

optimize!
softing

NetXpert XG



IT Networks

QUALIFICATEUR LAN

DE 100 MBIT/S À 10 GBIT/S

La réponse en certification des débits Ethernet

Les nouvelles normes définissant les taux de transfert de données jusqu'à 10 Gbit/s sont de gros challenges pour les qualificateurs de réseaux LAN. Les liens destinés aux points d'accès sans fils doivent supporter des débits (1G, 2,5/5G, 10G) en constante évolution.

Afin de valider si l'infrastructure installée est capable d'accepter une telle évolution, les techniciens réseaux doivent garantir les débits avant la mise en service évitant ainsi les mauvaises surprises. Le NetXpert XG vous permet de maîtriser ces nouveaux challenges!

TEST POUR LES DÉBITS DE RÉSEAUX LES PLUS ÉLEVÉS AVEC VOTRE QUALIFICATEUR

Le nouveau NetXpert XG vérifie si les liens du réseau peuvent prendre en charge des débits de transmission allant jusqu'à 10 Gbit/s, indépendamment de la performance des câbles et connecteurs.

Le NetXpert XG fournit une validation précise du lien par l'exécution automatique de trois tests individuels combinés en un résultat global. En effectuant un test Bit Error Rate Test (BERT) et celui des standards conformément à l'IEEE 802.3 (ab, an et bz), le NetXpert XG vérifie l'absence d'erreur sur la transmission de données jusqu'à 10 Gbit/s. Les tests incluent des paramètres qui peuvent impacter la transmission comme le rapport signal sur bruit (SNR) et le décalage de propagation des signaux électriques. Ce dernier indique le délai du signal entre les paires d'un même lien. Un délai excessif peut provoquer une dégradation importante de la performance de la transmission. Cela empêche le receveur d'interpréter correctement le flux de données. Ces paramètres sont critiques dans le bon fonctionnement d'une transmission.

UNITÉ PRINCIPALE NETXPERT



UNITÉ DISTANTE



TESTS DES LIENS

- Teste le câblage de données pour la conformité IEEE 802.3 à des débits de données jusqu'à 10 Gbit/s
- Teste le taux d'erreur binaire (BERT)
- Rapport signal/bruit (SNR)
- Les mesures de différence de propagation (SKEW)
- Mesure de longueur issue d'une combinaison effectuant des tests (TDR et capacitance) pour une plus grande précision
- Un affichage graphique couleur identifie toutes les erreurs de câblage d'une manière simple et facile
- Sauvegarde des résultats de tests selon les standards de transmission avec une mention « passe/échec »

PORTS SFP/SFP+ INTÉGRÉS POUR DES TESTS OPTIQUES

La plateforme NetXpert offre une modularité pour des tests Cuivre ou Fibre. En utilisant les ports SFP/SFP+, les tests de découverte réseaux tels que la détection de protocoles (CDP/LLDP), la découverte du réseau, la connectivité des équipements (PING) sont simplifiés.



Le NetXpert XG génère des rapports de tests sommaires ou détaillés au format PDF ou CSV avec le logo de votre entreprise. Ces rapports peuvent être exportés depuis votre appareil.



Afin de faire une découverte du réseau, votre appareil doit être connecté à un commutateur.

De nombreux accessoires font du NetXpert XG l'une des meilleures plateformes multi-fonctions – localisation simplifiée de câbles individuels avec le générateur de tonalités intégré ou les identificateurs distants.

UN OUTIL ERGONOMIQUE POUR DES RÉSULTATS RAPIDES

Un autotest peut être lancé depuis l'unité principale ou depuis l'unité distante permettant ainsi un gain de temps sur le va-et-vient entre deux prises. Durant le dépannage, tous les tests de câbles peuvent être effectués individuellement afin de minimiser la perte de temps sur la recherche d'erreur.

PRÊT POUR LES CHALLENGES DU FUTUR!

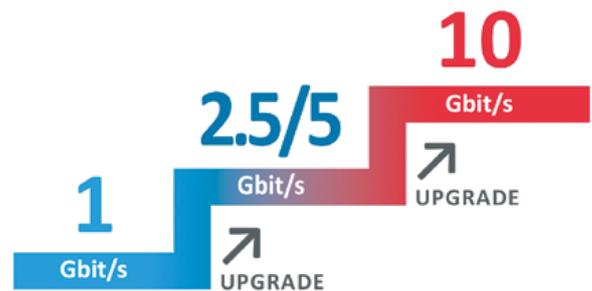
Le NetXpert XG représente une nouvelle génération de certification des débits Ethernet. La gamme NetXpert propose des mises à niveau grâce à un système de licence qui désormais rend possible l'évolution du qualificateur selon vos besoins en termes de bandes passantes. Il existe 3 versions NetXpert XG allant jusqu'à 1 Gbit/s, ou 2.5/5 Gbit/s ou 10 Gbit/s. L'achat d'une licence fait toujours évoluer les fonctions de l'appareil.

DÉPANNAGE DE RÉSEAUX ACTIFS

- Tests de réseaux actifs en environnement cuivre, fibre optique et WLAN
- Support IPv4 et IPv6
- Découverte du réseau et identification des clients du réseau
- Identification du port de commutateur et test de charge PoE
- Test DHCP
- Liste Ping personnalisable et sauvegarde d'un profil de test de connectivités multiples
- Détection LLDP/CDP
- Identification des VLANs présents sur le réseau
- Transfert de données du testeur au PC

DÉPANNAGE DES APPLICATIONS POE/ POE+/++

Lors d'interventions sur applications PoE, le NetXpert XG offre une série de fonctions exhaustives. Cela inclut le test de charge pour vérifier la perte de tension et assurer ainsi une stabilité de l'alimentation PoE, l'identification des appareils connectés au réseau et détection de la disponibilité d'appareils prioritaires.



UTILISATION CONVIVIALE

Les résultats de test de la continuité des 8 fils et du blindage sont affichés en couleur sous format graphique indiquant les erreurs de câbles comme les circuits ouverts, court-circuits, paires séparées et inversées. Le NetXpert détermine la longueur du câble et la distance au défaut grâce à sa technologie TDR (Time Domain Reflectometer) en combinaison avec la mesure de capacité pour toujours plus de précision.

Le NetXpert XG dispose d'un large écran tactile avec une haute luminosité. Il offre également le confort d'une lecture des résultats de test grâce à son écran 7 pouces.

SPÉCIFICITÉS

Certification du débit ethernet	100 Mbit/s - 10 Gbit/s sur paires torsadées 1 Gbit/s, 10 Gbit/s sur fibre SFP-ports
Technologie de mesure	Réfléctométrie TDR et capacité (Time-Domain Reflectometry)
Mesure de câble	Test de câble et ID: jusqu'à 305 m Détection de paires séparées: 1 m à 305 m Mesure de longueur: 0 à 457 m, ± (5 % + 30 cm) Distance à la faute: 0 à 200 m ± (5 % + 1 m) Supporte 8 wiremap remotes (RJ 45) and 24 RJ-45 ID only remotes
Power over Ethernet (PoE)	Test conforme IEEE 802.3af PoE (Type 1, max 15.4 W), IEEE 802.3at PoE+ (Type 2, 30 W) et 802.3bt PoE++ (Type 3, 60 W) Test prouvé pour IEEE 802.3 bt Type 4 100 W et PoE supérieur
Ethernet actif	Réseau et support de test par interface: Interface Cuivre RJ-45 Vitesse de lien à 100/1,000/2,500/5,000/10,000 Mbit/sec Interface Fibre SFP+ #1 supporte vitesse de lien 10 Gbit/sec Interface Fibre SFP+ #2 supporte vitesse de lien 1 Gbit/sec WiFi 802.11 2,4 GHz WiFi
Tension maximale	Tension maximale qui peut être appliquée sur deux connecteurs sans endommager le testeur: RJ-45: 60 VDC ou 50 VAC
Capacité de stockage	Stockage illimité de test de câble et de réseau avec fonction de création de nom pour chaque projet
Génération de tonalité	Fréquence de tonalité: 730 Hz et 1440 Hz
Langues	Anglais, Allemand, Français, Espagnol
Batterie	Li-Ion, 7.2 VDC, 3.1 A-hr (typique) 5 heures
Température	En opération: -10 à 60 °C Stockage: -30 à 70 °C
Humidité	10 à 90 % sans condensation
Boîtie	Plastique moulé par injection
Affichage	Ecran couleur 7 pouces TFT-LCD et tactile Résolution 1024 x 600 (WSVGA)
Dimensions	245 x 177 x 73 mm (unité principale) 130 x 177 x 55 mm (unité distante)
Poids batterie incluse	1,2 kg (unité principale) 0,6 kg (unité distante)

CONTENU

- 1 unité principale NetXpert
- 1 unité distante
- 2 alimentations électriques
- 2 câbles de test
- 1 malette rigide
- 1 câble Micro-USB/USB femelle

EMEA/France

Softing SARL
87 Rue du Général Leclerc
94000 Créteil · France
+33 (0) 1 45 17 28 05
info.france@softing.com

USA

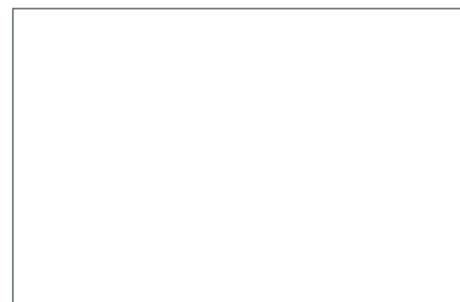
Softing Inc.
7209 Chapman Highway
Knoxville, TN 37920
+1.865.251.5252
sales@softing.us

Allemagne

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

itnetworks.softing.com

Pour plus d'informations, merci de contacter:



©2019 Softing IT Networks GmbH. En accord avec notre politique d'amélioration continue des caractéristiques, les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis. Tous droits réservés. Le mot Softing et son logo sont des marques déposées et des marques commerciales de Softing AG. Toutes autres marques déposées ou non, sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.