



1er  
certificateur  
CAT 8

Le WireXpert 4500 est le premier certificateur de câble doté d'une capacité de test conforme aux exigences des réseaux d'entreprises et des Data Centers. La vitesse de test ainsi que la facilité d'utilisation du WireXpert 4500 représente un gain significatif de productivité pour les installateurs. Le WireXpert 4500 est d'ores et déjà prêt pour le 40G grâce à ses modules des tests Classe F<sub>A</sub>, une bande passante conforme à la CAT8, des modules optiques Multimode et Monomode ainsi qu'une solution de certification MPO. Les principaux fabricants de câbles et connecteurs utilisent le WireXpert 4500 dans leurs laboratoires pour la qualification CAT8 des systèmes de câblage en cours de développement.

# WireXpert 4500

Le WireXpert offre de nouveaux paramètres pour le confort de ses utilisateurs avec un écran tactile et graphique sur les deux unités (Remote et Local). L'innovation du design permet une mesure précise incluant de faibles coûts et une utilisation facile. Le WireXpert est paré à la certification au-delà des fréquences déjà connues de 1 - 2,500 MHz.

## Liste des fonctionnalités

- Premier certificateur avec une bande passante de 2500MHz, capable de supporter les standards en cours de développement Iso Classe I et II ainsi que TIA CAT 8
- La certification de câblage la plus avancée du marché: Classe D/E/E<sub>A</sub>/F<sub>A</sub>, CAT 5e/6/6A et projets TIA CAT8 et ISO Classe I et II.
- Précision des mesures certifiée par un laboratoire indépendant ETL pour la conformité Iso Level IIIe, IV et V, et TIA level IIIe.
- Approuvé par câbles et connecteurs à travers le monde
- Evolutivité via de nombreuses options : Têtes pour cordons, Ethernet industriel, adaptateurs de Classe FA.
- Supporte la certification de la fibre optique (Tier1) à 850/1300nm EF (flux inscrit) pour MM et 1310/1550nm SM.
- Premier certificateur des liens MPO pour les besoins des Data Centers.
- Logiciel eXport pour une documentation professionnelle.
- Le seul certificateur conforme aux exigences des Data Centers, câblage Tertiaire, et Ethernet Industriel.



## Facilité d'utilisation et architecture robuste

Le WireXpert est livré avec une interface utilisateur tactile, un écran LCD couleur haute luminosité et est parfaitement adapté à un usage en environnement industriel. Le nouveau système à double contrôle (DCS™) se compose de deux unités identiques, l'unité principale et l'unité distante, pour effectuer aisément des cycles de test. La coordination du travail se trouve simplifiée entre deux techniciens, voire optimisée pour un intervenant unique

## Rapidité et simplicité pour une productivité accrue

Un test de certification CAT6A avec le WireXpert se fait en moins de peu de secondes pour la CAT 7<sub>A</sub>. Le WireXpert offre une navigation intuitive dans les menus et une génération de rapports professionnels avec son logiciel PC eXport

# CERTIFICATEUR DE CÂBLAGE

## Pérennité de votre investissement au -delà de 10 Giga

Si vous devez effectuer des tests de câblage 10 Gb/s, le WireXpert est le choix idéal. Si vous pensez au futur, le WireXpert est le produit qui vous convient. Construit autour d'une architecture évolutive, le WireXpert est à l'épreuve du temps, et protège votre investissement de matériel de test. Le WireXpert emploie une nouvelle carte de mesure qui supporte une bande passante extrêmement large, tout en garantissant une fiabilité des résultats. Sa capacité de mesure RF excède les exigences du niveau V sur l'intégralité des plages de fréquence.

## Précision certifiée conforme

Le WireXpert 4500 a été testé et certifié conforme par les laboratoires indépendants de certification hautement respectés tels que ETL/Intertek

## Approbation des fabricants

La plupart des fabricants de câbles ont testé le WireXpert et ont approuvé l'instrument pour la certification sur le terrain de leurs solutions de câblage structuré et leurs garanties associées. Des évaluations dans les laboratoires et une comparaison avec les analyseurs vectoriels prouve la haute précision de mesure du WireXpert. Ceci explique pourquoi le WireXpert est utilisé massivement par les fabricants pour les études des futures catégories de composants et liens TIA Cat 8/Iso Classe I & II.

## Test des systèmes de câblage Cat6A et au-delà

Le WireXpert est à la pointe de l'industrie du test. Il est fourni avec des adaptateurs de test des systèmes de câblage de performances CAT6A (500MHz). Pour le câblage de classe FA, le test est effectué sur toute la gamme de fréquence définie par la norme : 1 MHz à 1000MHz. Les interfaces disponibles sont au format TERA et GG45/ARJ45. Les deux modes de test (Channel et permanent Link) sont disponibles.

Des adaptateurs de test des cordons Cat7<sub>A</sub> sont disponibles en option. Avec sa bande de fréquence de test supérieure à 2000MHz, le WireXpert supportera les besoins de test des câblages CAT8 une fois la norme approuvée.

## Une gamme complète d'accessoires

Testé et approuvé par de nombreux fabricants de câbles, le WireXpert offre de multiples options incluant des têtes de certification de cordons cuivre, l'Ethernet industriel (M12), VNA et Barewire. Il est capable d'effectuer des tests Alien Cross Talk grâce à deux jeux de testeurs sans l'utilisation d'adaptateurs, d'équipements ou d'ordinateurs spéciaux. Il teste également plusieurs paramètres en une seule analyse.

## Logiciel de gestion de projet

Gestion des résultats de test, génération de rapports professionnels avec une vue détaillée et documents de garantie. Le logiciel PC eXport permet le transfert des résultats de test pour une présentation au format PDF ou CSV et illustrée sous forme de graphique.



## WIREXPERT – KIT DE TEST DE PERTE OPTIQUE

Le kit de test de perte optique du WireXpert est conforme à toutes les dernières normes internationales TIA 568 C.3 et la norme ISO 14763-3. En calculant automatiquement les budgets de perte, le WireXpert vous épargne de faire des calculs complexes.

### Liste des fonctionnalités

- Autotest en moins de 6 secondes
- Certification Tier 1 conforme aux normes ISO/IEC et TIA 568 C.3
- Mesure et certifie la longueur et la perte de fibres Monomode à 1310 nm et 1550 nm et fibres Multimode à 850 nm et 1300 nm EF.
- Rapports fibre professionnels et détaillés.
- Augmente votre productivité grâce à la technologie DCS™ en utilisant l'unité distante en qualité d'un certificateur fibre optique indépendant.



### Kits Multimode et Monomode

Les kits de test de la perte optique du WireXpert sont disponibles pour – les réseaux en fibre multimode et monomode. La solution modulaire sert à tester les deux de types de réseau avec la même unité de WireXpert à l'aide des adaptateurs interchangeable. Chaque sonde vous permet de mesurer précisément la longueur et la perte aux deux longueurs d'onde conformément aux exigences des différentes normes. Les adaptateurs optiques sont adaptés à la certification des backbones, des datacenters, et de l'environnement tertiaire.

### Kit de test MPO

Le WireXpert propose une solution de test MPO permettant aux responsables IT des Data Centers d'obtenir une analyse rapide et précise de la qualité de leurs liens MPO.

En outre, il contribue à l'inspection des composants MPO entrants comme les cassettes. La principale caractéristique de ce produit est son Autotest effectué en seulement 5 secondes comprenant une détection des connexions fibre optique et une mesure de perte sur chaque Channel.

### Kit Multimode conforme au flux inscrit

La certification des fibres multimodes étant une source de problèmes récurrents en raison des incertitudes inhérentes au processus de mesure, les comités de normalisation ISO/IEC et TIA ont récemment voté la standardisation d'un flux inscrit (EF). Ce flux standardise les conditions de lancement des sources de lumières utilisées par l'utilisation d'équipement de test Multimode. Des adaptateurs et un kit de test Multimode ont été créés afin de répondre aux exigences de ces nouveaux paramètres standards.

# CERTIFICATEUR DE CÂBLAGE

## ADAPTATEURS DE TEST EN OPTION.

### Wirexpert – Certification des cordons cuivre

Le WireXpert offre un moyen efficace d'identifier et d'enregistrer rapidement la performance des cordons. Avec son test précis et rapide, cette solution de certification de cordons est adaptée aux besoins de tests de l'industrie manufacturière ainsi que pour le contrôle qualité. Ces solutions sont conformes pour les CAT5e/6/6A/ et CAT7/7A.

### Test des câblages Ethernet industriel

La solution supporte les configurations Channel et Permanent Link des liens Ethernet industriel M12. Ces kits adaptateurs disposent d'une interface TERA haute performance et des cordons de test équipés de connecteurs M12 en extrémité. Une solution de test M12 X-Coded est également disponible. La certification 10G Ethernet Industriel est supportée.

### Test Coaxial

Les adaptateurs coax permettent de tester l'atténuation et la perte en retour (RL) sur une large bande de fréquences.

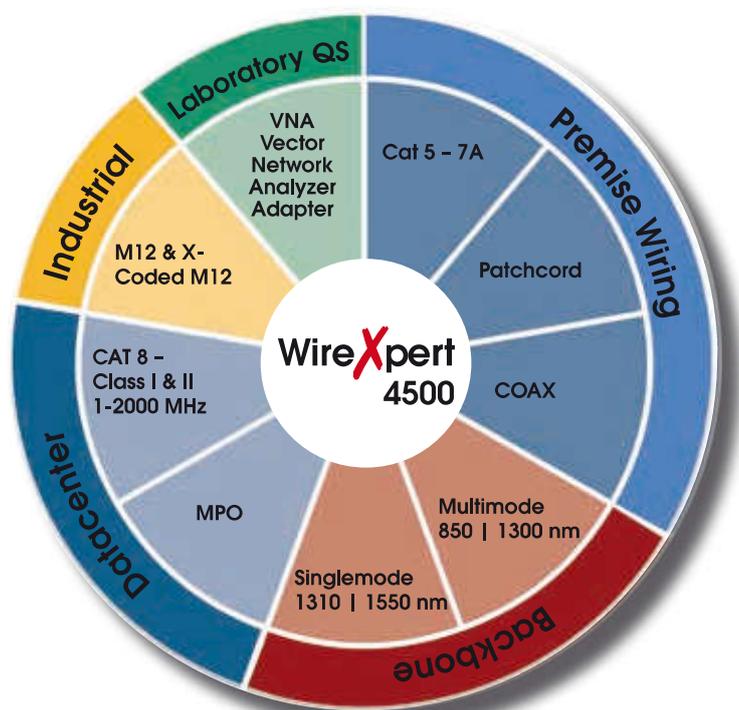
### Adaptateurs pour laboratoires

WireXpert dispose d'adaptateurs polyvalents qui permettent aux ingénieurs des laboratoires de s'affranchir de l'utilisation d'un analyseur de réseau vectoriel très coûteux. Pour effectuer des mesures de type S-parameter différentiel de 1MHz à 2500 MHz contactez Psiber Data.

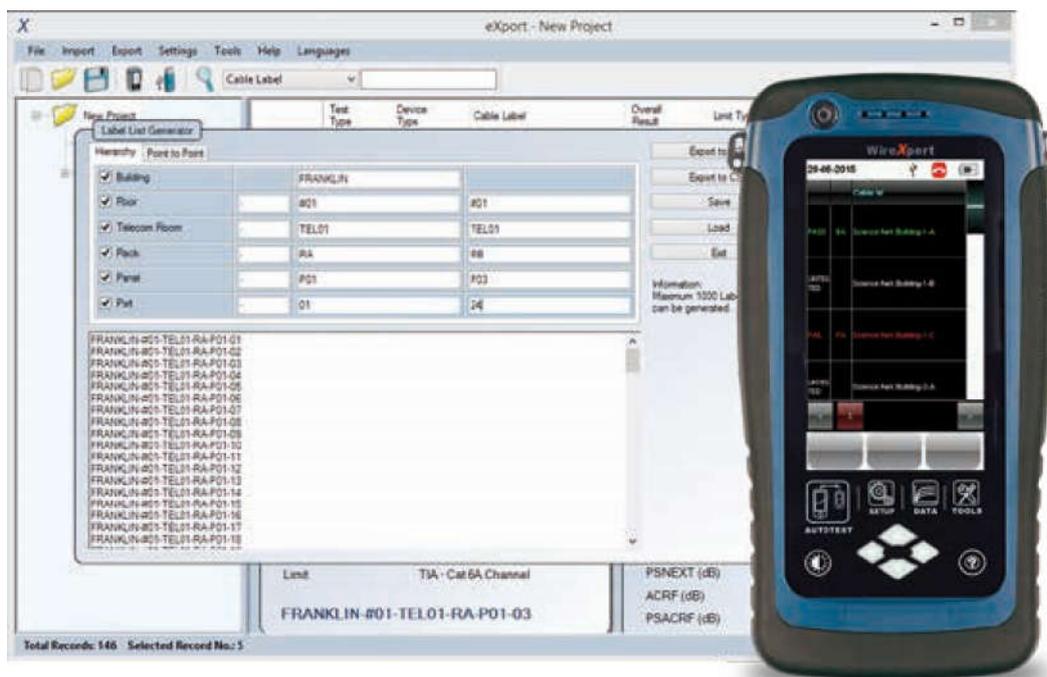


### Test de l'Alien Cross-talk

Il suffit de deux paires de Wirexpert pour assurer les mesures d'Alien Cross-talk. Pas besoin d'adaptateurs spéciaux, ni même d'utiliser son ordinateur pour réaliser les mesures sur le terrain.

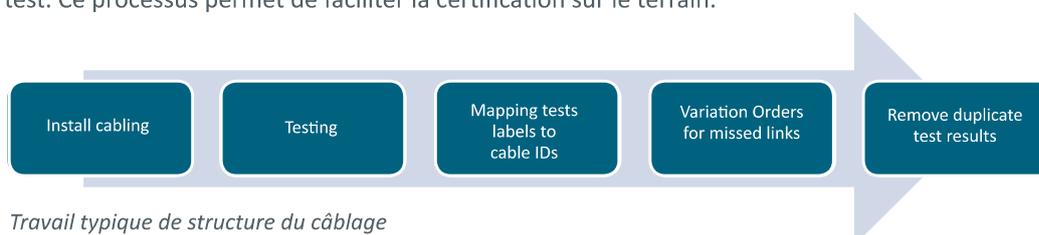


WireXpert 4500: applications via des adaptateurs de test disponibles en option



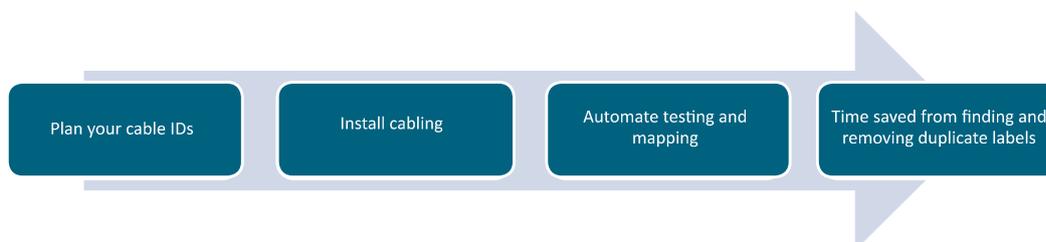
## Générateur de liste de noms

Le Générateur de liste de noms (GLN) est la première nomenclature de câblage hiérarchisée. Le GLN définit la manière de gérer les tests de câble, de l'enregistrement jusqu'à la sauvegarde de la certification après chaque test. Ce processus permet de faciliter la certification sur le terrain.



*Travail typique de structure du câblage*

Le GLN est idéal pour les chefs de projet qui préfèrent gérer la certification des câbles et créer plus de flexibilité directement sur place. Cela permet des tests non-séquentiels en choisissant, en évitant et retournant aux points non-testés. Lorsque le site est terminé, le chef de projet peut alors classer et rechercher depuis ses paramètres préférés, ce qui représente un énorme gain de temps et une meilleure productivité.



*Meilleure stratégie de certification avec le Générateur de Liste de Noms*

Planifier vos ID de câbles, installation de votre câblage, automatisation des tests et cartographie, gain de temps grâce à la recherche et la suppression automatique de doublons.

# CERTIFICATEUR DE CÂBLAGE

## Nouveau: amélioration du logiciel de génération de rapports professionnels - eXport



*eXport est un logiciel de gestion créé pour travailler sans heurt avec le WireXpert, en fournissant une interface complète de la certification au résultat d'analyse sur votre poste de travail.*

### Au-delà de la gestion de projet

- Générateur de Liste de Noms – génération de certification de câbles personnalisée de manière efficace en renseignant bâtiment, étage, salle de télécommunications, casiers et des noms de panneau ou chiffres. NOUVEAU
- Crée un environnement basé sur le projet afin de permettre une gestion facile des résultats enregistrés, tels que la recherche, le tri (par type de test, l'étiquette du câble, réussite / échec, type de limite, etc.), la nomination et la suppression.
- Génération de rapports terrain détaillés en format PDF ou CSV avec le logo de votre compagnie.
- Fournit vue détaillée des résultats enregistrés avec interprétation graphique dans des onglets distincts.
- Elargissement des parcelles pour précision pin-point pour l'analyse et les études.
- Connexion facile entre l'appareil et le poste de travail via un câble USB ou une clé USB
- Contrôle à distance via une connexion par câble USB pour des présentations ou objectifs éducatifs.
- Importation de fichier au format .SOR de tous les OTDR du marché incluant le notre et exportation au format PDF
- Disponible en 11 langues
- Disponible en téléchargement sur <http://itnetworks.softing.com>.

### Contenu du kit

Certificateur de câbles WireXpert 4500 -  
Class D, E, E<sub>A</sub>, F, F<sub>A</sub> et CAT 5, 6, 6A, 7, 7<sub>A</sub> & 8.  
Bande passante jusqu'à 2500MHz  
Prêt pour la CAT8 et les projets Class I & II jusqu'à 2000MHz.  
Inclut 2 unités de mesure: Local et Remote  
2 x adaptateurs Channel CAT6A, 2x adaptateurs Permanent Link CAT6A, 2 x casques de communication, 2 x batteries Li-Ion, cordon d'alimentation, clé USB, malette de transport, certificat de calibration.



## AMÉRIQUE DU NORD ET CANADA

Softing Inc.  
Knoxville, Tennessee  
Tél: +1.865.251.5252  
E-mail: sales@softing.us

## ASIE/PACIFIQUE

**Singapore**  
Softing Singapore Pte. Ltd.  
Singapore  
Tél: +65-6569-6019  
E-mail: asia-sales.itnetworks@softing.com

## Chine

Softing Shanghai  
Shanghai  
Tél: +86-21-54133123  
E-mail: china-sales.itnetworks@softing.com

## EMEA

**Allemagne**  
Softing IT Networks GmbH  
Haar, Munich  
Tél: +49 89 45 656 660  
E-mail: info.itnetworks@softing.com

## France

Softing SARL  
Créteil, Île-de-France  
Tél: +33 1 45 17 28 05  
E-mail: info.france@softing.com

## Italie

Softing Italia Srl.  
Cesano Boscone, Milano  
Tél: +39 02 4505171  
E-mail: info@softingitalia.it

Pour toutes informations ou supports techniques, n'hésitez pas à nous contacter.

<http://itnetworks.softing.com/fr>

Pour plus d'information, contactez votre distributeur local:

©2016 Softing IT Networks. 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 IT Networks et son logo sont des marques déposées et des marques commerciales de Softing AG. Toutes les autres marques, déposées ou non, sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.

Paramètre	Spécification
<b>Test de câbles cuivre</b>	
Test de certification	Classe D, E, E <sub>2</sub> , F, F <sub>A</sub> conforme à ISO/IEC 11801 / EN 50173 draft Class I et Class II Permanent link et channel Cat 5e, 6, 6A, conforme à TIA 568-C.2; Permanent Link et Channel Link Jarretière de test Cat 5e, 6, 6A 7 et 7 <sub>A</sub>
Longueur de câble max. pour autotest bidirectionnel	500 m
Adaptateurs	RJ-45, TERA, GG45, M12
Cycles d'insertion	Channel: 10.000 (typique) Permanent Link: 10.000 (typique)
<b>PARAMÈTRES DE TEST</b>	
Schéma câblage	Comme spécifié par TIA 1152 IIle / IEC 61935-1;
Résistance de boucle	0 à 40 Ohm, ± 0,1 Ohm
Longueur	0 à 500 m, ± 0,5 m
Délai de propagation et écart de délai	0 à 5000 ns, ± 1 ns
Perte Insertion	0 à 70 dB, ± 0,1 dB
Paire-à-paire et somme des puissances NEXT	0 à 85 dB, ± 0,2 dB
Paire-à-paire et somme des puissances ACRF	0 à 85 dB, ± 0,2 dB
Perte par réflexion	0 à 40 dB, ± 0,2 dB
ACRN, PSACRN	-25 à 85 dB, ± 0,5 dB
Diagnostic avancé	Localisateur de défaut de perte par réflexion Return Loss, et de diaphonie locale et distante.
Exactitude de mesure	Excède TIA 1152 niveau IIIe, IEC 61935-1 Niveau IIIe, IV et V*
Bande de fréquences de mesure	1-2500 MHz
<b>Test de câbles fibre - SM</b>	
Longueurs d'onde	1310 nm, 1550 nm
Durée Autotest	Mesure bidirectionnelle en 6 sec.
Type de connecteur	SC
Normes de test	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
<b>PARAMÈTRES DE TEST</b>	
Perte insertion	0 à 31 dB, ± 0,2 dB
Longueur	0 à 20.000 m, ± 1,5 m
Puissance de sortie	-5 dBm à -9 dBm
Sensibilité récepteur	-40 dBm
<b>Mesure de câbles fibre – MM</b>	
Longueur d'onde	850 nm, 1300 nm
Durée Autotest	Mesure bidirectionnelle en 6 sec.
Type de connecteur	SC
Normes de câblage	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
<b>PARAMÈTRES DE TEST</b>	
Atténuation	0 à 24 dB, ± 0,2 dB
Longueur	0 à 2.000 m, ± 1,5 m
Conformité Encircled Flux	Par des conditionneurs de mode externes
Gamme dynamique	24 dB
Puissance de sortie	-4 dBm à -10 dBm
Sensibilité récepteur	-34 dBm
<b>Spécifications générales</b>	
Interfaces	Interface d'adaptateur RJ-45 Ethernet, hôte USB et unité, casque de communication, prise d'alimentation
Affichage	5" écran tactile LCD industriel, 6" sur les deux unités
Boîtier	Plastique durci avec protection en caoutchouc, essai de choc de 1,5 m sur une surface dure
Fonctionnalité unité distante	Visualiser le résultat de test, sauvegarder le test, lancer Autotest
Alimentation	CA 100-240 V / CD 12 V, adaptateur secteur 3 Amp
Protection de surtension d'entrée	Protège contre des tensions de télécommunication
Batterie	Batterie Li-Ion rechargeable
Capacité de batterie	> 8 heures d'opération continue.
Capacité de mémoire interne	2000 Résultats de test de câbles cuivre avec toutes les courbes
Capacité de mémoire externe	Disque USB
Dimensions	232 X 126 X 87 mm
Poids	Environ 1,4 kg par unité
Langues	en, de, fr, it, es, pt, tr, pl, sv, zh, ko, ja, ru, cs
Périodicité de calibration	1 an
<b>Conditions d'environnement</b>	
Température d'opération	0 à 40 °C
Température de stockage	-20 à 60 °C
Humidité relative	10 % à 80 %
<b>Système d'exploitation requis pour logiciel de rapport</b>	
Microsoft Windows XP/7/8, 32 ou 64 bits	
Intel Core 2 Duo, 2GHz	
200MB espace disque disponible	
1GB RAM	
Microsoft.NET Framework 4.0	