

LINKXPERT Series



SCAN ME



LinkXpert SÉRIE

Mise en service et dépannage de réseaux Ethernet



LINKXPERT_{TP}



LINKXPERT_{M3}

PROFILE		Classe de testeur	 VÉRIFICATEUR
Modèles			
Caractéristiques	✓ Diagnostic réseau complet pour la mise en service et la maintenance des réseaux cuivre avec un appareil de poche ✓ Optimisé pour les tests sur cuivre jusqu'à 1 Gbit/s et PoE++ 90 W ✓ Possibilités de documentation complètes, générateur de PDF interne et logiciel de gestion de test externe	✓ Diagnostic réseau complet pour la mise en service et la maintenance de réseaux sur les 3 médias (cuivre, fibre optique et WLAN) dans un appareil pratique ✓ Performance à l'épreuve du temps avec 10 Gbit/s et PoE++ 90 W ✓ Certification Succès/Echec automatisée des connecteurs fibre optique avec le microscope Softing (accessoire en option) ✓ Contrôle de la polarité de la fibre optique avec recherche visuelle des erreurs VFL ✓ Possibilités de documentation complètes, générateur PDF interne et logiciel externe de gestion des tests ✓ Détermination de la puissance de transmission SFP en dBm/mW	
Medias supportés	 	   	
Vitesse cuivre			
Ethernet détection jusqu'à	1 Gbit/s	10 Gbit/s	
Ethernet avec connexion	1 Gbit/s	1 Gbit/s	
Points importants	 Autotest configurable  Documentation PDF/CSV  Power over Ethernet  Détection des réseaux  Microscope (optionnel)		

Vérificateur de câbles et de réseaux Ethernet au format de poche

LE MULTI-OUTIL POUR LA MISE EN SERVICE ET LE DÉPANNAGE DES RÉSEAUX ETHERNET

Avec le LinkXpert TP pour les réseaux cuivre et le LinkXpert M3 pour les réseaux cuivre, fibre optique et Wi-Fi, la série LinkXpert offre des possibilités de test et de diagnostic étendues pour les réseaux Ethernet. Le LinkXpert M3 détecte des débits de données allant jusqu'à 10 Gbit/s. Ces appareils pratiques, dotés d'un grand écran tactile et d'une interface utilisateur graphique et ergonomique, sont des auxiliaires indispensables aussi bien pour la mise en service d'installations Ethernet que pour le dépannage de réseaux Ethernet.

Pratique et toujours prêt à l'emploi, il tient dans la main

Facile à utiliser, intuitif et ergonomique, avec écran tactile couleur 5 1/4 pouces

Tests et séries de tests librement configurables

Possibilités de documentation étendues



VOTRE AVANTAGE DANS TOUS LES DOMAINES D'APPLICATION

Des réseaux SOHO aux environnements d'entreprise, les réseaux en cuivre actuels se caractérisent par une complexité croissante, intégrant une variété d'appareils distincts ainsi qu'une alimentation électrique. Dans ce contexte, un outil de diagnostic réseau portable et polyvalent s'avère indispensable pour identifier efficacement les problèmes de connectivité, permettant ainsi de maintenir le contrôle sur ces réseaux modernes en évolution constante.

Création de rapports aux formats PDF, CSV et XML pour une documentation complète des résultats des tests



Détection et test de charge PoE++ jusqu'à 90 W
PoE++ de classe 8



Grand écran tactile et interface à base d'icônes pour une utilisation facile



Tester les câblages passifs et les réseaux actifs avec un seul appareil



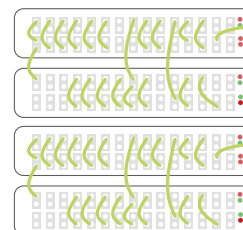


LE LINKXPERT POUR LES INSTALLATEURS

- » Détermination du schéma du câblage avec localisation des erreurs
- » Documentation complète des résultats des tests

Exemple d'utilisation : **MISE EN SERVICE, INSTALLATION, ET DÉPANNAGE**

En raison des exigences croissantes en matière d'infrastructure informatique, les installateurs ont aujourd'hui besoin d'un équipement de test et de mesure qui combine l'infrastructure passive et l'environnement informatique actif. Par exemple, le LinkXpert aide à l'installation du câblage et à la mise en service d'un téléphone PoE.



Exemple d'utilisation : **ADMINISTRATION DE RÉSEAUX**

Les réseaux modernes se composent d'une combinaison d'infrastructures en cuivre, en fibre optique et Wi-Fi. Les responsables de réseaux peuvent gérer les réseaux des trois médias avec le LinkXpert. Outre un contrôle du câblage de base, la série LinkXpert fournit un aperçu des appareils réseaux et de leur connectivité. En outre, elle fournit des informations détaillées sur les adresses IP/MAC, la puissance PoE, la force du signal ainsi que la vitesse et d'autres informations basées sur les ports de commutateur (p. ex. LLDP).

LE LINKXPert POUR LES GESTIONNAIRES DE RÉSEAU

- » Combinaison de jusqu'à 3 médias (CU/FO/Wi-Fi)
- » Vérification de la connectivité réseau

LE LINKXPRT DANS L'ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL

- » Adaptation à des interfaces de connexion spécifiques, par ex. M12 D ou X codé
- » Outil de dépannage pour les câblages passifs et les réseaux actifs, y compris les tests de fonctionnement et de charge PoE++
- » Documentation



Exemple d'utilisation : **DÉPANNAGE**

Lors du dépannage de systèmes informatiques dans l'industrie, différents systèmes de connexion sont utilisés, comme par exemple M12 codé D ou X ou IX. Avec le kit d'accessoires industriels, le LinkXpert prend en charge toutes les types d'interfaces de connexion industrielles courantes.

Exemple d'utilisation : **VÉRIFICATION DES CONNEXIONS RÉSEAU SUR LE TERRAIN, p.e., dans les succursales**

Lors du contrôle de nombreux ports, les profils préconfigurables sont extrêmement importants pour pouvoir effectuer des tests rapidement et de manière reproductible. Le LinkXpert permet de créer des scénarios de test individuels et de les exécuter par autotest, par exemple pour le contrôle des ports, LLDP, PoE++ jusqu'à 90 watts et d'autres combinaisons. Les résultats des tests peuvent être édités dans des rapports détaillés.



LE LINKXPRT POUR LES ÉQUIPES DE SERVICE MOBILES

- » Profils préconfigurables pour des scénarios de test individuels
- » Documentation détaillée des résultats de test

FONCTIONNALITÉS



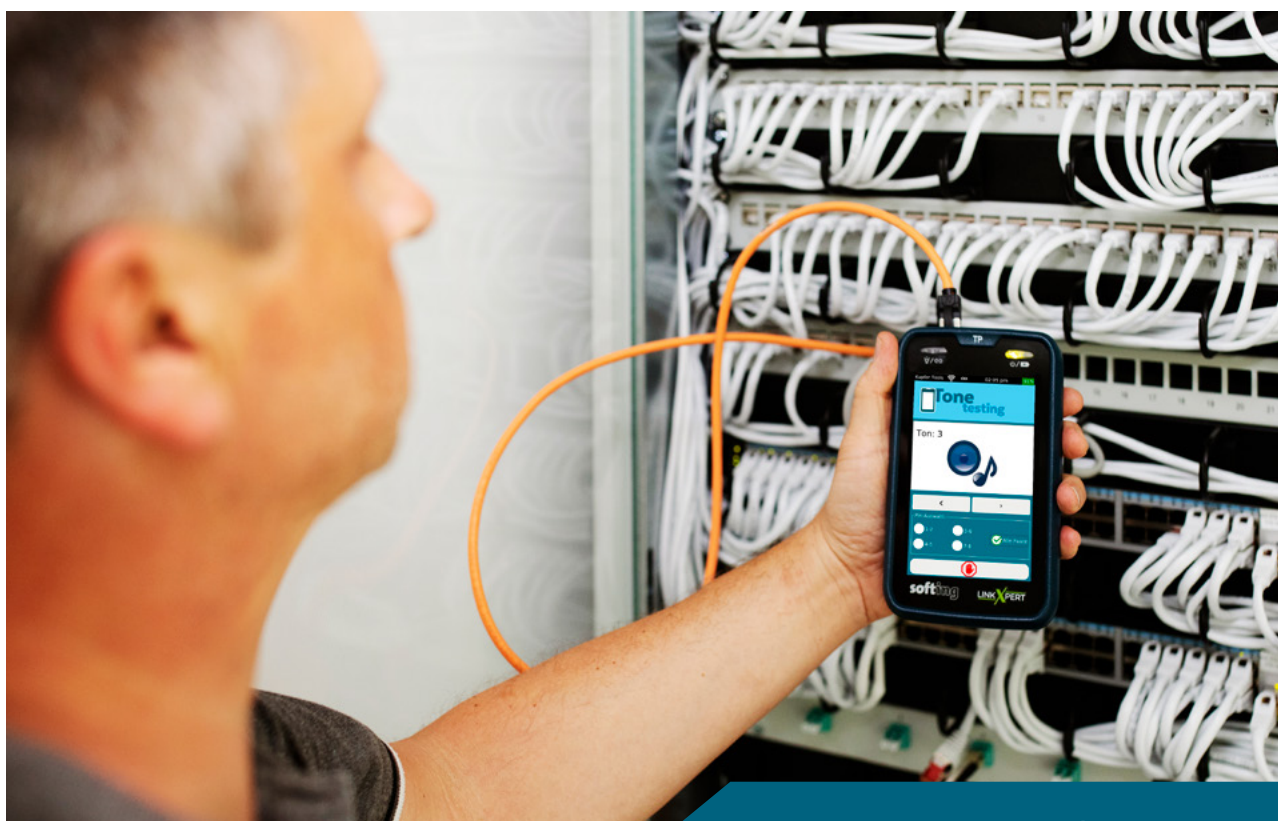
» Test de câblage

Test de câblage pour le câblage en cuivre avec TDR numérique pour une localisation précise des défauts



TEST DE CÂBLE PASSIF

- » Schéma de câblage avec localisation des erreurs
- » Identification des ports
- » Détermination de la longueur
- » Générateur de sons pour les liaisons en cuivre
- » Source de lumière rouge pour les liaisons en fibre optique (M3)



TESTS DE RÉSEAU ACTIFS

- » Test de réseau actif de câblages en cuivre (TP), ainsi que de réseaux en fibre optique et Wi-Fi (M3)
Détection de liens et connexion sur cuivre et fibre optique jusqu'à 1Gbit/s (TP), et en plus détection de liens sur cuivre jusqu'à 10Gbit/s (M3)
- » PoE++ jusqu'à 90 W
- » Activation de la LED du port du switch (M3)
- » Test DHCP avec affichage des adresses de serveurs DHCP et DNS et de l'adresse IP attribuée
- » Fonction ping avec définition et enregistrement des cibles ping (individuelles ou liste)
- » Traceroute trouve le point d'erreur sur le chemin de la destination ping
- » Découverte du réseau - recherche des participants existants dans le réseau (Network Discovery)
- » Identification des adresses IP en double
- » Détection et affichage LLDP/CDP
Détection et intégration de VLAN
- » MAC Spoofing (adresse MAC réglable) (M3)
- » Préparé pour la vidéomicroscopie avec évaluation pass/fail 4 zones (M3)



» Diagnostic réseau complet

Pour la détection des problèmes les plus complexes dans les réseaux Ethernet, qu'il s'agisse de réseaux cuivre, fibre optique ou Wi-Fi

AUTOTEST



» Configuration et paramétrage par profil de test et/ou de tests individuels

Permettent de composer sur mesure des scénarios de test en fonction de l'application





» Inspection par microscope à Fibre optique

Le microscope à fibre optique permet de contrôler rapidement et facilement les surfaces d'extrémité des connecteurs et de les soumettre à une évaluation automatique de réussite/échec conformément à la norme CEI 61300-3-35. Celle-ci est automatiquement combinée aux résultats de qualification dans un rapport de test détaillé



» Test de charge PoE facilité

Il est particulièrement important pour les tests PoE non seulement de détecter correctement les classes et tensions PoE disponibles, mais aussi de tester les appareils sources de courant et de vérifier s'ils peuvent réellement fournir la puissance demandée. Le LinkXpert est capable de simuler des appareils PoE jusqu'à PoE++ (classe 8) afin d'effectuer un test de charge sur le commutateur PoE

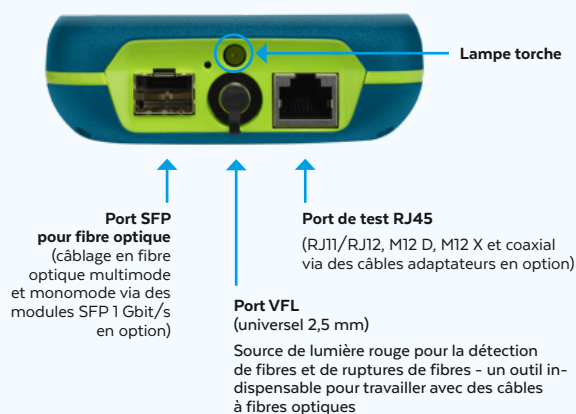


PORTS UNITE PRINCIPALE

LinkXpert TP ports



LinkXpert M3 ports



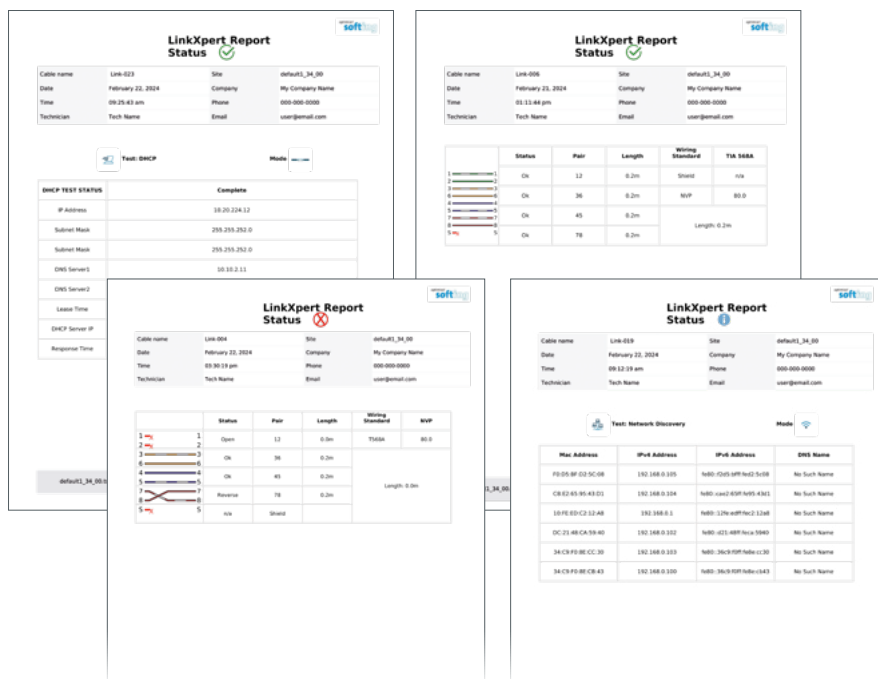
802.11ac Wi-Fi
via un adaptateur USB Wi-Fi



DOCUMENTATION

- » Enregistrement des résultats des tests pour une documentation complète
- » Génération de rapports au format PDF, CSV et au format XML

Le LinkXpert fournit des rapports au format formats PDF, CSV et XML pour une la documentation complète des résultats des tests



LES MODELES

Avec le LinkXpert TP pour les réseaux cuivre et le LinkXpert M3 pour les réseaux cuivre, fibre optique et Wi-Fi, la série LinkXpert offre des possibilités de test et de diagnostic étendues pour les réseaux Ethernet. LinkXpert M3 détecte des débits de données jusqu'à 10 Gbit/s.

Pour les responsables de réseau et les équipes mobiles, et équipes de service techniques



LINKXPERT M3

LinkXpert M3

Le LinkXpert M3 offre de nombreuses possibilités de test et de diagnostic passifs et actifs pour les réseaux Ethernet sur cuivre, fibre optique et Wi-Fi



SCAN ME

Pour les installateurs et dans l'environnement industriel



LINKXPERT TP

LinkXpert TP

Le LinkXpert TP offre de nombreuses possibilités de test et de diagnostic passifs et actifs pour les réseaux Ethernet basés sur le cuivre



SCAN ME

KITS ET ACCESSOIRES

Installer Kit > TP > M3

Art. no. 226105

- 1 adaptateur RJ45 > coaxial F femelle
- 2 adaptateurs RJ45 > RJ11
- 7 Smart Remotes (Remote #2 - #8),
- 20 identificateurs de port coaxial (#1 - #20)
- 24 identificateurs de port RJ45 (#1 - #24)
- 2 coupleurs Coax F (femelle > femelle)
- 1 coupleur Coax BNC mâle > F femelle
- 1 câble 0,5 m (Coax F mâle > Coax F mâle)
- 7 câbles 0,5 m (RJ45 > RJ45)
- 1 câble (RJ45 > alligator clip)
- 1 CP15 - Cable Probe (détecteur de câble)
- 1 sac de transport souple



Professional Kit > M3

Art. no. 226106

1 Installer Kit (226105) + 1 Fiber Kit (226108)

Industrial Kit > TP > M3

Art. no. 226107

- 7 unités distantes actives (Remote #2 - #8),
- 24 identificateurs de port RJ45 (#1 - #24)
- 7 câbles 0,5 m (RJ45 > RJ45)
- 1 câble (RJ45 > 2 pinces crocodiles)
- 1 CP15 - Cable Probe (sonde amplificatrice)
- 2 câbles de test RJ45 > pre-Link®
- 2 M12 D femelle pour pre-Link®
- 2 M12 D mâle pour pre-Link®
- 2 M12 X femelle pour pre-Link®
- 2 M12 X mâle pour pre-Link®
- 1 sacoche souple



Fiber Kit > M3

Art. no. 226108

- 1 câble de test LC-LC duplex (OM4)
- 1 câble de test LC-LC duplex (OS2)
- 1 SFP 1 Gbit/s MM 850 nm
- 1 SFP 1 Gbit/s SM 1310 nm
- 1 LC clickcleaner
- 1 sacoche souple



Scope of delivery LinkXpert M3

- 1 unité principale LinkXpert M3 avec batterie Li-ion intégrée
 - 1 Smart Remote (#1)
 - 1 alimentation
 - 1 clé Wi-Fi
 - 1 mallette de transport
 - 2 câbles de connexion RJ45
 - 1 guide de démarrage rapide
- (Art. no. 226104)



Set avec Smart Remotes #2 - #8

Art. no. 226192



Smart Remote #1

Art. no. 226192-1



Scope of delivery LinkXpert TP

- 1 unité principale LinkXpert TP avec batterie Li-ion intégrée
 - 1 Smart Remote (#1)
 - 1 alimentation
 - 1 mallette de transport
 - 2 câbles de connexion RJ45
 - 1 guide de démarrage rapide
- (Art. no. 226103)



SIÈGE SOCIAL

Softing IT Networks GmbH

Richard-Reitzner-Allee 6

85540 Haar

Allemagne

☎ +49 89 45 656 660

✉ info.itnetworks@softing.com

Trouvez votre distributeur local :
itnetworks.softing.com/contact

Disponible ici :



©2025 Softing IT Networks GmbH. Conformément à notre politique d'amélioration continue et d'enrichissement des fonctionnalités, les spécifications des produits sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Sous réserve d'erreurs et de modifications. Tous droits réservés. Softing et le logo Softing sont des marques déposées de Softing AG. LinkXpert et le logo LinkXpert sont des marques de Softing IT Networks GmbH. Toutes les autres marques, noms de produits et de sociétés ou logos cités sont la propriété exclusive de leurs détenteurs respectifs.

v4.0825