

Fabricant d'appareil de mesure  
pour la technologie de l'information

# Tableau gamme et détails des fonctions

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



**FIBERXPERT**  
700

**WireXpert**  
Series

**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



**CABLEMASTER**  
Series

**LINKXPERT**  
Series

## 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



CableProbe CP15



Microscope numérique

Vous trouverez d'autres accessoires sur notre site web.

## QUALIFICATEURS

- › Détermination des performances de transmission des liaisons de données à l'aide d'applications liées aux standards et normes Ethernet
- › Combinaison de tests de câblage, marge signal/bruit, BERT et temps de propagation pour les liaisons cuivre. Pour les liaisons fibre optique, détermination de l'atténuation, longueur de lien et évaluation de la face de contact des connecteurs
- › Fournit des déclarations fiables de réussite/échec

Tout nos instruments de mesure pour la fibre optique :



SCAN ME

(itnetworks.softing.com/FO)

Tout nos instruments de mesure pour le cuivre :



SCAN ME

(itnetworks.softing.com/CU)

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

### Vérificateurs

	CableMaster 210	CableMaster PoE	LinkXpert TP	LinkXpert M3
Numéro d'article	226101	226102	226103	226104
Application				
<b>TESTS DE CÂBLAGE</b>				
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)		✓	✓	✓
Localisation des courts-circuits par 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	✓	✓	✓	✓
<b>TESTS RÉSEAU (TEST DE CONNECTIVITÉ ETHERNET ET ANALYSE DES DÉFAUTS)</b>				
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				✓
<b>CU</b>				
Tests actifs du réseau			✓	✓
Détection PoE et mesure de charge (PoE/PoE+/PoE++)		✓	✓	✓
<b>FO</b>				
Tests actifs du réseau (avec module SFP en option)				✓
Localisateur visuel de pannes intégré				✓
Expertise des connecteurs avec un microscope optique en option				✓
<b>WI-FI (avec clé USB externe)</b>				
Tests de réseau actifs (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)				✓
Puissance du signal Wi-Fi, SSID, BSSID et canal				✓
<b>LOGICIEL / DOCUMENTATION</b>				
Gestion des données / Conservation des données			✓	✓
<b>DETAILS TECHNIQUES</b>				
Affichage	2¼" monochrome	2¾" couleur	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<sub>210</sub>

### Compact et économique testeur de continuité et de câblage

Ce testeur portable 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](https://itnetworks.softing.com/cm210)



## CABLEMASTER<sub>PoE</sub>

### Testeur polyvalent de continuité, câblage et de PoE++

Le CableMaster PoE combine les fonctions de test de câblage, la génération de tonalités, la détermination de la longueur et les tests PoE++, en un seul appareil pratique et facile à utiliser. Il convient à l'installation, au dépannage et à la maintenance.



Numéro d'article : **226102** [itnetworks.softing.com/cmPoE](https://itnetworks.softing.com/cmPoE)



## CABLEMASTER<sub>FO</sub>

### Photomètre optique de format de poche

Le CableMaster FO est un appareil multifonctionnel qui combine les caractéristiques d'un localisateur visuel de défauts (VFL avec lumière rouge) pour la détection de port/polarité, d'un atténuateur permettant de mesurer l'atténuation du signal de la fibre optique en dB, d'un photomètre pour évaluer la force du signal en dBm/mW, et d'une lampe torche.



Numéro d'article : **226109** [itnetworks.softing.com/cmFO](https://itnetworks.softing.com/cmFO)



## CABLEMASTER<sub>VFL</sub>

### Localisateur visuel de défauts

Compact et efficace, ce détecteur visuel de défauts offre une solution pratique pour déterminer la polarité et la continuité des lignes à fibres optiques.



Numéro d'article : **226114** [itnetworks.softing.com/cmVFL](https://itnetworks.softing.com/cmVFL)



## LINKXPERT<sub>TP</sub>

### 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](https://itnetworks.softing.com/LinkXpert-TP)



## LINKXPERT<sub>M3</sub>

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

Avec sa connectivité aux trois médias - cuivre, fibre optique et WiFi - LinkXpert M3 est parfait pour l'installation, la documentation et le dépannage des réseaux Ethernet. Les domaines d'application sont les environnements SoHo, Data center, ainsi que les applications industrielles. LinkXpert M3 est un outil de câblage et de réseau polyvalent qui aide à accomplir la qualification quotidienne de câblage jusqu'à la résolution de problèmes Ethernet complexes.



Numéro d'article : **226104** [itnetworks.softing.com/LinkXpert-M3](https://itnetworks.softing.com/LinkXpert-M3)

### Kits pour la série LinkXpert

**Installer Kit** N° d'art. 226105  
Kit complet pour les mesures cuivre, y compris l'identification des ports & le localisateur de câbles (pour LinkXpert TP et M3)

**Professional Kit** N° d'art. 226106  
Kit complet pour applications professionnelles pour tous les réseaux - comprend un kit d'installation cuivre et un kit fibre (pour LinkXpert M3)

**Industrial Kit** N° d'art. 226107  
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 (pour LinkXpert TP et M3)

**Fiber Kit** N° d'art. 226108  
Kit complet pour les mesures sur fibre optique, y compris les modules SFP MM/SM correspondants (pour LinkXpert M3)



**Cuivre**

	Vérificateurs				Qualificateurs	Certificateurs
	CableMaster 210	CableMaster PoE	LinkXpert TP	LinkXpert M3	NetXpert XG2/XG2-PLUS	WireXpert 500/500-PLUS/4500/4500-PRO

Numéro d'article	226101	226102	226103	226104	226735 (PLUS) 226736 (10 G) 226739 (2,5/5G) 226737 (1G)	228071 (500) 228144 (500-PLUS) 228070 (4500) 228280 (4500-PRO)
Application						

**DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES**

Vérification du 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**

Câblage	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Générateur de tonalité	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Longueur		✓	✓	✓	✓	✓
Autotest configurable			✓	✓	✓	✓
BERT : Test de taux d'erreur sur les bits jusqu'à 10 Gbit/s					✓ (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						✓





## Fiber optic

	Vérificateurs		Qualificateurs	Certificateurs		
	CableMaster FO	LinkXpert M3	NetXpert XG2/XG2-PLUS	WireXpert 500/500-PLUS/4500/4500-PRO	FiberXpert 700	FiberXpert OTDR 5000
Numéro d'article	226110	226103	226735 (PLUS) 226736 (10 G) 226739 (2.5/5G) 226737 (1G)	228144 (500-PLUS) 228070 (4500) 228280 (4500-PRO)	237114	226534 (Quad)
Application						
<b>DOMAINES D'APPLICATION TYPIQUES</b>						
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				✓	✓	✓
<b>LONGUEURS D'ONDES</b>						
VFL - Lumière rouge (635 nm)	✓	✓		✓		
Multimode (850/1300 nm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Monomode (1310/1550 nm)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Applications spéciales, p. ex. FTTX (980/1490/1625 nm) (seul Powermeter)	✓ (1490/1625/1650 nm)				✓ (980/1490/1625 nm)	✓ (1490/1625/1650 nm)
<b>TESTS DE CÂBLAGE</b>						
Affectation des fibres / polarité	✓	✓		✓ (avec adaptateur MMEF)		
Détection / mesure de la performance et de l'atténuation	✓ (avec source de lumière externe)		✓ (avec LiveLight™)	✓	✓	✓
Mesure de la longueur			✓	✓		✓
Autotest configurable			✓	✓	✓	✓
BERT : Test de taux d'erreur sur les bits jusqu'à 10 Gbit/s			✓ (selon le modèle)			
Localisateur d'événements						✓
Microscope en option		✓	✓	✓		✓
<b>TESTS RÉSEAU</b>						
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		✓				
<b>WI-FI</b>						
Tests de réseau actifs (2,4/5 GHz 802.11ac, a, b, g, n)		✓	✓			
Puissance du signal WLAN, SSID, BSSID, canal		✓	✓			
<b>DOCUMENTATION</b>						
Création du rapport de test dans l'appareil		✓	✓			✓
Logiciel d'évaluation pour PC		en préparation	en préparation	✓	✓	✓
Connectivité au cloud de l'entreprise				✓		

