

## **PRESSEMITTEILUNG**

### **NetXpert XG2 – Upgrade für den Performance Tester für alle Anwendungen bis 10 Gbit/s**

Der neue NetXpert XG2, Nachfolger des NetXpert XG, bietet umfangreiche aktive und passive Netzwerktests bis zu 10 Gbit/s auf Kupfer- und Glasfaser-Verkabelungen, sowohl für die Inbetriebnahme als auch bei der Fehlersuche. Im neuen Gerät sind neben 2.4 GHz jetzt auch 5 GHz WiFi integriert. Statt Micro-USB Schnittstellen hat der NetXpert XG2 USB-A Schnittstellen, die RJ45-Buchse ist weiterhin austauschbar. Außerdem können die beiden integrierten SFP Ports ab jetzt jeweils sowohl 1 Gbit/s als auch 10 Gbit/s testen. Der NetXpert XG2-PLUS ist zudem mit sechs Zellen-Akkus anstelle der vier Zellen für längere Betriebszeiten ausgestattet.

Hohe Datenübertragungsraten bis zu 10 Gbit/s und neue Power over Ethernet-Anwendungen bis 90 W führen für Installateure und IT-Administratoren in den Bereichen Small Office, Home Office (SoHo) und Industrie zu völlig neuen Herausforderungen. Das gilt in der strukturierten Verkabelung besonders für die Themen „Testen“ und „Fehlersuche“ bei aktiven Netzwerken (Kupfer, LWL, WLAN). Damit in diesen Feldern zuverlässige Ergebnisse erzielt werden, benötigen die Anwender ein entsprechendes Gerät wie den neuen NetXpert XG2. Dieser Qualifizierer zeichnet sich durch umfangreiche Testmöglichkeiten und ein in seiner Geräteklasse größtes 7“ Display aus.

Zudem ermöglicht der NetXpert XG2 höchste Zuverlässigkeit durch die einzigartige Kombination der vier Messmethoden: Bit Error Rate Test (BERT), Signal-Rausch-Verhältnis (SNR), Delay Skew Test Skew (Laufzeitunterschied) und durch die Darstellung des Verdrahtungsplans. Um Wartungs-, bzw. Reparaturkosten kleinstmöglich zu halten, bietet die NetXpert XG2 Serie als einziger Tester auf dem Markt darüber hinaus eine austauschbare CAT6A RJ45 Buchse als Testport. PoE++ Anwendungen bis 90W stellen besondere Herausforderungen für Geräte dar, da die RJ45 Buchsen beim Trennen von Verbindungen besonders stark durch Funkenerosion verschlissen werden. Der Kunde

kann hier defekte RJ45 Buchsen in wenigen Minuten selbst tauschen und muss das Gerät nicht zur Reparatur einschicken.

Einmalig ist zudem das Softing IT Networks-Lizenzsystem. Damit werden spätere Upgrades für zusätzliche Funktionen der nächsthöheren Leistungsstufe kostengünstig auf Grundlage des erworbenen Geräts möglich. Dabei wird aktuell zwischen drei Leistungsstufen unterschieden: 1 Gbit/s, 2,5/5 Gbit/s oder 10 Gbit/s Ethernet. Die ‚Step-Up‘-Lizenz erweitert den Funktionsumfang des Gerätes immer um eine Leistungsstufe nach oben.

MODELL-OPTIONEN	1G				2,5/5G				10G				XG2-PLUS			
Artikelnummer	226737				226739				226736				226735			
Geschwindigkeit	Aktive Netzwerktests		Passive Qualifizierung		Aktive Netzwerktests		Passive Qualifizierung		Aktive Netzwerktests		Passive Qualifizierung		Aktive Netzwerktests		Passive Qualifizierung	
10 Gbit/s	–	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
2,5/5 Gbit/s	–	–	–	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–	✓	–
1 Gbit/s	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓
WLAN	✓		–		✓		–		✓		–		✓		–	

Alle Modelle sind durch Zusatz-Lizenzen upgradefähig.

Kupfer
  Glasfaser
  WLAN

Abb. 1: Modell-Optionen NetXpert XG2 Tabelle

Der NetXpert XG2 bietet des Weiteren genügend internen Speicher – auch für große Projekte – und generiert auf Wunsch fertige Abnahmeberichte mit allen notwendigen Informationen. Die intern generierten PDF-Berichte können über USB-Stick weitergegeben werden.



Abb. 2: NetXpert XG2 Hauptgerät mit Remote



Abb. 3: NetXpert XG2-PLUS Hauptgeräte mit Remote

## Aktive Netzwerktests

### Für Kupfer-, LWL-, WLAN-Netzwerke

- PoE-Lasttest bis zu 90W (Klasse 8)
- DHCP-Test mit Anzeige der DHCP- und DNS-Server-Adressen und zugewiesener IP-Adresse
- Auffinden der vorhandenen Teilnehmer im Netzwerk (Network Discovery)
- Definition und Speicherung von Ping-Listen
- Traceroute
- LLDP/CDP-Erkennung und -Analyse
- Wi-Fi-Scan der verfügbaren Access Points
- Erkennung und Einbindung von VLANs
- Scanner für doppelte IP-Adressen
- Network Map mit Auflistung aller erkannten Teilnehmer im Netzwerk
- IPv4 und IPv6 Unterstützung

## Passive Netzwerktests

### Für Kupfer-Netzwerke (IEEE802.3)

- Überprüfung einer fehlerfreien Übertragung bis 10 Gbit/s mithilfe eines Bitfehlerraten-tests (BERT) basierend auf Standard IEEE 802.3

- Überprüfung der Zuverlässigkeit der Datenübertragung über Signal-Rausch-Verhältnis (SNR) und die Laufzeitdifferenz (delay skew)
- Kombinierte Kabellängenmessung aus TDR und kapazitiver Messung für genauere Informationen und einfachere Fehlersuche, auch bei Kurzschlüssen
- Farbiges Verdrahtungsdiagramm zeigt Unterbrechung, Vertauschung, Kurzschlüsse und geteilte Paare an, so dass diese eindeutig identifiziert werden können.

### Für Glasfaser-Netzwerke (IEEE802.3)

- Überprüfung einer fehlerfreien Übertragung bis 10 Gbit/s mithilfe eines Bitfehlerraten-tests (BERT) basierend auf Standard IEEE 802.3
- LiveLight Trend-Anzeige der Glasfaser-Dämpfung (= Graphik der Dämpfung über Zeit)
- Kabellängenbestimmung bei 10Gbit/s
- Auswertung der Steckerendflächen mit einem optionalen Glasfasermikroskop gegen IEC 61300-3-35

**Für weitere Informationen können Sie sich gerne an uns wenden. Kommen Sie einfach auf uns zu. Über eine Veröffentlichung würden wir uns freuen.**

#### **Softing IT Networks**

*Softing IT Networks, früher Psiber Data, wurde 2003 gegründet und gehört seit 2014 zur Softing AG. Softing IT Networks ist Hersteller elektronischer Messgeräte auf Spitzenniveau zur Leistungsqualifizierung, Zertifizierung und Dokumentation komplexer IT-Verkabelungssysteme. Ob Telekommunikation, Datenbanken, Mainframes, Anlagenbau oder Rechenzentren – die professionellen Messgeräte von Softing IT Networks erleichtern die Leistungsoptimierung der Datenübertragung durch robuste und sichere Verbindungen über den gesamten Lebenszyklus eines IT-Netzwerks. Weitere Informationen zu Produkten, Dienstleistungen und zum Vertrieb von Softing IT Networks: [itnetworks.softing.com](http://itnetworks.softing.com)*

#### **Unternehmenskontakt**

Susanne Britto Fernandes // Senior Global Marketing Manager // Softing IT Networks GmbH  
Richard-Reitzner-Allee 6 // 85540 Haar  
Tel.: +49 (0) 89 / 45 656-613 // [susanne.britto.fernandes@softing.com](mailto:susanne.britto.fernandes@softing.com)

#### **Pressekontakt**

Jörg Röthlingshöfer // factum Presse- und Öffentlichkeitsarbeit GmbH  
Leopoldstraße 54 // 80802 München  
Tel.: +49 (0) 89 / 80 91 31 7-10 // [roethlingshoefer@factum-pr.com](mailto:roethlingshoefer@factum-pr.com)