- und WLAN-Netzwerke umfangreiche Test- und Diagnose-Möglichkeiten für Ethernet-Netzwerke. LinkXpert M3 erkennt Datenraten bis zu 10 Gbit/s.

**Für Netzwerkbetreuer
und mobile
Serviceteams**



LINKXPERT
M3

LinkXpert M3

Der LinkXpert M3 bietet umfangreiche passive und aktive Test- und Diagnose-Möglichkeiten für Ethernet-Netzwerke auf Kupfer, Glasfaser und WLAN



**Für Installateure
und in der Industrie-
umgebung**



LINKXPERT
TP

LinkXpert TP

Der LinkXpert TP bietet umfangreiche passive und aktive Test- und Diagnose-Möglichkeiten für kupferbasierte Ethernet-Netzwerke



KITS UND ZUBEHÖR

Installer Kit > TP > M3

Art.-Nr. 226105

- 1 Adapter RJ45 > Koax F-Buchse
- 2 Adapter RJ45 > RJ11
- 7 Wiremap-Smart-Remotes (#2-#8)
- 20 Koax-Anschlusskennungen (#1-#20)
- 24 RJ45 Port-Identifizier (#1-#24)
- 2 Koax F-Adapter (Buchse > Buchse)
- 1 Koppler BNC-Buchse > F-Buchse
- 1 Koaxkabel 0,5 m (F-Stecker > F-Stecker)
- 7 Testkabel 0,5 m (RJ45 - RJ45)
- 1 Testkabel (RJ45 > 2 Krokodilklemmen)
- 1 CP15 - Cable Probe (Tonempfänger)
- 1 Trageetasche



Professional Kit > M3

Art.-Nr. 226106

1 Installer Kit (226105) + 1 Fiber Kit (226108)

Industrial Kit > TP > M3

Art.-Nr. 226107

- 7 Wiremap-Smart-Remotes (#2-#8)
- 24 RJ45 Port-Identifizier (#1-#24)
- 7 Testkabel 0,5 m (RJ45 - RJ45)
- 1 Testkabel (RJ45 > 2 Krokodilklemmen)
- 1 CP15 - Cable Probe (Tonempfänger)
- 1 Trageetasche
- 2 Testkabel RJ45 > pre-Link®
- 2 M12 D-Buchsen für pre-Link®
- 2 M12 D-Stecker für pre-Link®
- 2 M12 X-Buchsen für pre-Link®
- 2 M12 X-Stecker für pre-Link®



Fiber Kit > M3

Art.-Nr. 226108

- 1 Multimode-Testkabel LC-LC duplex (OM4)
- 1 Singlemode-Testkabel LC-LC duplex (OS2)
- 1 SFP - 1 Gbit/s MM 850 nm
- 1 SFP - 1 Gbit/s SM 1310 nm
- 1 LC Click-Cleaner



Lieferumfang LinkXpert M3

- 1 LinkXpert M3 Hauptgerät mit integriertem Li-Ionen Akku
 - 1 Smart Remote (#1)
 - 1 Netzteil
 - 1 WLAN-Adapter
 - 1 Tragekoffer
 - 2 RJ45 Anschlusskabel
 - 1 Kurzanleitung
- (Art.-Nr. 226104)



Set mit Smart Remotes #2-8

Art.-Nr. 226192



Smart Remote #1

Art.-Nr. 226192-1



Lieferumfang LinkXpert TP

- 1 LinkXpert TP Hauptgerät mit integriertem Li-Ionen Akku
 - 1 Smart Remote (#1)
 - 1 Netzteil
 - 1 Tragekoffer
 - 2 RJ45 Anschlusskabel
 - 1 Kurzanleitung
- (Art.-Nr. 226103)



Hier erhältlich:



**Ihr Ansprechpartner /
Your Partner:**

dataTec AG

E-Mail: info@datatec.eu

[datatec.eu](https://www.datatec.eu)

Mess- und Prüftechnik. Die Experten.