



Fabricant en Métrologie
**pour la technologie
de l'information et
réseau informatique**

Une technologie de pointe pour les meilleurs outils de mesure de réseau informatique



FO



FIBERXPERT
700

CU FO



WireXpert
Series

FO



FiberXpert
OTDR 5000



NETXPERT
XG2-Series

CERTIFICATEURS

- › Mesures classiques de certification des réseaux
- › Évaluation par rapport à des standards et normes en termes d'application
- › Variété de paramètres mesurés et calculés comme base de succès/échec pour les liaisons CU et FO
- › Détermination de la polarité et de la continuité des liaisons par fibre optique

CU



CABLEMASTER
Series

CU



CU

FO

Wi-Fi

Ethernet



LINKXPERT
Series

FO



VFL 5000

VÉRIFICATEURS

- › Test de base du câblage
- › Détermination de la polarité et de la continuité des lignes en fibre optique
- › Test de charge PoE++
- › Diagnostic des réseaux Ethernet

ACCESSOIRES

CU



CableProbe CP15

FO



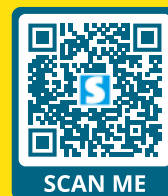
Microscope numérique

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site web.

QUALIFICATEURS

- › Détermination des performances de transmission des liaisons de données à l'aide de paramètres des normes liées à l'application standards
- › Combinaison de tests de câblage, rapport signal/bruit, BERT, temps de propagation pour les liaisons cuivre et détermination de l'atténuation et évaluation de la face de contact des connecteurs pour les liaisons en fibre optique
- › Fournit des déclarations fiables de réussite/échec

Tout nos instruments de mesure pour la fibre optique :



SCAN ME

(itnetworks.softing.com/LWL)

Tout sur nos instruments de mesure pour le câblage en cuivre :



SCAN ME

(itnetworks.softing.com/CU)

Testeurs pour l'installation des câbles donnés, voix et vidéo

Vérificateurs

CableMaster 210



CableMaster 500



LinkXpert TP



LinkXpert M3



Numéro d'article	226101	226512	226103	226104
Application				

TESTS DE CÂBLAGE

Plan de câblage (courts-circuits, coupures, inversions, mauvais câblages, paires séparées)				
Générateur de tonalité				
Détermination de la longueur (y compris la distance à la faute, même sans unité distante)				
Carte TDR				
Terminaisons numérotées (test de câblage et affectation des ports)	jusqu'à 8 télécommandes	jusqu'à 8 télécommandes	jusqu'à 8 Smart Remotes	jusqu'à 8 Smart Remotes
Terminaisons numérotées (affectation des ports) #1-#24				
Avertissement de tension				

TESTS RÉSEAU (TEST DE CONNECTIVITÉ ETHERNET ET ANALYSE DES DÉFAUTS)

LED d'activation du port du commutateur				
Détection Ethernet			jusqu'à 1 Gbit/s	jusqu'à 10 Gbit/s
Connexion Ethernet à 1 Gbit/s				
Autotest configurable (profils de test)				
Scan du réseau (IPv4/IPv6/MAC) avec détection de double IP				
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN				
Authentification 802.1x				

CU

Tests actifs du réseau				
PoE detection and load measurement (PoE/PoE+/PoE++)				

FO

Tests actifs du réseau (avec module SFP en option)				
Localisateur visuel de pannes intégré				
Expertise des connecteurs avec un microscope optique en option				

WI-FI (avec clé USB externe)

Tests de réseau actifs (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)				
Puissance du signal Wi-Fi, SSID, BSSID et canal				

LOGICIEL / DOCUMENTATION

Gestion des données / Conservation des données				
--	--	--	--	--

DETAILS TECHNIQUES

Affichage	2¼" monochrome	2¾" monochrome	5¼" HD couleur tactile	5¼" HD couleur tactile
Rétro-éclairage				
Type de télécommande	détachable	détachable	externe	externe
Interface de test	RJ45	RJ45 RJ11, coax	RJ45 (en option: coax, RJ11)	RJ45 SFP 1G Slot, Wi-Fi (en option: Koax, RJ11)
Lampe de poche intégrée				
Évaluation Succès / Échec avec signal sonore				
Interface de données			USB A	USB A

Testeurs pour l'installation des câbles données, voix et vidéo



CABLEMASTER 210

Compact et économique testeur de continuité et de câblage

Le CableMaster 210 est un testeur de continuité et de câblage compact et économique pour les câbles Ethernet. Ce testeur portatif ergonomique est simple à utiliser, son grand écran affiche directement des messages faciles à comprendre. Il fait partie de l'équipement de base de tout installateur.

Numéro d'article : **226101** itnetworks.softing.com/CM210



LINKXPERT TP

Le multi-outil pour tester facilement des réseaux LAN à paires torsadées

LinkXpert TP est le compagnon idéal pour le dépannage de problèmes de câblage en cuivre et LAN Ethernet, aussi bien dans les environnements de bureaux, SoHo (Small office / Home office) que pour les applications industrielles.

Numéro d'article : **226103** itnetworks.softing.com/LinkXpert-TP



CableMaster 500

Testeur de câbles et localisateur de défauts y compris la mesure de la longueur

Le CableMaster 500 est conçu pour tester tous les câblage basse tension courant utilisé dans les réseaux, les systèmes vidéo et téléphoniques d'aujourd'hui, et à déterminer leur longueur.

En outre, il est possible de localiser les extrémités des câbles en appliquant un signal sonore aux fils ou paires de fils et en les rendant audibles avec un récepteur de tonalité, ou en faisant clignoter la LED du port associé sur le commutateur.

Numéro d'article : **226512** itnetworks.softing.com/CM500



LINKXPERT M3

Le multi-outil 3 médias pour un test facile des réseaux LAN

LinkXpert M3 est un outil polyvalent de dépannage de câblage qui aide à résoudre les problèmes de réseau complexes. Grâce à sa connectivité aux 3 médias - cuivre, fibre et Wi-Fi - le LinkXpert M3 est parfait pour diagnostiquer tous les réseaux LAN Ethernet.

Numéro d'article : **226104** itnetworks.softing.com/LinkXpert-M3



Kits pour la série LinkXpert

Installer Kit

Kit complet pour les mesures cuivre et compris l'identification des ports & le localisateur de câbles

N° d'art. 226105

(pour LinkXpert TP et M3)

Professional Kit

Kit complet pour applications professionnelles pour tous les réseaux - comprend un kit d'installation et un kit fibre

N° d'art. 226106

(pour LinkXpert M3)

Industrial Kit

Kit complet pour les applications industrielles, contient le système spécial prelink® de Harting avec des adaptations M12 adaptées et des extensions pour les tests de câbles en cuivre, y compris l'identification des ports & le détecteur de câbles

N° d'art. 226107

(pour LinkXpert TP et M3)

Fiber Kit

Kit complet pour les mesures sur fibre optique, y compris les modules SFP MM/SM correspondants

N° d'art. 226108

(pour LinkXpert M3)



Cuivre

	Vérificateurs				Qualificateurs	Certificateurs
	CableMaster 210	CableMaster 500	LinkXpert TP	LinkXpert M3	NetXpert XG2/XG2-PLUS	WireXpert 500/500-PLUS/4500/4500-PRO
Número d'article	226101	226512	226103	226104	226735 (PLUS) 226736 (10G) 226739 (2,5/5 G) 226737 (1G)	228071 (500) 228144 (500-PLUS) 228070 (4500) 228280 (4500-PRO)
Application						
DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES						
Plan de câblage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Tests de réseau			✓	✓	✓	
Mesure du PoE (Classe 0 - Classe 8, 15,4 W - 90 W, selon IEEE)			✓	✓	✓	✓ (DCRU)
Test du câblage selon IEEE (100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 2.5 Gbit/s, 5 Gbit/s, 10 Gbit/s)					✓	
Mesure d'acceptation selon les normes de câblage ISO/IEC 11801, EN 50173, ANSI/TIA 568						✓
TESTS DE CÂBLAGE						
Test de câblage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Générateur de tonalité	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mesure de la longueur		✓	✓	✓	✓	✓
Autotest configurable			✓	✓	✓	✓
Test de taux d'erreur sur les bits jusqu'à 10 Gbit/s (BERT)					✓ (selon modèle)	
Rapport signal/bruit (SNR)					✓	
Temps de propagation (SKEW)					✓	✓
Mesure RF (NEXT, perte d'insertion d'insertion, perte de retour)						✓
Fréquence de mesure jusqu'à 2500 MHz						✓ (WireXpert 4500)
TESTS RÉSEAU						
Connexion Ethernet			✓ (jusqu'à 1 Gbit/s)	✓ (jusqu'à 1 Gbit/s)	✓ (jusqu'à 10 Gbit/s)	
Détection Ethernet			✓ (jusqu'à 1 Gbit/s)	✓ (jusqu'à 10 Gbit/s)	✓ (jusqu'à 10 Gbit/s)	
Autotest configurable (profils de test)			✓	✓		
Balayage du réseau (IPv4/IPv6/MAC) avec détection de double IP			✓	✓	✓	
LED d'activation du port de commutation		✓	✓	✓	✓	
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN			✓	✓	✓	
Authentification 802.1x				✓		
WI-FI						
Tests de réseau actifs (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)				✓	✓	
Puissance du signal Wi-Fi, SSID, BSSID et canal				✓	✓	
DOCUMENTATION						
Création du rapport de test dans l'appareil			✓	✓	✓	✓
Logiciel d'évaluation pour PC			en préparation	en préparation	en préparation	✓
Connectivité au cloud de l'entreprise						✓



Fibre optique

	Vérificateurs		Qualificateurs	Certificateurs		
	VFL 5000	LinkXpert M3	NetXpert XG2/XG2-PLUS	WireXpert 500/500-PLUS/4500/4500-PRO	FiberXpert 700	FiberXpert OTDR 5000
Numéro d'article	226540	226103	226735 (PLUS) 226736 (10G) 226739 (2,5/5G) 226737 (1G)	228144 (500-PLUS) 228070 (4500) 228280 (4500-PRO)	237114	226534 (Quad)
Application						
DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES						
Tests IP		✓	✓			
Test de câblage selon IEEE (1 Gbit/s, 10 Gbit/s)			✓ (vitesse max. selon le modèle)			
Mesure d'acceptation selon la norme de câblage				✓	✓	✓
LONGUEURS D'ONDES						
Lumière rouge (635nm)	✓	✓		✓		
Multimode (850/1300 nm)		✓	✓	✓	✓	✓
Monomode (1310/1550 nm)		✓	✓	✓	✓	✓
Applications spéciales, p. ex. FTTX (980/1490/1625 nm)					✓ (uniquement Photomètre) (980/1490/1625 nm)	✓ (uniquement Photomètre) (1490/1625/1650 nm)
TESTS DE CÂBLAGE						
Affectation des fibres / polarité	✓	✓		✓ (avec adaptateur MMEF)		
Mesure de l'atténuation			✓ (avec LiveLight™)	✓	✓	✓
Mesure de la longueur			✓	✓		✓
Autotest configurable			✓	✓	✓	✓
Test du taux d'erreur binaire jusqu'à 10 Gbit/s			✓ (selon le modèle)			
Localisateur d'événements						✓
Microscope en option (Numéro d'article 226539)		✓	✓	✓		✓
TESTS RÉSEAU						
Détection Ethernet/connexion		✓ (jusqu'à 1 Gbit/s)	✓ (jusqu'à 10 Gbit/s)			
Autotest configurable (profils de test)		✓				
Analyse du réseau (IPv4/IPv6/MAC) avec double détection d'IP		✓	✓			
LED d'activation du port de commutation		✓	✓			
DHCP, LLDP/CDP, Ping, Traceroute, VLAN		✓	✓			
Authentification 802.1x		✓				
WLAN						
Tests de réseau actifs (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)		✓	✓			
Puissance du signal WLAN, SSID, BSSID, canal		✓	✓			
DOCUMENTATION						
Création du rapport de test dans l'appareil		✓	✓			✓
Logiciel d'évaluation pour PC		en préparation	en préparation	✓	✓	✓
Connectivité au cloud de l'entreprise				✓		



Inclus



Cuivre



Wi-Fi



Option



Fibre optique



Ethernet