

IT-Messtechnik am Puls der Zeit Unsere Produkte im Überblick

IT-Messtechnik von Softing IT Networks

ZERTIFIZIERER

- › Klassische Abnahmemessungen von Netzwerken
- › Beurteilung gegen anwendungsneutrale Standards und Normen
- › Vielzahl von gemessenen und berechneten Mess-Parametern als Pass/Fail-Grundlage für CU- und LWL-Strecken
- › Ermitteln der Polarität und Durchgängigkeit von LWL-Strecken



Wirexpert
500



WIRExpert
MP



FIBERxpert
700



FIBERxpert
5000

SPLEISSER

- › Professionelles Verbinden von Glasfaserkabeln durch Verschmelzung der Fasern
- › Umfangreiches Zubehör (z.B. Premium Cleaver, Crimp-Presser mit Spezialhalter u.v.m im Paket enthalten)
- › Sehr kurze Spleiß-Zeit (7sec)



SPLICExpert
Serie

ZUBEHÖR



CableProbe CP15



Glasfaser-Mikroskop

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Webseite.

QUALIFIZIERER

- › Ermitteln der Übertragungsleistung von Datenstrecken mittels Parametern aus den anwendungs-bezogenen Standards
- › Zuverlässige Pass/Fail-Aussagen
 - bei Kupfer-Strecken durch eine Kombination von Verdrahtungstest, Signal/Rausch-Abstand, BERT und Laufzeitversatz
 - bei LWL-Strecken durch eine Kombination von BERT, Dämpfungsermittlung und Steckerendflächenbewertung



NETxpert
Serie

VERIFIZIERER

- › Grundtest der Verkabelung
- › Ermitteln der Polarität und Durchgängigkeit von LWL-Strecken
- › Leistungsprüfung bei LWL-Strecken
- › PoE++ Lasttest
- › Ethernet-Netzwerk-Diagnose



CABLEMASTER
Serie

LINKxpert
Serie

Alles zu unseren
Messgeräten
für Kupfer-
Verkabelungen:
(itnetworks.softing.com/cu)



Alles zu unseren
Messgeräten
für Glasfaser-
Verkabelungen:
(itnetworks.softing.com/lwl)



Prüfgeräte für Netzwerk-,
Telefon- und TV (Koax)-
Verkabelungen

	Verifizierer			
	CableMaster 210	CableMaster PoE	LinkXpert TP	LinkXpert M3
Artikelnummer	226101	226102	226103	226104
Anwendung			 	   
VERKABELUNGSTESTS				
Verdrahtungstest (Anzeige von Vertauschung, Unterbrechung, Kurzschluss, Split-Pair-Fehlern)	✓	✓	✓	✓
Tongenerator	✓	✓	✓	✓
Längenermittlung (inkl. Unterbrechungs-Lokalisierung, auch ohne Remoteeinheit)		✓	✓	✓
Kurzschluss-Lokalisierung mittels TDR			✓	✓
Nummerierte Abschlüsse (Verdrahtungstest und Port-Zuordnung)	bis zu 8 Remotes	bis zu 8 Remotes	bis zu 8 Smart Remotes	bis zu 8 Smart Remotes
Nummerierte Abschlüsse (Port-Zuordnung) #1-#24	✓	✓	✓	✓
Spannungswarnung	✓	✓	✓	✓
NETZWERKTESTS (ETHERNET-KONNEKTIVITÄTSTESTS UND FEHLERANALYSE)				
Aktivierung Switch-Port-LED			✓	✓
Ethernet-Erkennung			bis 1 Gbit/s	bis 10 Gbit/s
Ethernet-Verbindung mit 1 Gbit/s			✓	✓
Konfigurierbarer Autotest (Testprofile)			✓	✓
Netzwerk-Scan (IPv4/IPv6/MAC) mit doppelter IP-Erkennung			✓	✓
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN			✓	✓
802.1x-Authentifizierung				✓
CU				
Aktive Netzwerktests			✓	✓
PoE-Erkennung und Lastmessung (PoE/PoE+/PoE++)		✓	✓	✓
LWL				
Aktive Netzwerktests (mit optionalem SFP-Modul)				✓
Integrierter Visual Fault Locator				✓
Stecker-Begutachtung mit optionalem Videomikroskop				✓
WLAN (mit externem USB Stick)				
Aktive Netzwerktests (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)				✓
WLAN-Signalstärke, SSID, BSSID, Kanal				✓
SOFTWARE/BERICHTE				
Datenverwaltung/Berichterstellung			✓	✓
AUSSTATTUNG				
Anzeige	2¼" monochrom	3" Farbdisplay	5¼" HD-Farb-Touch	5¼" HD-Farb-Touch
Hintergrundbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Remote-Typ	abnehmbar	abnehmbar	extern	extern
Testschnittstelle	RJ45	RJ45 RJ11, Koax	RJ45 (optional: Koax, RJ11)	RJ45 SFP 1G-Slot, WLAN (optional: Koax, RJ11)
Integrierte Taschenlampe		✓	✓	✓
Pass/Fail-Auswertung mit Signalton		✓	✓	✓
Datenschnittstelle			USB A	USB A



Prüfgeräte für Netzwerk-, Telefon- und TV (Koax)- Verkabelungen



CABLEMASTER
210

Kompakter, wirtschaftlicher Durchgangs- und Verdrahtungstester

Der ergonomische Handtester für Ethernet-Kabel ist einfach zu bedienen, sein großes Display zeigt direkt gut verständliche Meldungen an.

Artikelnummer: **226101** itnetworks.softing.com/cm210



CABLEMASTER
PoE

Vielseitiger Kabel-, Verdrahtungs- und PoE++ Tester

Der CableMaster PoE vereint Testfunktionen für Verdrahtungsprüfung inkl. Split-Pair Erkennung, Tonerzeugung, Längenermittlung und PoE++ Tests in einem handlichen, leicht zu bedienenden Gerät. Eignet sich für Installation, Fehlersuche und Wartung.

Artikelnummer: **226102** itnetworks.softing.com/cmPoE



CABLEMASTER
FO

Multifunktionaler optischer Leistungsmesser

Der CableMaster FO integriert die Funktionen der optischen Leistungsmessung, eines Visual Fault Locators (VFL/Rotlicht) und einer Taschenlampe. Er eignet sich für Anwendungen wie FTTX-Breitband-Installationen, Wartungstests und zur Dämpfung-/Leistungsermittlung.

Artikelnummer: **226110** itnetworks.softing.com/cmFO



CABLEMASTER
VFL

Visual Fault Locator

Visueller Fehlerdetektor im kompakten Design. Ermittelt die Polarität und Durchgängigkeit von LWL-Strecken.

Artikelnummer: **226114** itnetworks.softing.com/cmVFL



LINKXPRT
TP

Das Multitool zum einfachen Testen von Twisted-Pair LAN-Netzwerken

LinkXpert TP ist der perfekte Begleiter für die Fehlersuche bei Kupferverkabelungen und LAN-Ethernet-Problemen sowohl in SOHO und Büro-Umgebungen als auch bei industriellen Anwendungen.

Artikelnummer: **226103** itnetworks.softing.com/linkxpert-tp



LINKXPRT
M3

Das 3-Medien-Multitool zum einfachen Testen von LAN-Netzwerken

LinkXpert M3 ist ein vielseitiger Verkabelungs- und Netzwerk-Troubleshooter, der bei der Lösung von Netzwerkproblemen von der Verkabelung bis hin zu komplexen Ethernet-Problemen hilft. Mit der Konnektivität zu allen 3 Medien – Kupfer, Glasfaser und WLAN – ist LinkXpert M3 perfekt für die Diagnose aller gängigen LAN-Ethernet-Netzwerke.

Artikelnummer: **226104** itnetworks.softing.com/linkxpert-m3



Kits für die LinkXpert-Serie

Installer Kit

Komplettausstattung für Kupfer- und Coaxial-Messungen inklusive Port-Identifikation & Kabelsucher (für LinkXpert TP und M3)

Art.-Nr. 226105

Professional Kit

Komplettausstattung für professionelle Anwendungen für alle Netzwerke – besteht aus Installer und Fiber Kit (für LinkXpert M3)

Art.-Nr. 226106

Industrial Kit

Komplettausstattung für Industrie-Anwendungen, enthält spezielles Harting prelink® System mit angepassten M12 Adaptionen und Erweiterungen für Kupferkabel-Tests inkl. Port-Identifikation & Kabelsucher (für LinkXpert TP und M3)

Art.-Nr. 226107

Fiber Kit

Komplettausstattung für Glasfaser-Messungen inklusive passenden MM/SM SFP-Modulen (für LinkXpert M3)

Art.-Nr. 226108



Kupfer

	Verifizierer			Qualifizierer	Zertifizierer	
	CableMaster 210	CableMaster PoE	LinkXpert Serie	NetXpert XG2/XG2-PLUS	WireXpert 500	WireXpert MP
Artikelnummer	226101	226102	226104 (M3) 226103 (TP)	226735 (PLUS) 226736 (10 G) 226739 (2,5/5G) 226737 (1G)	228071	230000 (C8) 230001 (C6A)
Anwendung						
TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE						
Prüfen der Verkabelung auf korrekte Verdrahtung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Netzwerktests			✓	✓		✓
PoE Messung (Klasse 0 – Klasse 8/ 15,4 W – 90 W, nach IEEE)		✓	✓	✓	✓ (DCRU)	✓ (DCRU)
Test der Verkabelung nach IEEE (100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2,5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s)				✓		
Abnahmemessung nach Verkabelungsnorm ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568					✓	✓
VERKABELUNGSTESTS						
Verdrahtung	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tongenerator	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Länge		✓	✓	✓	✓	✓
Konfigurierbarer Autotest			✓	✓	✓	✓
Bit-Error-Rate Test bis 10 Gbit/s				✓ (modellabhängig)		
Signal-Rausch-Abstand				✓		
Laufzeit-Differenzmessung				✓	✓	✓
DCRU (Gleichstromwiderstandsunsymmetrie)					✓	✓
TCL, CMRL, CMNEXT						✓
HF-Messung (NEXT, Einfügedämpfung, Rückflusdämpfung)					✓	✓
Schirm-Integrität					✓	✓
Messfrequenz					1 – 500 MHz	0,1 – 600 MHz (C6A) 0,1 – 3000 MHz (C8)
NETZWERKTESTS						
Ethernet-Verbindung			✓ (bis 1 Gbit/s)	✓ (bis 10 Gbit/s)		
Ethernet-Erkennung			✓ (M3 bis 10 Gbit/s)	✓ (bis 10 Gbit/s)		
Konfigurierbarer Autotest (Testprofile)			✓			
Netzwerk-Scan (IPv4/IPv6/MAC) mit doppelter IP-Erkennung			✓	✓		
Aktivierung Switch-Port-LED			✓	✓		
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN			✓	✓		
802.1x-Authentifizierung			✓ (nur M3)			
WLAN						
Aktive Netzwerktests (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)			✓	✓		
WLAN-Signalstärke, SSID, BSSID, Kanal			✓	✓		
AUSWERTUNG						
Testberichterstellung im Gerät			✓	✓	✓	✓
PC-Auswertesoftware			in Vorbereitung	in Vorbereitung	✓	✓
Enterprise Cloud-Anbindung					✓	✓



	Verifizierer		Qualifizierer	Zertifizierer		
	CableMaster FO 	LinkXpert M3 	NetXpert XG2/XG2-PLUS 	WireXpert MP 	FiberXpert 700 	FiberXpert OTDR 5000 
Artikelnummer	226110	226104	226735 (PLUS) 226736 (10 G) 226739 (2.5/5 G) 226737 (1 G)	230500 (FQ) 230501 (FS) 230502 (FM)	237114	226534 (Quad)
Anwendung		   	   	 		
TYPISCHE ANWENDUNGSBEREICHE						
IP Tests		✓	✓			
Test der Verkabelung nach IEEE (1 Gbit/s, 10 Gbit/s)			✓ (max. Geschwindigkeit modellabhängig)			
Abnahmemessung nach Verkabelungsnorm				✓	✓	✓
WELLENLÄNGEN						
Rotlicht (635 nm)	✓	✓		✓		
Multimode (850/1300 nm)	✓	✓	✓	✓ (FQ und FM)	✓	✓
Singlemode (1310/1550 nm)	✓	✓	✓	✓ (FQ und FS)	✓	✓
Spezial-Anwendungen, z.B. FTTx (nur Powermeter)	✓ (1490/1625/1650 nm)				✓ (980/1490/1625 nm)	✓ (1490/1625/1650 nm)
VERKABELUNGSTESTS						
Faser-Zuordnung / Polarität	✓	✓		✓		
Ermittlung/Messung von Leistung und Dämpfung	✓ (mit externer Lichtquelle)		✓ (inklusive LiveLight™)	✓	✓	✓
Längenmessung			✓	✓		✓
Konfigurierbarer Autotest			✓	✓	✓	✓
Bit-Error-Rate Test bis 10 Gbit/s			✓ (modellabhängig)			
Ereignis-Lokalisierung						✓
Video-Mikroskopie		✓	✓	✓		✓
NETZWERKTESTS						
Ethernet-Verbindung		✓ (bis 1 Gbit/s)	✓ (bis 10 Gbit/s)			
Konfigurierbarer Autotest (Testprofile)		✓				
Netzwerk-Scan (IPv4/IPv6/MAC) mit doppelter IP-Erkennung		✓	✓			
Aktivierung Switch-Port-LED		✓	✓			
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN		✓	✓			
802.1x-Authentifizierung		✓				
WLAN						
Aktive Netzwerktests (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)		✓	✓			
WLAN-Signalstärke, SSID, BSSID, Kanal		✓	✓			
AUSWERTUNG						
Testberichterstellung im Gerät		✓	✓	✓		✓
PC-Auswertesoftware		in Vorbereitung	in Vorbereitung	✓	✓	✓
Enterprise Cloud-Anbindung				✓		