

EtherScope™ nXG

EXPERT RÉSEAU PORTABLE

VUE D'ENSEMBLE



L'EtherScope nXG Portable Network Expert est un testeur de réseau portable tout-en-un multitechnologie qui permet aux ingénieurs et techniciens de travailler plus rapidement, du déploiement à la maintenance et la documentation de leurs réseaux d'accès Wi-Fi et Ethernet.

Grâce à sa simplicité d'utilisation, mais aussi à sa visibilité en profondeur et à l'accès et le contrôle à distance, les ingénieurs peuvent désormais collaborer les techniciens sur le terrain pour accélérer la résolution des problèmes.



- Tester, vérifier et dépanner les mises à niveau technologiques, les réseaux NBASE-T, 10G et Wi-Fi 5/6 avec des applications de dépannage avancées basées sur Android.
- Vérifier jusqu'à 10G de performance de liaison Ethernet pour les serveurs critiques, les liaisons montantes et les périphériques clés, et valider la performance du réseau Wi-Fi.
- Permet aux techniciens qui n'ont peut-être pas accès à des systèmes de gestion de réseau ou à d'autres outils de niveau ingénieur d'évaluer et de documenter des déploiements réseau complexes avec plusieurs VLAN et SSID Wi-Fi.
- Permet aux ingénieurs à distance de dépanner et de collaborer avec les techniciens sur site pour résoudre les problèmes difficiles sur les sites distants, ce qui permet de gagner du temps et de réduire les frais de déplacement.
- Consolidez et gérez en toute transparence les données d'essais sur le terrain et intégrez-les aux systèmes de gestion de réseau via le service Link-Live Cloud gratuit.

CARACTÉRISTIQUES CLÉS

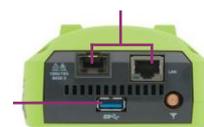


L'EtherScope nXG dispose de deux ensembles d'interfaces réseau Wi-Fi natives : un adaptateur 4x4 qui scanne et teste les réseaux Wi-Fi, et un adaptateur 1x1 pour la connexion et le test à distance. Les deux interfaces prennent en charge 802.11a/b/g/g/n/ac et peuvent afficher une analyse de l'utilisation et de l'état des canaux Wi-Fi, SSID, BSSID, points d'accès, périphériques clients et brouilleurs. L'EtherScope nXG offre une visibilité des appareils Wi-Fi 6.

L'EtherScope nXG possède deux ports Ethernet. Le port de test principal RJ-45 supporte les réseaux Multi-Gig de 10/100/1000Mbps à 2.5/5/10G pour vérifier la vitesse de liaison et le duplex annoncé et connecté. Il peut demander et vérifier l'alimentation PoE sous charge jusqu'à 90W PSE. Alternativement, il peut s'interfacer avec des réseaux fibre optique via SFP+ mono/multimode pour tester l'Ethernet fibre optique 1/10Gbps. Le deuxième port de gestion RJ-45 se connecte à Ethernet 10/100/1000Mbps pour le contrôle à distance, et effectue des analyses et des tests réseau si nécessaire. C'est aussi le port pour le test des câbles.

L'EtherScope nXG possède des interfaces Bluetooth v5/BLE et USB intégrées pour détecter et configurer les périphériques proches.

Main Ethernet Test Ports (RJ-45 & SFP)



Cable Test & Management Ports

USB-C





TESTS DE PERFORMANCE CUIVRE/FIBRE OPTIQUE 10G ET WI-FI POUR LES LIAISONS CRITIQUES ET LES DISPOSITIFS CLÉS.

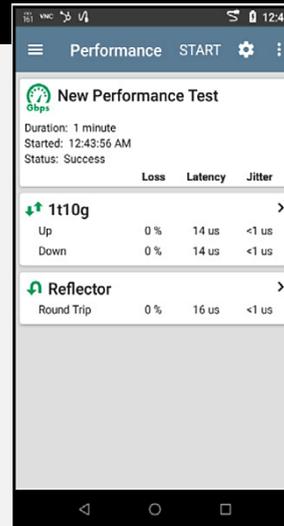
L'EtherScope nXG peut solliciter des liaisons réseau critiques, telles que des ports de commutation vers des serveurs/points d'accès Wi-Fi, des liaisons montantes ou des liaisons WAN, avec jusqu'à quatre flux de données simultanés à un débit pouvant atteindre 10G.

Il vérifie la conformité de la liaison aux accords de service (SLA) basés sur le débit, la perte de paquets, le retard et la gigue par rapport à des paires tels que EtherScope nXG(s), OneTouch™ 10G(s), OptiView® XG(s) ou logiciel.

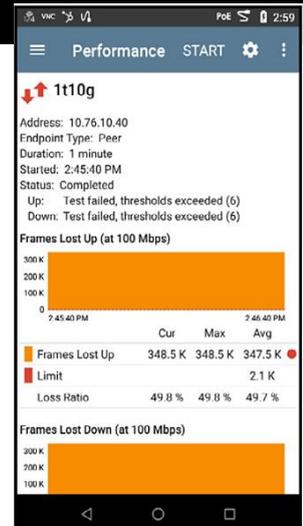
L'EtherScope nXG utilise le populaire algorithme de test de réseau iPerf v3. Il détermine le débit des applications TCP ou UDP via ses interfaces Wi-Fi ou filaires.

Les paramètres pour les flux de données et les seuils pour les services VoIP ou vidéo peuvent être stockés et rappelés si nécessaire, ce qui permet de gagner du temps dans la configuration.

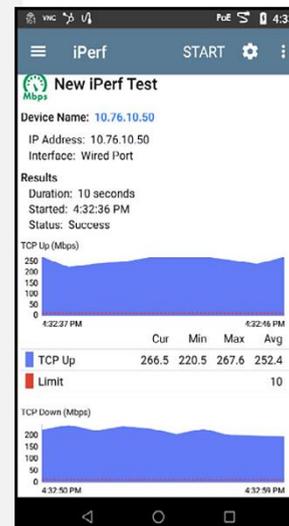
Pour les serveurs/services clés dans l'espace de stockage ou sur Internet, les ingénieurs peuvent prédéfinir des tests et des seuils pour vérifier leur connectivité et leurs performances en utilisant ping, connexion TCP, HTTP ou FTP. Des tests continus avec mesure du temps de réponse sont disponibles pour vérifier la cohérence et identifier les problèmes intermittents. Ces tests peuvent être facilement rappelés par les techniciens sur le terrain pour réduire le temps de configuration ou les erreurs.



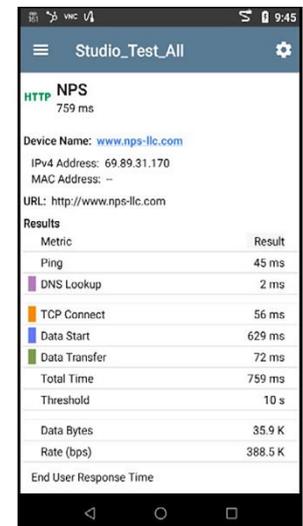
Test de performance avec 4 flux et points finaux



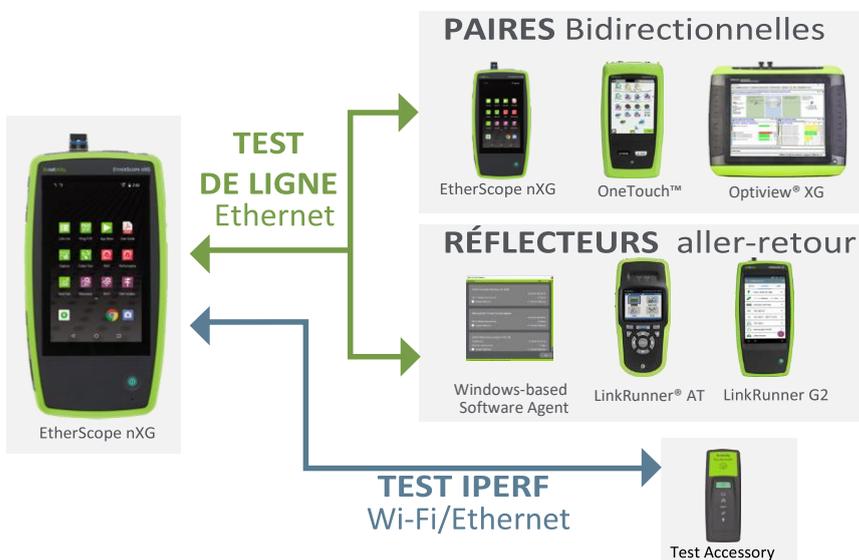
Perte d'image, gigue et latence sur le graphique



Test de débit iPerf avec des trames TCP ou UDP



Test HTTP contre un serveur web



← Tests de performance

EtherScope nXG peut réaliser des tests de performance à travers différents points d'extrémité

Test de connexion TCP →

Test de connexion TCP montrant le temps de réponse dans le temps





AUDIT ET DOCUMENTATION DE LA SÉCURITÉ ET DE LA SANTÉ DES RÉSEAUX

Dès la mise sous tension, l'EtherScope nXG reconnaît automatiquement votre réseau grâce à son double ensemble d'interfaces de test Wi-Fi et Ethernet. Cette reconnaissance fournit des audits rapides de sécurité et de santé des périphériques réseau à travers plusieurs VLAN et tous les canaux Wi-Fi.

Les périphériques sont classés et corrélés pour fournir une visibilité complète de leur nom, adresses réseau, VLAN, SSID, type de périphérique et, le cas échéant, des statistiques de trafic. Les résultats de la reconnaissance peuvent être directement téléchargés vers le service gratuit Link-Live Cloud Service pour le stockage ou convertis en fichiers CSV/PDF pour archivage en documentations.

L'EtherScope met en relation les résultats obtenus pour les réseaux câblés et Wi-Fi afin d'afficher le nom et l'adresse IP des appareils WiFi connectés au réseau. L'EtherScope nXG permet de découvrir facilement l'identité réelle d'un périphérique Wi-Fi alors que la plupart des autres outils Wi-Fi n'affichent que l'adresse MAC.

La reconnaissance de l'EtherScope nXG peut être enrichie par l'accès aux MIB SNMP des équipements de l'infrastructure. Il affiche des détails tels que le résumé de la configuration du périphérique, la configuration de l'interface et les détails du trafic, les SSID supportés par les contrôleurs WLAN, et les périphériques directement connectés aux commutateurs.

Découvrez les risques de sécurité possibles causés par les utilisateurs et d'autres personnes : les offres 2nd DHCP indiquent les éventuels serveurs malveillants, les points d'accès avec différents schémas de sécurité, les commutateurs inconnus donnant accès à plusieurs appareils, les appareils Wi-Fi malveillants en sondant le réseau, et les SSID cachés.

La reconnaissance de l'EtherScope nXG détecte automatiquement les problèmes. Elle montre la/les cause(s) possible(s) pour chaque problème détecté, et intègre des outils de dépannage pour enquêter davantage afin d'identifier la raison première de ce dysfonctionnement.

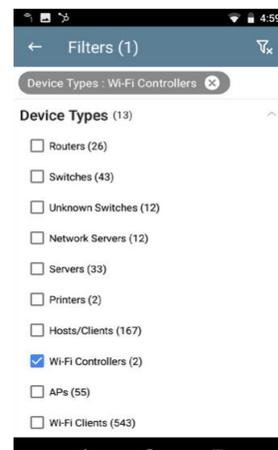


⇐ Appareil Wi-Fi affiché avec nom et adresse IP



⇐ Filtres disponibles pour réduire le nombre de dispositifs d'intérêt

Filtres supplémentaires disponibles pour sélectionner les types d'appareils ⇐

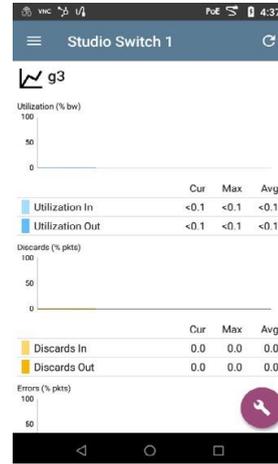


⇐ Détail de l'appareil montrant le VLAN, les interfaces, le temps de fonctionnement, et plus encore



⇐ Interfaces de périphériques triables par VLAN, périphériques connectés et utilisation

Statistiques du trafic de l'interface - graphiques corrélés sur 24 heures pour détecter les événements intermittents ⇐



LISTE DES PROBLÈMES AUTOMATIQUEMENT DÉTECTÉS PAR L'ETHERSCOPE

L'EtherScope nXG dispose de deux ensembles d'interfaces réseau Wi-Fi natives : un adaptateur 4x4 qui scanne et teste les réseaux Wi-Fi, et un adaptateur 1x1 pour la connexion et le test à distance. Les deux interfaces prennent en charge 802.11a/b/g/n/ac et peuvent afficher une analyse de l'utilisation et de l'état des canaux Wi-Fi, SSID, BSSID, points d'accès, périphériques clients et brouilleurs. L'EtherScope nXG offre une visibilité des appareils Wi-Fi 6.

L'EtherScope nXG possède deux ports Ethernet. Le port de test principal RJ-45 supporte les réseaux Multi-Gig de 10/100/1000Mbps à 2.5/5/10G pour vérifier la vitesse de liaison et le duplex annoncé et connecté. Il peut demander et vérifier l'alimentation PoE sous charge jusqu'à 90W PSE. Alternativement, il peut s'interfacer avec des réseaux fibre optique via SFP+ mono/multimode pour tester l'Ethernet fibre optique 1/10Gbps. Le deuxième port de gestion RJ-45 se connecte à Ethernet 10/100/1000Mbps pour le contrôle à distance, et effectue des analyses et des tests réseau si nécessaire. C'est aussi le port pour le test des câbles.

L'EtherScope nXG possède des interfaces Bluetooth v5/BLE et USB intégrées pour détecter et configurer les périphériques proches.

PROBLÈMES DE RÉSEAUX CABLÉS

- Mauvais masque de sous-réseau
- Duplication de l'adresse IP
- Le serveur DHCP ne répond pas
- EtherScope nXG a reçu plusieurs offres de DHCP
- EtherScope nXG a reçu l'IP utilisée du DHCP
- EtherScope nXG : perte de la location du DHCP
- Max Clients sur le SSID
- Utilisation d'une interface de haut niveau*.
- Erreurs d'interface élevées*.
- Erreurs de SFC élevées*.
- Rejets de paquets de grande taille*.
- Interfaces Half-Duplex détectées
- Utilisation élevée du CPU*.
- Utilisation élevée des disques*.
- Utilisation élevée de la mémoire*.
- Redémarrage récent de l'appareil*.
- Changement de la topologie des arbres
- Réponse de l'agent SNMPv3 à la requête SNMPv1/v2

PROBLÈMES DE RÉSEAU WI-FI

- AP avec cryptage désactivé
- Client dont le cryptage est désactivé
- Utilisation de l'authentification ouverte
- Utilisation de l'authentification par clé partagée
- Forte utilisation de la chaîne*.
- Nombre élevé de requêtes sur la chaîne*.
- Taux élevé de non-utilisation de 802,11 sur la chaîne*.
- Seuil d'interférence dans le canal commun (#AP)*
- Niveau du signal de l'AP d'interférence de co-canal *
- Forte utilisation de l'AP*.
- AP surchargé de clients*
- Nombre élevé de tentatives sur l'appareil*.
- Changements de chaîne BSSID*.
- Violation de la réglementation RF.

*Problèmes détectés avec un seuil défini par l'utilisateur



SIMPLIFIE LES TÂCHES ET PERMET AUX TECHNICIENS DE VÉRIFIER DES RÉSEAUX COMPLEXES GRÂCE A LA NOUVELLE GÉNÉRATION D'AUTOTEST

L'EtherScope nXG dispose de profils de test automatique prêts à l'emploi avec des seuils de réussite et d'échec conformes aux meilleures pratiques pour une évaluation rapide des configurations et des services des réseaux Wi-Fi et câblés.

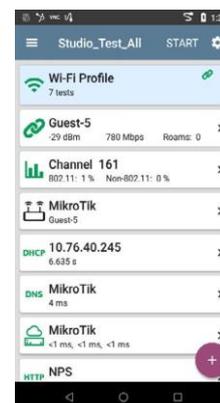
Réseau Ethernet : caractéristiques PoE des ports de commutation, vitesse de liaison annoncée ou négociée, disponibilité et accessibilité des passerelles DHCP/DNS/Gateway.

Qualité de l'air : évaluation du nombre de points d'accès, des interférences entre canaux et entre canaux adjacents, et de l'utilisation des canaux Réseau

Wi-Fi : prise en charge de divers systèmes d'authentification et de sécurité pour la connexion aux SSID/BSSID en vue d'une couverture par signal/bruit, et disponibilité et accessibilité des DHCP/DNA/passerelles.

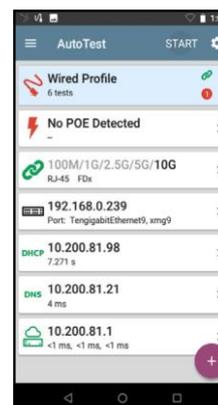


Qualité de l'air par Wi-Fi - détecte les chaînes surchargées



Connectivité et couverture SSID Wi-Fi

Plusieurs profils peuvent être créés pour des réseaux complexes avec plusieurs VLAN pris en charge par port de commutation, et des réseaux Wi-Fi avec plusieurs SSID, chacun ayant son propre ensemble de cibles IP. Ces profils peuvent ensuite être organisés en groupes de profils qui exécutent chaque test par rapport à chaque profil en séquence. Le résultat est que plusieurs VLAN et SSID peuvent être vérifiés et documentés en une seule fois. Comme les profils prédéfinis peuvent être exécutés individuellement, le groupe de profils sert de ressource aux techniciens pour vérifier chaque VLAN ou SSID spécifique lors du dépannage. Grâce aux groupes de profils, les ingénieurs peuvent transférer leurs connaissances en matière de configuration et de test de réseau aux techniciens, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts de formation.



Validation du réseau de commutation NBASE-T



Ajouter et personnaliser des profils pour les tests standardisés

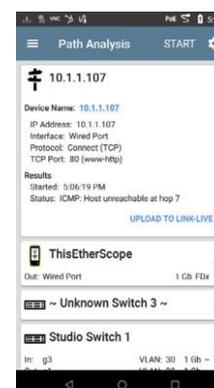
PLUSIEURS OUTILS DE DÉPANNAGE AVANCÉS EN UN SEUL

Analyse du chemin : montre le chemin du commutateur/routeur connectant l'EtherScope nXG à un périphérique IP sur des réseaux câblés et Wi-Fi, et même au-delà du réseau local, par exemple, du port Wi-Fi de l'EtherScope nXG à un serveur dans le nuage ou à un centre de données sur Internet. L'EtherScope nXG offre des outils intégrés pour effectuer une analyse plus approfondie des périphériques le long du chemin : visualiser la configuration, interfacer les statistiques de trafic, lancer Telnet ou un navigateur, effectuer un scan du port, faire un ping et plus encore.

Capture de paquets : à partir des interfaces de test Wi-Fi et Ethernet. Vous pouvez capturer jusqu'à 10G de débit de ligne pour créer un fichier PCAP d'une taille maximale de 1Gigabyte. Le découpage et le filtrage des paquets sont pris en charge, et les fichiers PAP peuvent être téléchargés vers le service Link-Live Cloud pour un partage facile.

Test de câble : déterminer la longueur, les courts-circuits et les paires séparées et localiser les ouvertures sur le câble UTP. Vérifiez le schéma de câblage des câbles UTP et ScTP à l'aide d'un adaptateur WireView. Il peut générer soit une tonalité analogique, soit la tonalité numérique unique pour les réseaux Fluke IntelliTone™ Sonde pour un repérage rapide des câbles.

Apps Android : Les utilisateurs peuvent télécharger des applications à partir de la boutique d'applications Link-Live pour exécuter de nombreuses tâches en plus des tests.



L'analyse des chemins montre le dispositif et les interfaces que le trafic UDP/TCP traverse



Montre les interfaces des dispositifs présents dans l'analyse du chemin



Des outils, tels qu'un navigateur, sont disponibles pour mener des enquêtes au niveau des dispositifs



Test de câble avec Wiremap détectant la distance à la défaillance

Exemples d'applications Android disponibles en téléchargement sur l'Etherscope nXG

CONFIGURATION				
TEST				
DOCUMENTATION				
COLLABORATION				

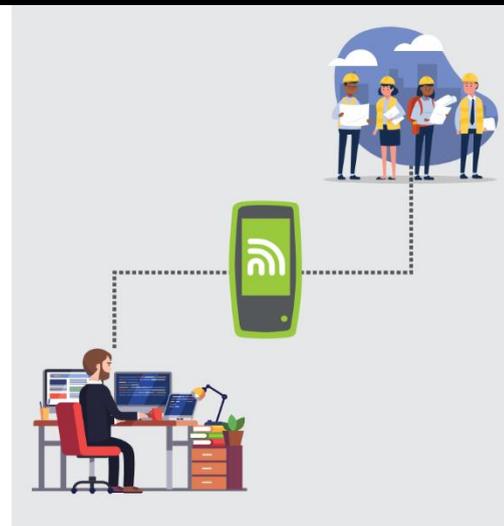


TESTS COLLABORATIFS POUR LE DÉPANNAGE DE SITES DISTANTS

L'EtherScope nXG dispose de ports de gestion Wi-Fi et Ethernet dédiés qui permettent à un ingénieur à distance plus expérimenté de contrôler l'EtherScope nXG pour collaborer avec les techniciens sur place.

Sur les sites sans service Internet, le port de gestion Wi-Fi peut se connecter à un point d'accès Wi-Fi personnel pour le contrôle à distance, et télécharger les résultats vers le service Link-Live Cloud.

En plus de fournir un accès à distance, les ports de gestion dédiés sont utilisés pour accéder aux MIB SNMP des appareils via un VLAN de gestion isolé des VLAN clients, et pour effectuer des tests Ping/TCP Connect et des tests iPerf.



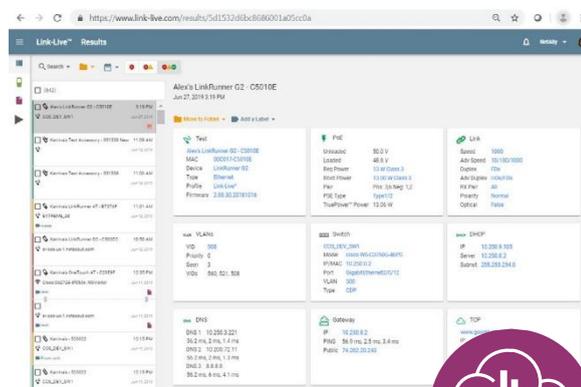
GESTION AUTOMATISÉE DES RÉSULTATS DES TESTS

Servant de système centralisé de gestion des résultats de test et des instruments, le service gratuit Link-Live Cloud transforme les flux de travail des équipes en leur permettant de consigner, documenter et rapporter rapidement et facilement les activités de test de n'importe quel testeur de réseau NetAlly LinkSprinter, LinkRunner AT, LinkRunner G2, AirCheck G2, OneTouch AT et EtherScope nXG. Une fois que le testeur est connecté au service Link-Live Cloud, les résultats de vos tests sont automatiquement téléchargés dans le tableau de bord pour la gestion du projet et la création de rapports. Vous avez la possibilité de télécharger des fichiers supplémentaires, des captures d'écran, des images, des profils, des captures de paquets, des informations sur l'emplacement et des commentaires à tout moment. En outre, certains testeurs NetAlly bénéficiant du support AllyCare peuvent recevoir des mises à jour de micrologiciels "via le réseau" de Link-Live dès qu'elles sont disponibles.

Une API est disponible pour récupérer et intégrer les données de Link-Live dans d'autres plateformes de gestion, telles que votre application de tickets de dépannage ou votre système de gestion de réseau. Elle vous donne la possibilité de fournir des preuves de performance et de mieux gérer les emplois et l'efficacité du personnel.

Ce tableau de bord unifié des résultats de la connectivité aux réseaux câblés et Wi-Fi vous permet de :

- de réduire les frais de gestion des résultats pour plusieurs testeurs et utilisateurs
- Permet une collaboration sans faille entre le personnel du site et les experts à distance
- Simplifier la génération de rapports sur tous les types de supports pour la documentation relative au déploiement du réseau
- Joindre des photos, des commentaires d'utilisateurs à chaque résultat, en ajoutant le contexte pour les changements futurs et le dépannage
- Pour la gestion des actifs, possibilité d'associer les numéros de série des appareils installés et/ou l'étiquette du câble/du connecteur mural à des résultats de tests spécifiques.



Nouveautés de la version 1.2

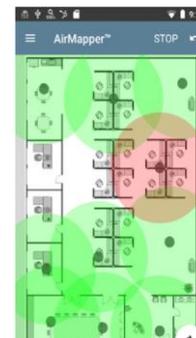
AIRMAPPER™ SITE SURVEY

Grâce à l'application AirMapper, les utilisateurs d'EtherScope nXG peuvent désormais rassembler rapidement et facilement des mesures Wi-Fi basées sur la localisation et créer des cartes thermiques visuelles des principales mesures de performance dans le service Link-Live Cloud. Simple d'utilisation, l'application AirMapper est idéale pour les études de site rapides des nouveaux déploiements, la validation des changements et la vérification des performances.

- Réaliser des études de site Wi-Fi plus rapidement et plus facilement grâce à une plateforme entièrement mobile.
- Réaliser des études de niveau entreprise sans avoir besoin d'un dongle ou d'un appareil connecté.
- Collaborer - visualiser et partager facilement les données d'enquête grâce au service Link-Live Cloud.



REMARQUE : des visualisations améliorées des enquêtes sur site (taux de Tx/Rx, bruit, SNR) sont disponibles pour les clients qui bénéficient du support d'AllyCare sur leur EtherScope nXG.



Application AirMapper

SURVEILLANCE 24/24H POUR LES PROBLÈMES INTERMITTENTS - AUTOTEST AMÉLIORÉ

AutoTest périodique - Dans ce mode, l'AutoTest s'exécute à des intervalles spécifiés (de 1 minute à 24 heures) et envoie les résultats à Link-Live pour les afficher dans le temps. C'est un moyen efficace de "surveiller" certains aspects de votre réseau pendant une période prolongée, ou d'aider à diagnostiquer des problèmes intermittents sans avoir à exécuter manuellement plusieurs tests. Les résultats sont automatiquement horodatés et peuvent être préfixés par un commentaire saisi par l'utilisateur pour le regroupement ou l'organisation. Les résultats des tests peuvent être rapidement analysés dans Link-Live grâce aux fonctions de filtrage et de tri. Des notifications par courrier électronique peuvent vous avertir lorsque des erreurs sont détectées.

Un certain nombre d'améliorations supplémentaires dans la version 1.2 élargissent les modèles d'utilisation d'EtherScope nXG, fournissent plus d'informations exploitables et rendent le processus d'analyse du réseau encore plus efficace. Consultez les notes de version d'EtherScope nXG v1.2 pour plus d'informations.

UN CONTRÔLE À DISTANCE SIMPLIFIÉ "D'ACCÈS N'IMPORTE OÙ"

EtherScope nXG permet le contrôle à distance via VNC, ce qui est facile lorsque votre poste de travail se trouve sur le même réseau. Mais se connecter à des sites distants sur des réseaux différents est difficile, voire impossible, en particulier derrière les pare-feu NAT. Désormais, les utilisateurs peuvent se connecter instantanément à des unités distantes grâce au service Link-Live Cloud - partout dans le monde - pour un dépannage collaboratif et à distance.



REMARQUE : Cette fonction n'est disponible que pour les clients disposant d'un support AllyCare sur leur EtherScope nXG.

VALIDATION DES LIENS MULTI-GIGUES

Avec le déploiement croissant de la commutation multi-gig (généralement pour alimenter une plus grande largeur de bande aux points d'accès Wi-Fi 6), les utilisateurs constatent que leur installation de câble ne supporte pas forcément la vitesse souhaitée. La qualité du câble, sa longueur, la qualité de l'installation et le bruit dans l'environnement sont autant de facteurs qui peuvent contribuer à "rétrograder" vers des vitesses plus faibles que prévu.

- Mesure du SNR du câblage - EtherScope nXG peut maintenant vérifier les supports en cuivre pour la capacité Multi-Gig (1 / 2,5 / 5 / 10Gig), et fournir un diagnostic de la cause fondamentale lorsque la vitesse de la liaison diminue.



Données d'enquête via le service Link-Live basé sur le cloud



La mesure du SNR du câblage valide les liaisons Multi-Gigue

AUTRES FONCTIONNALITÉS :

- ✓ Analyse améliorée de l'itinérance
- ✓ Configurations "Stop After" et "Skip"
- ✓ Sélection de la bande et des canaux WiFi
- ✓ Paramètres Exportation / Importation
- ✓ Configuration du temps de séjour
- ✓ Contrôle de la réception uniquement



GUIDE DE COMMANDE

MODELES & ACCESSOIRES

REF MODELE	DESCRIPTION
EXG-200	Comprend : (1) Unité centrale EXG-200 avec batterie Li-ION, G3-PWRADAPTER, SFP+MR-10G850, coupleur RJ-45 en ligne, cartouches WireView n° 1, guide de démarrage rapide et petite mallette de transport
EXG-200-1YS	1 an de support AllyCare pour EXG-200
EXG-200-3YS	3 ans de support AllyCare pour EXG-200
EXG-200-KIT	Comprend : (1) Unité centrale EXG-200 avec batterie Li-ION, G3-PWRADAPTER, G3-HOLSTER, SF-P+MR-10G850, SFP+MR-10G1310, coupleur en ligne RJ-45, (1) Accessoire de test, sondes WireView #1-#6 IntelliTone™ 200, guide de démarrage rapide et boîtier logiciel moyen
EXG-200-KIT-2PK	Inclus: (2) EXG-200-KIT
EXG-200-LRG2-KIT	Inclus: (1) EXG-200-KIT et (1) LinkRunner G2 (LRG2)
EXT-ANT	Antenne directionnelle
G3-PWADAPTER	Remplacement d'un chargeur CA / remplacement de l'unité centrale EXG-200 par des cordons d'alimentation nationaux.
G3-HOLSTER	Étui pour G3 EXG-200
SFP+MR-10G850	Module émetteur-récepteur optique SFP+, SX/SR, 1G/10G, 850nm, multimode
SFP+MR-10G1310	Module émetteur-récepteur optique SFP+, LX/LR, 1G/10G, 1310nm, monomode

SPÉCIFICATIONS

GÉNÉRAL	
Dimensions	10.3 cm x 19.5 cm x 5.5 cm
Poids	0.76 kg
Batterie	Batterie lithium-ion amovible et rechargeable (7,2 V, 6,4 A, 46 Wh)
Durée de vie de la batterie	La durée de fonctionnement typique est de 6 heures ; la durée de charge typique est de 3 heures
Ecran	LCD couleur de 5,0 pouces avec écran tactile capacitif (720 x 1280 pixels)
Interface de l'hôte	Port de test et de gestion des câbles RJ-45 Port USB de type A Port USB de type C
Port carte SD	Prend en charge le stockage sur carte Micro SD
Mémoire	Environ 8 Go disponibles pour le stockage des résultats des tests et des applications utilisateur
Chargement	Adaptateur USB Type-C 45-W : Puissance d'entrée CA 100-240 V, 50-60 Hz ; Puissance de sortie CC 15 V (3 A) RJ-45 : 802.3at et 802.3bt PoE
Accès média	Cuivre : 10M/100M/1G/2.5G/5G/10G Adaptateurs SFP en fibre : 1G/10GBASE-X
Normes IEEE	Câblé : 802.3/ab/ae/an/bz/i/u/z Wi-Fi : 802.11a/b/g/n/ac PoE : 802.3af/at/bt, classe 0-8 et UPOE
Test des câbles	Paire de longueurs, d'ouvertures, de courts, de fentes, de croisés, de droits et de WireView ID

SPÉCIFICATIONS (suite)

Sans fil

EtherScope nXG dispose de deux radios Wi-Fi internes Test Wi-Fi - Radio sans fil 4 x 4 à double bande 802.11ac Wave 2
Système Android Wi-Fi, Bluetooth et gestion - 1x1 bi-bande 802.11ac Wave 2 + Bluetooth 5.0 et radio sans fil BLE (Les deux sont conformes à la norme IEEE 802.11a/b/g/n/ac).

Environnemental

Température de fonctionnement 0°C à +45°
NOTE : La batterie ne se charge pas si la température interne du testeur est supérieure à 50°C.

Humidité relative de fonctionnement (% HR sans condensation) 90% (50°F à 95°F ; 10°C à 35°C)
75% (95°F à 113°F ; 35°C à 45°C)

Température de stockage -20°C à +60°C

Chocs et vibrations Répond aux exigences de la norme MIL-PRF-28800F pour les équipements de classe 3

Sécurité IEC 61010-1:2010 : Degré de pollution 2

Certifications et conformité

 Conforme à l'Union européenne

 Conforme aux normes australiennes en matière de sécurité et des standards EMC.

 Conforme aux exigences du 47 CFR Part 15 de la Commission fédérale américaine des communications.

 Répertoire par l'Association canadienne de normalisation.