

NETXPERT
XG2

NETXPERT
XG2plus



LAN NETZWERK QUALIFIZIERER

100 Mbit/s bis 10 Gbit/s Ethernet

IT Networks

























itnetworks.softing.com/XG2



NETXPERT
XG2



NETXPERT
XG2plus

STECKBRIEF		Geräteklasse  QUALIFIZIERER			
Modell	NETXPERT XG2		NETXPERT XG2plus		
	1G	2,5/5G	10G	PLUS	
Typische Anwendung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumentation ✓ Inbetriebnahme ✓ Fehlersuche <p>Standard-Büroverkabelungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumentation ✓ Inbetriebnahme ✓ Fehlersuche <p>Bandbreitentests zur Einbindung von schnellen WLAN-Access-Points in Bestandsverkabelungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumentation ✓ Inbetriebnahme ✓ Fehlersuche <p>Standard-Büro- und Backbone-Verkabelungen</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Dokumentation ✓ Inbetriebnahme ✓ Fehlersuche <p>Standard-Büro- und Backbone-Verkabelungen, Kupfer und LWL</p>	
Unterstützte Medien	   				
Geschwindigkeit pro Medium	<p>1 2,5 5 10 (Gbit/s)</p> <p>CU </p> <p>LWL </p>	<p>1 2,5 5 10 (Gbit/s)</p> <p>CU </p> <p>LWL </p>	<p>1 2,5 5 10 (Gbit/s)</p> <p>CU </p> <p>LWL </p>	<p>1 2,5 5 10 (Gbit/s)</p> <p>CU </p> <p>LWL </p>	
Performance-Test				 	
Highlights	 Performance Test  Dokumentation PDF/CSV  Power over Ethernet  Netzwerkerkennung  Mikroskop (optional)			 + Dämpfungsverlust in Echtzeit	

Mehr Informationen zum NetXpert XG2-PLUS finden Sie unter itnetworks.softing.com/XG2-PLUS

Performance-Tester bis 10 Gbit/s für alle Ethernet-Anwendungen

**QUALIFIZIERUNG, INBETRIEBNAHME UND TROUBLESHOOTING -
INTUITIV, FLEXIBEL, SCHNELL**



Hohe Datenübertragungsraten von bis zu 10 Gbit/s Ethernet und neue Power-over-Ethernet-Anwendungen bis 90 W führen zu völlig neuen Herausforderungen im Bereich der strukturierten Verkabelung.

NetXpert XG2 bietet umfangreiche aktive und passive Netzwerktests bis 10 Gbit/s für die Qualifizierung, Inbetriebnahme und Fehlersuche auf Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen.

Durch das größte Touch-Display in seiner Gerätekategorie garantiert NetXpert XG2 einfache Bedienbarkeit und übersichtliche Darstellung der Ergebnisse.

Gleichzeitig bietet NetXpert XG2 höchste Zuverlässigkeit der Ergebnisse durch die einzigartige Kombination von bis zu vier unterschiedlichen Testmethoden für die Bewertung einer Datenstrecke.

Vollständige Performance-Qualifizierung mit einem Tastendruck

Zuverlässige Testaussagen durch Kombination von bis zu vier Messmethoden

Auffinden von Kontaktproblemen über Dämpfungstrend-Anzeige LiveLight™

Flexible, ausbaufähige Modell-Palette - aufrüstbar von 1 bis 10 Gbit/s

Übersichtliche Bedienoberfläche mit großem 7 Zoll Touch-Display

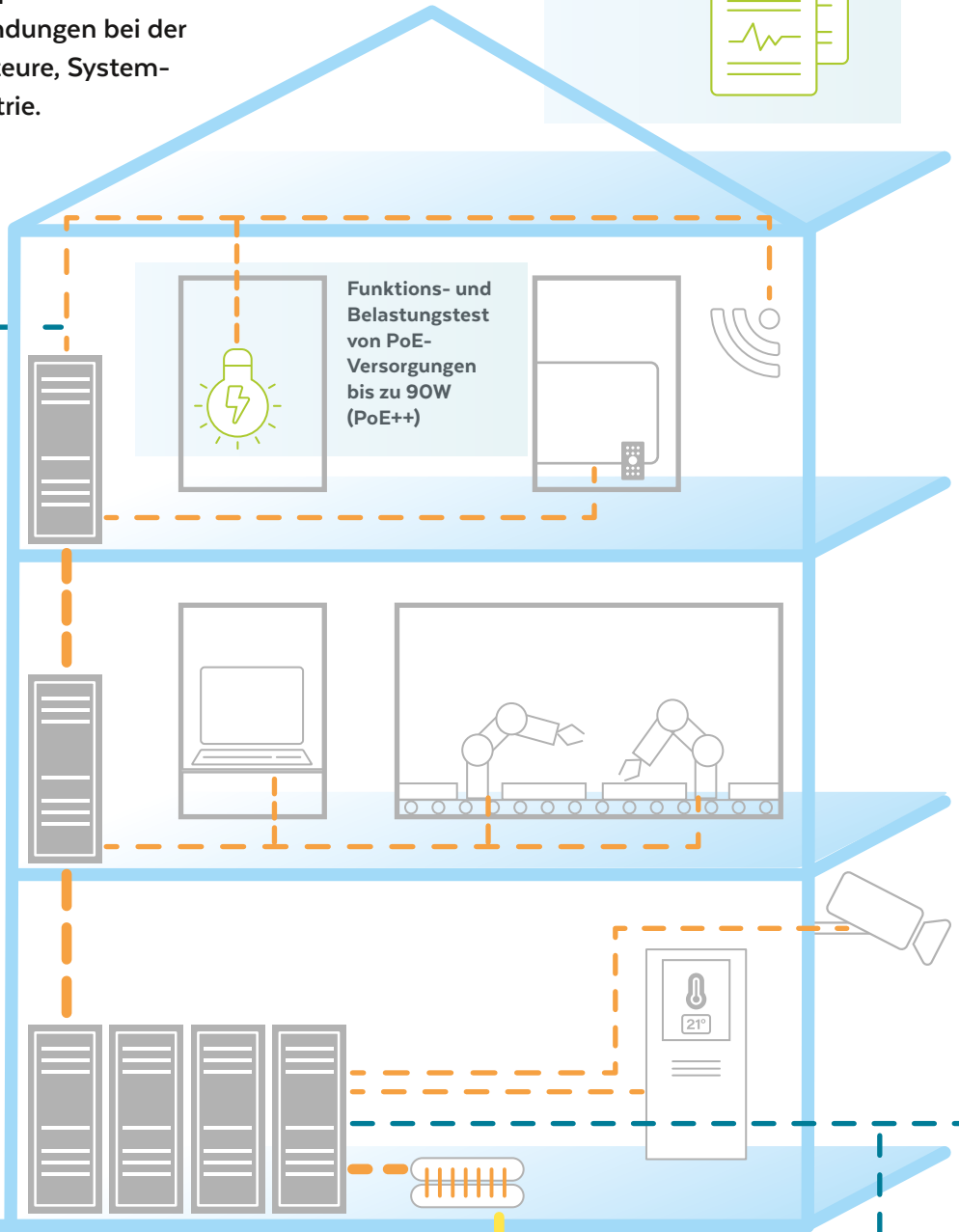
IHR VORTEIL IN ALLEN EINSATZBEREICHEN

Ob Fehlersuche, Instandhaltung oder Wartung, der Performance-Tester NetXpert XG2 ist das optimale Gerät für alle Anwendungen bei der Netzwerkprüfung für Installateure, System-Integratoren und in der Industrie.

Ausführliche Dokumentation der Arbeitsergebnisse im PDF- oder CSV-Format mit individuellem Logo



Ermittlung und Dokumentation der maximalen Bandbreite von Kupfer- und LWL-Verkabelung bis 10 Gbit/s



Troubleshooting Tool für aktive Netzwerke (Kupfer, LWL, WLAN)





DER NETXPERT XG2 FÜR INSTALLATEURE

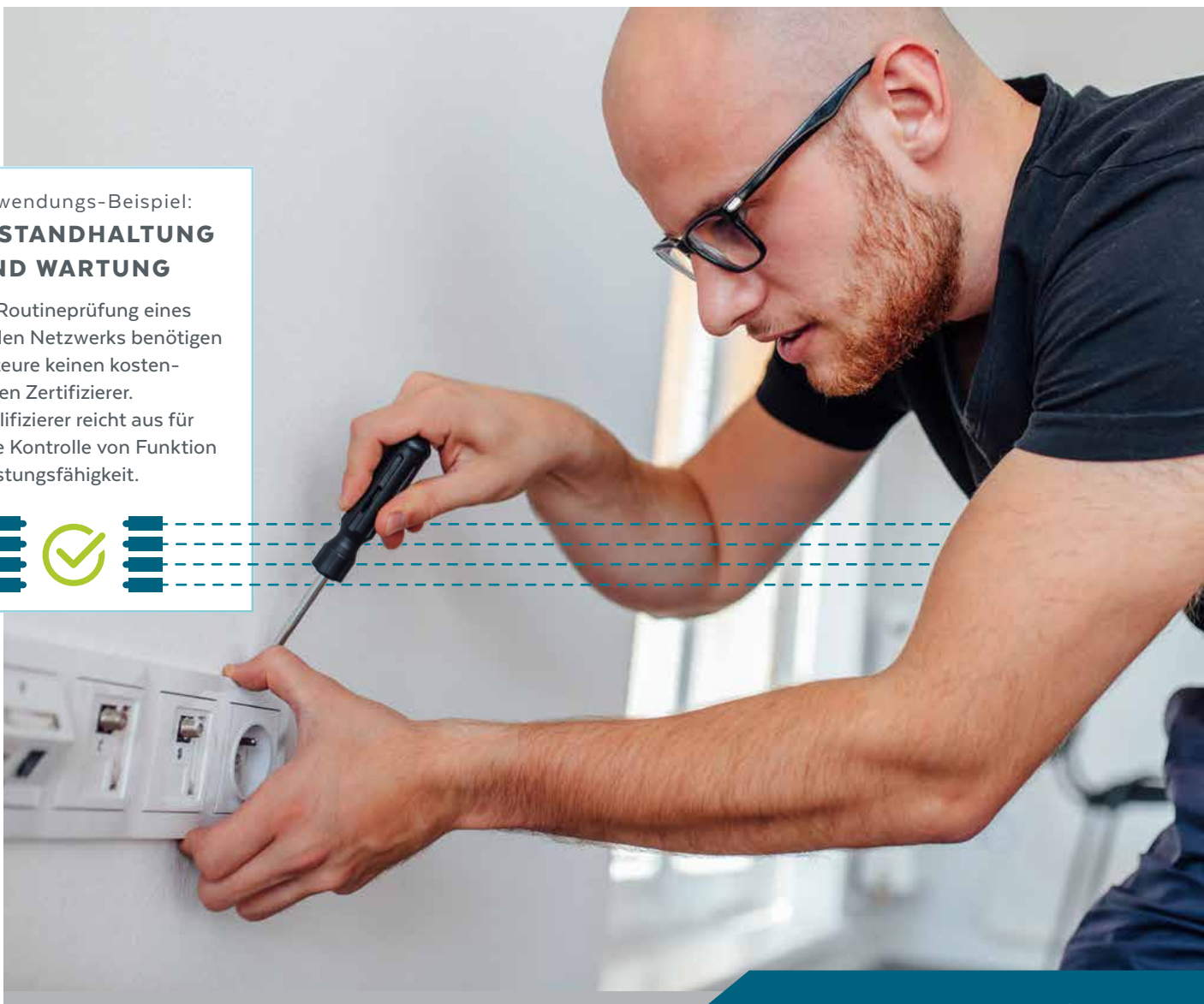
- » **Flexibilität durch Upgrade-Möglichkeit von 1 Gbit/s auf 2,5/5 Gbit/s oder direkt auf 10 Gbit/s, sowie auf Glasfaser-Qualifizierung**
- » **Ausführliche Dokumentation der Testergebnisse**

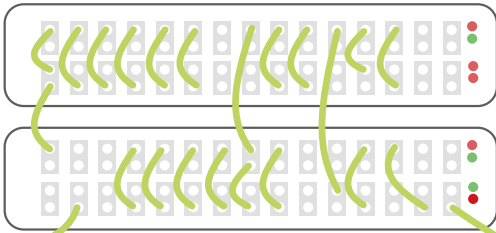
Anwendungs-Beispiel: **ERMITTLUNG DER MAXIMALEN BANDBREITE**

Ob eine Verkabelung in der Lage ist höhere Datenraten zu übertragen, kann nicht nur aufgrund einer intakten Wiremap beurteilt werden. Diese Information liefert nur der NetXpert XG2 z. B. im Einsatz bei SoHo-Installationen, wenn ein Nachweis (aber keine Abnahmemessung gemäß Verkabelungsnormen) erforderlich ist, dass höhere Datenraten unterstützt werden, um moderne WiFi-Access-Points einzubinden.

Anwendungs-Beispiel: **INSTANDHALTUNG UND WARTUNG**

Für die Routineprüfung eines vorhanden Netzwerks benötigen Installateure keinen kostenintensiven Zertifizierer. Ein Qualifizierer reicht aus für die reine Kontrolle von Funktion und Leistungsfähigkeit.





DER NETXPERT XG2 FÜR SYSTEM-INTEGRATOREN

- » **Kombigerät zum Testen von passiven Verkabelungen und aktiven Netzwerken**
- » **Troubleshooting-Tool für aktive Netzwerke inklusive PoE++**
- » **Funktions- und Belastungstests**
- » **Ausführliche Dokumentation der Testergebnisse**

Anwendungs-Beispiel: **FEHLERSUCHE**

IT-Administratoren und Techniker in Büros und öffentlichen Einrichtungen benötigen ein Werkzeug um festzustellen, warum eine Verbindung von PC und Netzwerk nicht funktioniert. Dazu werden sowohl passive als auch aktive Netzwerktestfunktionen zum Ermitteln von Konnektivitätsproblemen benötigt. Der NetXpert XG2 vereint dies in einem handlichen Testgerät.



Anwendungs-Beispiel: **INSTANDHALTUNG UND NETZWERK-PRÜFUNG**

System-Integratoren müssen sicherstellen, dass die vorhandene Verkabelung höhere Geschwindigkeiten unterstützt (N-BaseT, 10GBase), z. B. beim Aufrüsten auf moderne WLAN-Accesspoints.

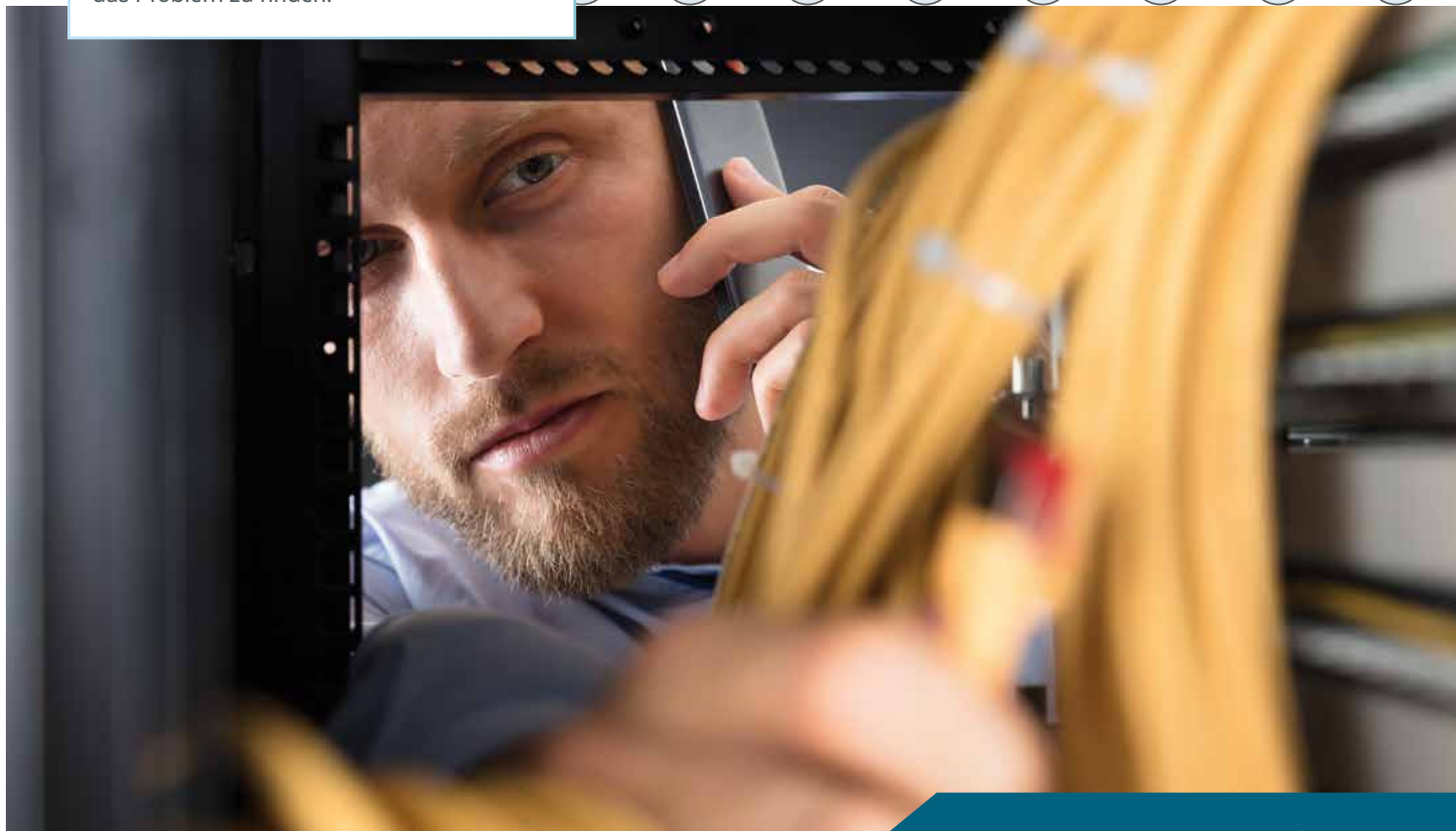
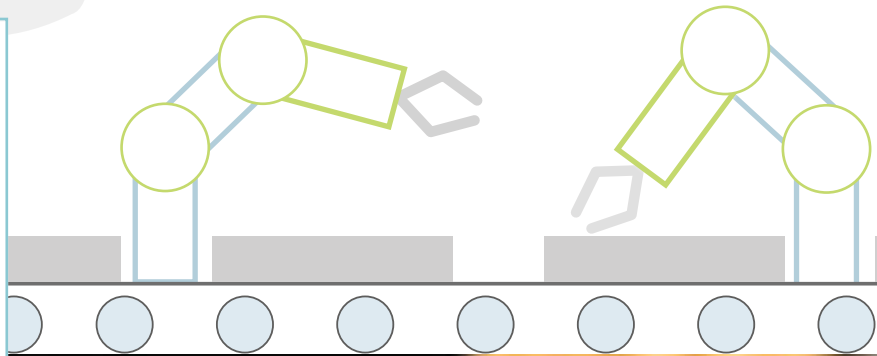
DER NETXPERT XG2 FÜR DIE INDUSTRIE

- » Adaption auf verschiedenste Steckgesichter z. B. über M12
- » Troubleshooting-Tool für passive Verkabelungen und aktive Netzwerke inklusive PoE++ Funktions- und Belastungstests
- » Ausführliche Dokumentation der Testergebnisse



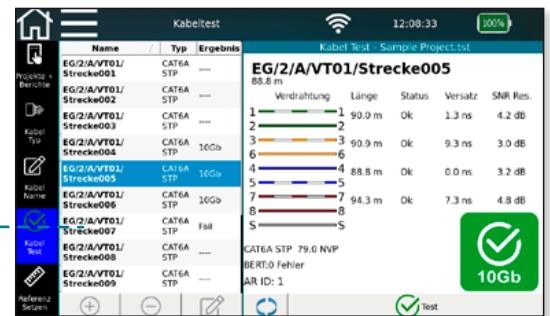
Anwendungs-Beispiel: **FEHLERSUCHE**

Auf einer industriellen Produktionslinie verursachen hohe Schalt-Spannungsspitzen elektromagnetische Störungen, dadurch entstehen zufällig auftretende Netzwerkprobleme. Der NetXpert XG2 hilft mit Langzeit-BERT (bis 10 Gbit/s) und Ermittlung des Signal-/Rausch-Verhältnisses (SNR) das Problem zu finden.



FUNKTIONEN

Hohe Ethernet-Geschwindigkeiten bis 10 Gbit/s in modernen Netzwerken verlangen nach modernen Testlösungen für die Inbetriebnahme und Fehlersuche sowohl in der passiven Infrastruktur als auch im aktiven Netzwerk. Der NetXpert XG2 bietet volle Flexibilität, egal ob Sie Glasfaser- oder Kupferverkabelungen testen. Bei passiven Prüfungen ist auch eine Durchsatzprüfung der Glasfaserverkabelung möglich (mit NetXpert XG2-PLUS oder Aufrüstung mit Erweiterungsset).



Kombination aus vier Messmethoden - höchste Zuverlässigkeit

Um sicherzustellen, dass die Ethernet-Übertragung einwandfrei funktioniert, qualifiziert der NetXpert XG2 Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen mit einer einzigartigen Kombination aus bis zu 4 Test-Parametern je nach Medium:

- Bit Error Rate Test (BERT)
- Signal-Rausch-Abstand (SNR)
- Streckenlänge
- Signal-Laufzeitunterschied (Delay Skew)

PASSIVE QUALIFIZIERUNG

Für Kupfer-Netzwerke

- » Überprüfung einer fehlerfreien Übertragung bis 10 Gbit/s mithilfe eines Bitfehlerraten-tests (BERT) basierend auf dem IEEE 802.3 Standard
- » Überprüfung der Zuverlässigkeit der Datenübertragung über Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) und die Laufzeitdifferenz (delay skew)
- » Kombinierte Kabellängenermittlung aus TDR und kapazitiver Messung für genaue Informationen und einfache Fehlersuche, auch bei Kurzschlüssen
- » Farbiges Verdrahtungsdiagramm zeigt Unterbrechungen, Vertauschungen, Kurzschlüsse und Split Pairs an, so dass diese eindeutig identifiziert werden können.

Für Glasfaser-Netzwerke

- » Überprüfung einer fehlerfreien Übertragung bis 10 Gbit/s mithilfe eines Bitfehlerraten-tests (BERT) basierend auf dem IEEE 802.3 Standard
- » LiveLight™ Echtzeit-Trend-Anzeige der Glasfaser-Dämpfung
- » Kabellängenbestimmung
- » Automatisierte Bewertung und Dokumentation der Steckerendflächen mit optionalem Glasfaser-Mikroskop gegen IEC 61300-3-35 Standard



Test von Glasfaser-Verkabelungen: Kombination aus BERT, Signalabschwächung und Längenermittlung



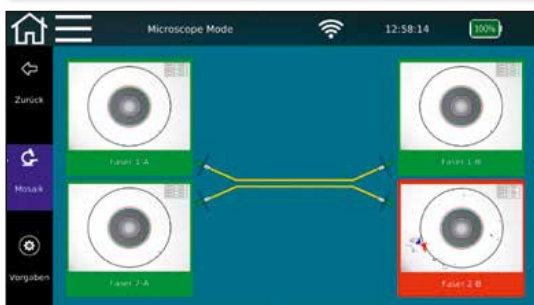
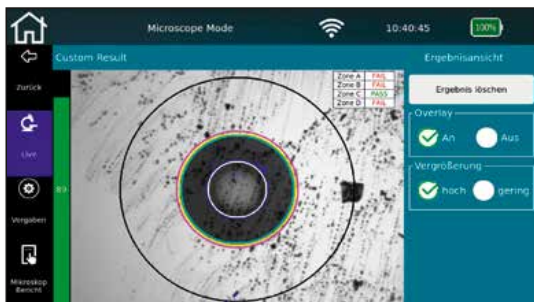


LiveLight

LiveLight™ - Echtzeit-Trend-Anzeige der Glasfaser-Dämpfung

Das Gerät verfügt über zwei SFP-Ports für die Prüfung von Glasfaser-Strecken. Beide SFP-Ports unterstützen sowohl 1 Gbit/s- als auch 10 Gbit/s-Module. Weitere nützliche Funktionen sind die Stecker-Mikroskopie und ein Dämpfungstest (abhängig vom verwendeten SFP-Modul).

Dieser kann entweder als Einzelwert oder auch als Dauertestfunktion (LiveLight™) angezeigt werden.



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.



AKTIVE NETZWERK-TESTS

Für Kupfer-, LWL-, WLAN-Netzwerke

- » PoE-Lasttest bis zu 90 W (Klasse 8)
- » DHCP-Test mit Anzeige der DHCP und DNS Server Adressen und zugewiesener IP Adresse
- » Auffinden der vorhandenen Teilnehmer im Netzwerk (Network Discovery), grafische und tabellarische Darstellung
- » Definition und Speicherung von Listen mit Ping-Zielen
- » Traceroute
- » LLDP/CDP-Erkennung und -Anzeige
- » Wi-Fi-Scan der verfügbaren Access Points mit Angabe von Feldstärke und Verschlüsselungsmodi
- » Erkennung und Einbindung von VLANs
- » Identifizierung doppelter IP-Adressen
- » IPv4 und IPv6 Unterstützung

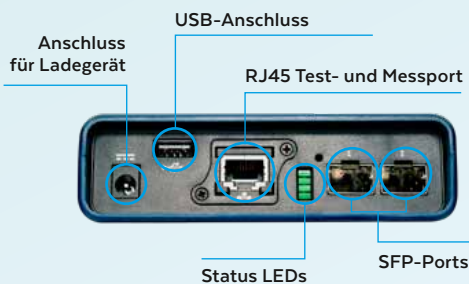
PoE-Lasttest leicht gemacht

Der NetXpert XG2 verfügt über ein umfangreiches Toolset für die Fehlersuche in aktiven Netzwerken. 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 NetXpert XG2 ist in der Lage, PoE-Geräte bis zu PoE++ (Klasse 8) zu simulieren, um einen Lasttest am PoE-Switch durchzuführen.

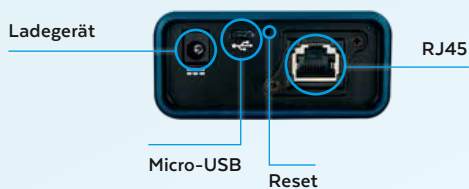


Ausführliche Analyse des Switchports auf seine PoE-Leistungsfähigkeit und den unterstützten Ethernet-Geschwindigkeiten

ANSCHLÜSSE AM HAUPTGERÄT



ANSCHLÜSSE ACTIVE REMOTE UNIT



Austauschbarer RJ45-Port

RJ45-Buchsen unterliegen Verschleiß durch mehrfaches Stecken und Ziehen. Dabei verschlechtern sich ihre Übertragungseigenschaften und müssen regelmäßig ersetzt werden.

Der NetXpert XG2 ist weltweit der einzige Tester in seiner Klasse, der einen Buchsenwechsel ermöglicht ohne das Gerät öffnen oder einsenden zu müssen. Sie tauschen den Port direkt aus und vermeiden somit den Stillstand auf der Baustelle durch verschlissene Messbuchsen.



Umfangreiches Troubleshooting

Verschiedene Testmöglichkeiten für Kupfer, Glasfaser und WLAN wie Ping-Test, Traceroute, CDP, LLDP und Netzwerkerkennung mit detaillierter Auflistung aller Netzwerkteilnehmer helfen beim Ethernet- und PoE-Troubleshooting.



MAC Adresse	IPv4 Adresse	IPv6 Adresse	Erkennung	NetBIOS Name	Geräte-Typ
88:CA:3A:8F:0C:...	192.168.1.119		technik-pc.dhcp.soft...	TECHNIK-PC	Host
F0:1F:AF:3A:7F:0A	192.168.1.167		huber-pc.dhcp.soft...	HUBER-PC	Host
78:45:C4:23:53:C5	192.168.1.115		pc-martinas.dhcp.so...	PC-MARTINAS	Host
10:FE:ED:C2:12:A8	192.168.1.25		No Such Name		Host
A4:1F:72:97:A3:C4	192.168.1.157		pc-schrote.dhcp.soft...	PC-SCHLOTE	Host
90:1B:0E:93:87:00	192.168.1.131		wald.dhcp.softing.c...	WWTD	Host
80:3F:5D:10:44:79	192.168.1.142		wfca-nb2.dhcp.soft...	WFCA-NB2	Host
F8:0D:60:75:02:A3	192.168.1.111		can-312x-04.psbier...	Drucker	Drucker
90:1B:0E:93:17:39	192.168.1.146		wwwy.dhcp.softing...	WWWY	Host
9C:5C:F9:E6:3D:...	192.168.1.143		No Such Name		Host
00:1E:4F:2B:09:1A	192.168.1.192		No Such Name		Host
00:26:73:58:A4:F2	192.168.1.82		richo2500.psbier.local		Drucker
90:22:9C:88:13:89	192.168.1.138		No Such Name		Host
00:06:71:41:00:30	192.168.1.170		No Such Name		Host

Markierung doppelter IP-Adressen, die den Netzwerkbetrieb gefährden



Anzeige der Switchport-Daten über Auswertung des Link Layer Discovery Protocols (LLDP) oder Cisco Discovery Protocols (CDP)



Target	Ping	Tx/Rx	Min (ms)	Avg (ms)	Max (ms)
google.com		0/0	0	0.00	0
yahoo.com		0/0	0	0.00	0
facebook.com		0/0	0	0.00	0
crm.com		0/0	0	0.00	0
192.168.1.1		0/0	0	0.00	0
192.168.1.120		0/0	0	0.00	0

Hop	Delay #1	Delay #2	Delay #3	Destination
1	1 ms	1 ms	1 ms	192.168.1.1
2	1 ms	1 ms	1 ms	213.30.210.161
3	9 ms	9 ms	9 ms	62.214.151.221
4	12 ms	13 ms	13 ms	62.214.34.249
5	17 ms	16 ms	37 ms	62.214.37.134
6	17 ms	16 ms	17 ms	89.246.109.250
7	13 ms	13 ms	12 ms	108.170.251.193
8	13 ms	14 ms	13 ms	209.85.251.239
9	16 ms	16 ms	16 ms	216.58.210.3

Mit der Ping-Funktion überprüfen Sie die Erreichbarkeit von Netzwerkgeräten wie z. B. Server und Drucker und auch den Zugang zum Internet.

Die Traceroute-Funktion zeigt Ihnen alle Zwischenschritte auf dem Weg zum Ping-Ziel an. Somit lässt sich bei Verbindungsproblemen die Fehlerstelle (interne IT oder externer Provider) schnell und zuverlässig lokalisieren.

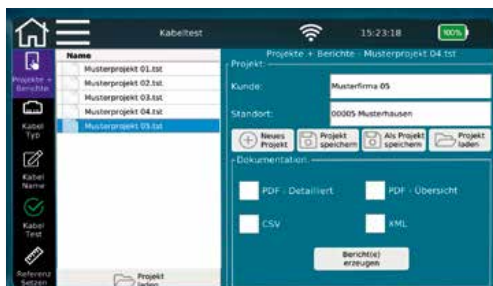


PERFEKTE LEISTUNG - PERFEKT DOKUMENTIERT

Mit ausreichend internem Speicher, um auch große Projekte zu dokumentieren, generiert der NetXpert XG2 fertige Abnahmeberichte mit allen notwendigen Informationen. Dabei werden Berichte im Gerät generiert, die mittels USB-Stick weitergegeben werden können.



Der Datei-Manager kann direkt über den Startbildschirm aufgerufen werden. Dort befinden sich detaillierte Ergebnisberichte direkt als PDF- oder CSV-Dokument.



Kabeltestbericht ausführlich *optimizel softing*

Projekt: SOFTING ITN Standort: Haar
 Datum: Juli 05, 2021 Firma: Softing ITNetworks
 Zeit: 14:57:55 Telefon: +49 89 45656683
 Techniker: GPT Email: peter.gerhardt@softing.com

ID	Typ	Länge (m)	Versatz (ns)	SNR (dB)	BERT	Datum	Ergebnis
Cab006	CATEA STP	2.3	2.6	8.1	0	11-25-19	1G
Cab007	CAT7 STP	2.2	---	---	---	11-25-19	100M
Cab008	CATEA UTP	1.7	1.0	8.8	0	11-25-19	2.5G
Cab009	CAT6 STP	2.3	1.0	5.9	0	11-25-19	5G
Cab010	CATE UTP	1.8	1.0	1.1	0	11-25-19	10G



Die Berichterstellung auf dem Gerät ermöglicht es, Projekte direkt vor Ort zu dokumentieren.

Kabeltestbericht ausführlich *optimizel softing*

Projekt: SOFTING ITN Standort: Haar
 Datum: Juli 05, 2021 Firma: Softing ITNetworks
 Zeit: 14:57:55 Telefon: +49 89 45656683
 Techniker: GPT Email: peter.gerhardt@softing.com

Paar	Länge(m)	Gebäude	Etage	Raum	Rack	Verteilfeld	Datum
1	1.2	2.4	---	---	---	---	11-25-19
2	3.6	2.5	Typ	Schirm	Versatz(ns)	SNR Res.(dB)	BERT
3	4.5	2.3	CATEA UTP	✓	2.0	8.1	0
4	7.8	2.4	Entfernung(m)	2.3	Ergebnis	1G	

Kabeltestbericht ausführlich *optimizel softing*

Projekt: SOFTING ITN Standort: Haar
 Datum: Juli 05, 2021 Firma: Softing ITNetworks
 Zeit: 14:57:55 Telefon: +49 89 45656683
 Techniker: GPT Email: peter.gerhardt@softing.com

Cab003

Gebäude	Etage	Raum	Rack	Verteilfeld	Datum
Faser 1	---	---	---	---	11-25-19
TX	RX	BERT	TX	RX	BERT
923445	923445	0	923445	923445	0

Kabeltestbericht ausführlich *optimizel softing*

Projekt: SOFTING ITN Standort: Haar
 Datum: Juli 05, 2021 Firma: Softing ITNetworks
 Zeit: 12:43:51 am Telefon: 000-000-0000
 Techniker: GPT Email: peter.gerhardt@softing.com

Gerät/Lizenzen: NetXpert XG2/ IOC, Kopier 1/ IOC, Optik 1/ I

Gebäude	Etage	Raum	Rack	Verteilfeld	Datum
Faser 1	---	---	---	---	06-25-21
TX	RX	BERT	TX	RX	BERT
2883720	2883720	0	2883720	2883720	0

DIE MODELLE

Die NetXpert XG2-Serie besteht aus vier Geräte-Modellen. Der Unterschied liegt in den Ethernet-Geschwindigkeiten (1 Gbit/s bis 10 Gbit/s) und den testbaren Medien (Kupfer und/oder Glasfaser). Alle Modelle sind nachträglich upgradefähig, sowohl was die Geschwindigkeit, als auch die unterstützten Medien angeht.

Für Installateure und Betreiber von Kupfer- und Glasfaser-Netzwerken bis 10G



NETXPERT
XG2plus

NetXpert XG2-PLUS

Das Kombi-Modell für passive Qualifizierung und aktive Netzwerktests für Kupfer- und Glasfaser-Umgebungen bis 10 Gbit/s

Für Installateure und Betreiber von Kupfer-Netzwerken bis 10G



NetXpert XG2 - 10G

Für passive Netzwerktests von Kupfer-Verkabelungen bis 10 Gbit/s und aktive Netzwerktests von Kupfer- und Glasfaser-Netzwerken bis 10 Gbit/s

Für Upgrades von alten Bestandsverkabelungen auf NBase-T (2,5/5 Gbit/s)



NetXpert XG2 - 2,5/5G

Für passive und aktive Netzwerktests von Kupfer-Verkabelungen mit 2,5 und 5 Gbit/s, sowie aktive Netzwerktests von Glasfaser-Netzwerken bis 1 Gbit/s

Für Installateure von kleinen Netzwerken



NetXpert XG2 - 1G

Das günstige Einstiegs-Modell für passive Netzwerktests von Kupfer-Verkabelungen und aktive Netzwerktests auf Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen bis 1 Gbit/s

WELCHES MODELL IST DAS RICHTIGE FÜR SIE?

Modell	Aktive Netzwerktests				Passive Qualifizierung		
	1 Gbit/s	2,5/5 Gbit/s	10 Gbit/s	WLAN	1 Gbit/s	2,5/5 Gbit/s	10 Gbit/s
XG2 - 1G Artikelnummer 226737							
XG2 - 2,5/5G Artikelnummer 226739							
XG2 - 10G Artikelnummer 226736							
XG2-PLUS Artikelnummer 226735							

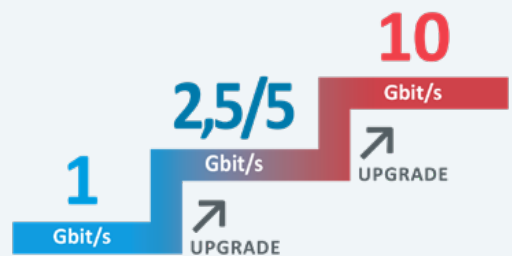
Kupfer
 Glasfaser (1 Gbit/s und 10 Gbit/s über SPF-Ports)
 WLAN

	NetXpert XG2 1G	NetXpert XG2 2,5/5G	NetXpert XG2 10G	NetXpert XG2-PLUS
Hauptgerät	1	1	1	2
Remote-Einheit	1	1	1	1

Kompatibel mit	Glasfaser-Mikroskop, CableProbe (CP15), Remote oder Link/Kabel-Identifizier			
Konform zu	<ul style="list-style-type: none"> • IEE 802.3an Standards zur Unterstützung von bis zu 10 Gbit/s • 802.3af/at/bt zur Unterstützung von PoE/+ /++ Tests • Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac für die Unterstützung von Wi-Fi 			
Reporting	<ul style="list-style-type: none"> • internes Projektmanagement • Erstellung von Ergebnisberichten (csv, pdf, xml) 			

Upgrades	5G, 10G und LWL	10G und LWL	LWL	Komplett-Lösung
-----------------	-----------------	-------------	-----	-----------------

Das Lizenzsystem ermöglicht spätere Upgrades für zusätzliche Funktionen der nächsthöheren Leistungsstufe. Dabei wird zwischen drei Leistungsstufen unterschieden (1 oder 2,5/5 oder 10 Gbit/s Ethernet). Die „Step-Up“-Lizenz erweitert den Funktionsumfang des Gerätes immer um eine Leistungsstufe nach oben.





Standard-Lieferumfang

- | | |
|--|---------------------|
| 1 NetXpert XG2 Hauptgerät | 1 Hartschalenkoffer |
| 1 Active Remote | 1 Kurzanleitung |
| 2 Netzteile | |
| 2 RJ45 Kat 6 _A Testkabel, geschirmt | |



Lieferumfang XG2-PLUS

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 2 NetXpert XG2 Hauptgeräte | 1 Kupfer- und 2 LWL-Kupplungen |
| 1 Active Remote | 1 Hartschalenkoffer |
| 3 Netzteile | 1 Kurzanleitung |
| 2 RJ45 Kat 6 _A Testkabel, geschirmt | 2 Upgrade-Lizenzen pro Hauptgerät |
| 2 OM4 LC-Duplex-Multimode-Testkabel | |
| 2 OS2 LC-Duplex-Singlemode-Testkabel | |

(SFP-Module bitte separat bestellen)

OPTIONALES ZUBEHÖR

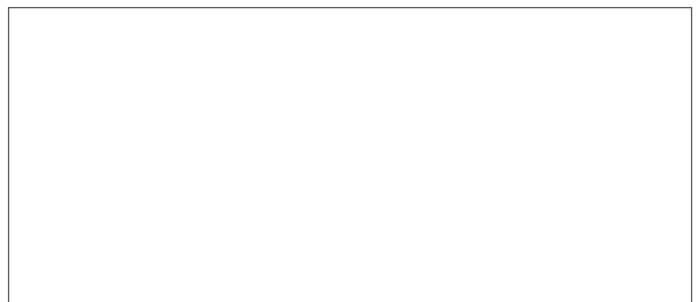
Upgrades	
226555	Upgrade Lizenz für NetXpert XG2 für jeweils eine Stufe
Erweiterungs-Kits	
226738	NetXpert XG2 – Fiber Extension Kit – macht aus einem XG2 – 10G einen XG2-PLUS
226538	Remote Kit – einzelne NetXpert XG2 Active Remote für die Kupfer-Qualifizierung
Garantie-Verlängerung	
229888	NetXpert XG2-Serie Garantieverlängerung von 12 Monaten auf 36 Monate
Glasfaser-Zubehör	
400986	SFP+ Modul, Singlemode, 10GBASE-LR/LW
400985	SFP+ Modul, Multimode, 10GBASE-SR/SW
400982	SFP Modul, Singlemode, 1000BASE-LX
400984	SFP Modul, Multimode, 1000BASE-SX
Allgemeines Zubehör	
226581	RJ45 Remote Identifier Set (24 Stück, #1 - #24)
226745	2 x RJ45 Austauschbuchse XG2 für Haupt- und Remotegerät
226528	Link/Kabel-Identifier Set (8 Stück, #1 - #8)
226539	Glasfaser-Mikroskop zur Inspektion der Steckerendflächen
Industrie-Zubehör	
226630	E2E Messkabel RJ45 auf Harting preLink® System (1 Stück)
228154	RJ45 austauschbarer Stecker für Harting preLink® System, IP20 CAT 6 _A (1 Stück)
228155	M12 D-coded Stecker für Harting preLink® System CAT 5 (1 Stück)
228156	M12 X-coded Stecker für Harting preLink® System CAT 6 _A (1 Stück)
228157	M12 D-coded Buchse für Harting preLink® System CAT 5 (1 Stück)
228158	M12 X-coded Buchse für Harting preLink® System CAT 6 _A (1 Stück)
228159	RJ45 austauschbarer push-pull V14 Stecker für Harting preLink® System (1 Stück)
228160	RJ45 austauschbarer HAN 3A Stecker für Harting preLink® System (1 Stück)
228293	IX Buchse für Harting preLink® System CAT 6 _A (1 Stück), inkl Gehäuse
228161	Öffner für Harting preLink® System (5 Stück)
228162	RJ45 CAT 6 Pre Link Buchse HIFF Format für Harting preLink® System, (1 Stück)
228171	Soft-Tasche für NetXpert-Zubehör
226747	NetXpert Industrial Adapter PRO-Kit – enthält das komplette Industrie-Zubehör für RJ45, M12D und M12X

ZENTRALE

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar
☎ +49 89 45 656 660
✉ info.itnetworks@softing.com

Unsere Niederlassungen finden Sie hier:
itnetworks.softing.com/contact

Hier erhältlich:



©2021 Softing IT Networks GmbH. Im Einklang mit unserer Politik der kontinuierlichen Verbesserung und Funktionserweiterung können Produktspezifikationen ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Rechte vorbehalten. Softing und das Softing Logo sind Warenzeichen der Softing AG. NetXpert und das NetXpert Logo sind Warenzeichen der Softing IT Networks GmbH. Alle anderen zitierten Warenzeichen, Produkt- und Firmennamen bzw. Logos sind Alleineigentum der jeweiligen Besitzer.