

WireXpert 500 Series

optimize!
softing



WireXpert 500 est un testeur de certification de câbles bon marché et évolutif, qui s'adaptera à l'évolution de vos besoins en matière de certification de câbles. N'investissez aujourd'hui que dans les options dont vous avez réellement besoin et mettez votre appareil à niveau ultérieurement en fonction des nécessités. Diverses options sont disponibles pour la certification de câbles cuivre seulement allant jusqu'à la CAT 6A/Classe E_A, un testeur de certification pour fibre optique multimode et monomode de niveau 1 et un testeur de certification combiné pour cuivre et fibre. Chaque option peut être mise à niveau avec une licence. Par exemple : si vous installez des câbles cuivre aujourd'hui et devez plus tard installer des câbles fibre supplémentaires, vous pourrez alors faire évoluer votre certifieur de câbles cuivre WireXpert 500 en certifieur de câbles cuivre et fibre WireXpert 500-PLUS. Si vous avez besoin à l'avenir d'une certification allant jusqu'à la CAT 8, tous les modèles peuvent également être mis à niveau vers cette plage de fréquences.

IT Networks



TESTEUR DE CÂBLES

<http://itnetworks.softing.com>

WireXpert 500 Series

WireXpert 500

Fonctions clés

- Certification de câbles avancée jusqu'à 500 MHz
- Effectue la certification conformément aux normes du secteur – Classes D/E/E_A et catégories 5e/6/6A
- Précision des mesures conforme aux normes TIA et ISO niveau IIIe
- Tests de certification des cordons de brassage
- Tests des réseaux Ethernet industriels par le biais de connecteurs RJ45 et M12, tests des liaisons E2E
- Fonctions de génération de rapports et de documentation avancées
- Certificateur bon marché pour le câblage de locaux et les réseaux Ethernet industriels

Facilité d'utilisation et architecture robuste

WireXpert 500 intègre une interface utilisateur tactile intuitive et un écran LCD couleur haute luminosité parfaitement adapté à un usage intensif en environnement industriel. Le système à double contrôle (DCS™, Dual Control System) se compose de deux appareils identiques pour l'unité distante et l'unité principale, afin de faciliter et d'accélérer les cycles de test. Que l'appareil soit utilisé par deux techniciens ou un seul, le temps de déplacement entre les prises est réduit.

Rapide et simple pour une productivité optimale

WireXpert 500 effectue les tests de certification CAT 6A en quelques secondes. Cet appareil offre une navigation intuitive par le biais de menus affichés à l'écran et génère des rapports professionnels grâce au logiciel PC eXport qui l'accompagne.

Fiabilité éprouvée

WireXpert 500 repose sur un système de mesure vérifié en toute indépendance par des laboratoires de test hautement respectés comme ETL.

Kit WireXpert 500

**Certificateur de câbles cuivre LAN WireXpert 500 -
Classes D, E, E_A et CAT 5e, 6, 6A**

Inclut:

- 2 unités de mesure, LOCAL et REMOTE
- Paire d'adaptateurs Channel de CAT 6A
- Paire d'adaptateurs Link de CAT 6A
- 2 casques
- Batteries Li-Ion
- Sources d'alimentation électrique
- Clé USB
- Sacoche de transport souple
- Certificat d'étalonnage et logiciel de génération de rapports



Kit WireXpert 500



Test des cordons de brassage cuivre avec WireXpert

WireXpert 500 offre un moyen efficace pour identifier et enregistrer rapidement la performance des cordons de brassage. Grâce à des tests précis et rapides à deux extrémités, les kits de test pour cordons de brassage du WireXpert 500 conviennent aussi bien aux tests dans la fabrication que pour le contrôle de réception chez le client. Les kits de test pour cordons de brassage du WireXpert 500 sont disponibles pour tester les cordons de brassage CAT 5e, CAT 6 et CAT 6A.

Test des câbles Ethernet industriels

La solution de test pour câbles Ethernet industriels du WireXpert 500 comprend des kits d'adaptateurs M12, qui permettent la prise en charge des configurations Channel et Permanent Link et E2E utilisant les connecteurs Ethernet industriels M12. Des kits Ethernet industriels prenant en charge l'interface M12 X-Coded sont également disponibles, ce qui permet de tester efficacement les câbles Ethernet industriels compatibles avec la technologie 10 Gigabit.

Test des câbles coaxiaux

WireXpert 500 prend également en charge les tests des câbles coaxiaux afin de détecter l'atténuation, la longueur, la résistance, le retard et la perte en retour avec les adaptateurs de test pour câble coaxiaux disponibles en option.

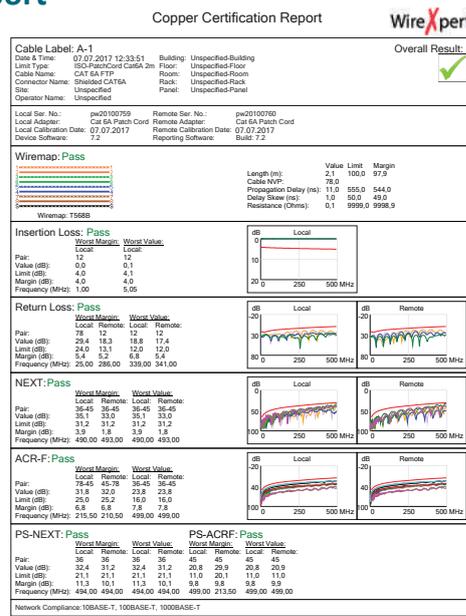
Adaptateurs et accessoires pour la certification des câbles cuivre

- Paire d'adaptateurs Channel de classe E_A/CAT 6A
- Paire d'adaptateurs Permanent Link de classe E_A/CAT 6A
- Paire d'adaptateurs pour câbles coaxiaux
- Paire d'adaptateurs pour cordons de brassage CAT 5e/6/6A
- Sacoche de transport rigide

Pour d'autres options et accessoires, contactez votre revendeur Softing IT Networks.

Gestion des données professionnelles avec le logiciel eXport

WireXpert 500 inclut le logiciel de génération de rapports sur PC eXport. eXport facilite la gestion des données et la création de documents de garantie et de rapports professionnels. En outre, le logiciel eXport permet d'effectuer des tests sur la base d'une liste, c'est-à-dire un schéma d'étiquetage des câbles hiérarchique. Grâce à eXport, il est aussi possible de corriger les mesures initialement relevées avec des normes de mesure incorrectes. Grâce à la recertification, l'opérateur peut appliquer de manière rétroactive les normes de mesure appropriées aux données. L'intégrité des données reste assurée puisque la date des mesures ne change pas.



Capture d'écran eXport et rapport de certification de câbles cuivre

Certificateur pour fibre WireXpert 500

Le tout dernier WireXpert 500 est un certificateur pour fibre uniquement. Ce produit innovant est spécialement conçu pour les clients qui souhaitent certifier leur câblage fibre de manière plus rapide et simple. Offrant une solution économique, il peut s'adapter aux évolutions futures et être mis à niveau en modèle WireXpert 4500. Il est disponible dans une version EF multimode, ainsi qu'une version Quad (MMEF + SM). Une version MPO est également disponible.

Fonctionnalités

- Certification de niveau 1 conformément aux normes ISO/CEI et TIA 568 C.3
- Options disponibles pour la certification de longueur et de perte pour les câbles monomodes entre 1 310 nm et 1 550 nm et les câbles multimodes EF entre 850 nm et 1 300 nm
- Intégration transparente des rapports sur les câbles cuivre et fibre dans le logiciel de création de rapports eXport, permettant aux utilisateurs de créer des documents de garantie et des rapports de tests de certification professionnels
- Optimisation de votre productivité grâce à la technologie DCS™ en utilisant votre unité distante comme un certificateur optique indépendant



Kits multimode et monomode

Des kits de perte optique WireXpert sont disponibles pour les réseaux de fibre optique multimode et monomode. La solution modulaire permet de tester les deux types de réseaux sur la même unité WireXpert avec des adaptateurs interchangeables. Chaque module vous permet d'effectuer des mesures très précises des pertes et des longueurs aux deux longueurs d'onde conformément aux exigences de toutes les normes en vigueur. Les deux kits prennent en charge la certification des câblages horizontaux et dorsaux en permettant les mesures à deux longueurs d'onde sur chaque adaptateur.

Kits pour tests MPO

La solution de test MPO polyvalente WireXpert permet aux administrateurs informatiques de datacenters d'évaluer rapidement et avec précision la qualité des liaisons MPO. En outre, elle facilite le contrôle des réceptions de composants MPO tels que les cassettes. La principale fonctionnalité de cette solution est un autotest de 5 secondes qui détecte le schéma de câblage optique et mesure la perte sur chaque canal.

Kits multimode conformes à la norme EF

La certification des fibres multimodes a souvent été problématique à cause des incertitudes inhérentes au processus de mesure. Les organisations ISO/CEI et TIA ont récemment adopté une norme sur le flux inscrit (Encircled Flux - EF) qui normalise les conditions d'injection pour les sources lumineuses intégrées dans l'équipement de test multimode. Pour se conformer aux nouvelles normes, l'entreprise a lancé les nouveaux kits et adaptateurs de test multimodes conformes à la norme EF.

Versions de WireXpert 500 pour fibre uniquement :

- **WireXpert 500-MMEF:** certificateur pour fibre multimode 850 nm-1 300 nm
- **WireXpert 500-SM:** certificateur pour fibre monomode 1 310 nm-1 550 nm
- **WireXpert 500-QU:** certificateur Quad pour fibre multimode 850 nm-1 300 nm et fibre monomode 1 310 nm-1 550 nm
- **WireXpert 500-MPO:** certificateur pour fibre multimode MPO

Mises à niveau disponibles pour le certificateur fibre WireXpert 500

Certificateur fibre WireXpert 500, mise à niveau pour les câbles cuivre

Vous pouvez à tout moment mettre à niveau votre certificateur fibre afin de tester également les câbles cuivre allant jusqu'à 500 MHz sur les câbles à paires torsadées et coaxiaux allant jusqu'aux classes D, E, E_A et CAT 5e, 6, 6A.

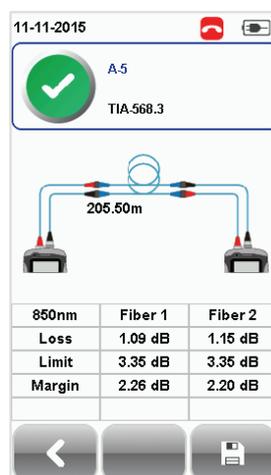
- La mise à niveau inclut les éléments suivants :
 Paire d'adaptateurs Channel CAT 6A
 Paire d'adaptateurs Link CAT 6A
 1 an de garantie
 Licence du logiciel de certification de classe E_A
 Bordereau d'étalonnage

Certificateur fibre WireXpert 500, mise à niveau vers WireXpert 4500

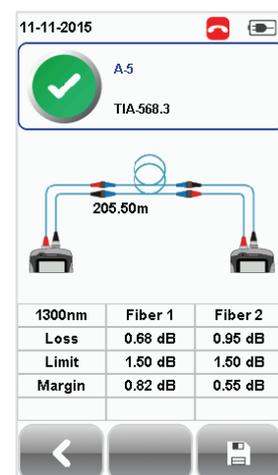
- Vous pouvez à tout moment mettre à niveau votre certificateur fibre afin d'effectuer des tests allant jusqu'à 2 500 MHz sur des câbles cuivre à paires torsadées et coaxiaux allant jusqu'aux classes D, E, E_A, F_A, I, II et CAT 5E, 6, 6A, 8.
- La mise à niveau inclut les éléments suivants :
 Paire d'adaptateurs Channel CAT 6A
 Paire d'adaptateurs Link CAT 6A
 1 an de garantie
 Licence du logiciel de certification de classe II
 Certificat d'étalonnage
- Remarque : l'unité devra être envoyée à un centre de maintenance pour la mise à niveau.



Résultats de l'AUTOTEST
fibre MMEF



Résultats détaillés pour 850 nm



Résultats détaillés pour 1 300 nm

WireXpert 500-Plus : certificateur de câbles cuivre et fibre

WireXpert 500-Plus pour la certification des câbles cuivre et fibre définit de nouvelles normes en termes de convivialité, avec une interface graphique à écran tactile sur les unités Local et Remote. Ce produit innovant offre une grande précision des mesures associée à un faible coût de possession et une grande facilité d'utilisation. WireXpert est l'outil idéal pour la certification au-delà de la plage de fréquences la plus étendue de 1 à 500 MHz.

Fonctionnalités

- Testeur mixte pour câbles cuivre 500 MHz et fibre optique MM + SM
- La certification de câble la plus avancée pour toutes les normes : classes D/E/E_A, catégories 5e/6/6A
- Précision vérifiée en toute indépendance par ETL
- Précision dépassant les exigences des normes TIA et ISO niveau IIIe
- Approuvé par des entreprises du monde entier
- Nombreux modules de mesure disponibles, p. ex. tests de câbles de brassage, de réseaux Ethernet industriels, RJ45, MMC PRO
- Certification de fibre étendue pour fibres 850-1 300 MM et 1 310-1 550 SM
- Multimode MPO
- Génération de rapports et documentation avancées
- Le seul certificateur du marché qui prend en charge toutes les exigences relatives aux datacenters, aux câblages de locaux et aux réseaux Ethernet industriels

Facilité d'utilisation et architecture robuste

Le WireXpert intègre une interface utilisateur tactile intuitive et un écran LCD couleur haute luminosité parfaitement adapté à un usage intensif en environnement industriel. Le système à double contrôle (Dual Control System, DCS™) se compose de deux appareils identiques pour l'unité Local et l'unité Remote, afin de faciliter les cycles de test. Que le travail soit coordonné par deux techniciens ou un seul, le temps de déplacement entre les prises est réduit.

Rapide et simple pour une productivité optimale

WireXpert effectue les tests de certification CAT 6A et fibre en quelques secondes. Il offre une navigation intuitive par le biais des écrans affichés sur l'appareil et génère des rapports professionnels grâce au logiciel PC eXport qui l'accompagne.

Programme d'assistance XpertCare

Pour protéger votre investissement dans les certificateurs de câbles, vous devez veiller à leur entretien et leur maintenance occasionnelle. Si vous utilisez très souvent votre WireXpert et craignez toute panne qui rendrait temporairement cette utilisation impossible, nous vous proposons le programme d'assistance XpertCare. XpertCare offre beaucoup plus que la garantie standard ; votre investissement bénéficie ainsi d'une protection optimale.

Visitez notre site Web pour en savoir plus:

<https://itnetworks.softing.com/support/xpertcare-support-program/>

XpertCare



Tableau comparatif	WireXpert 500 Copper	WireXpert 500 Fiber	WireXpert 500 Copper & Fiber	WireXpert 4500
Quel appareil vous convient le mieux ?	WireXpert 500	WireXpert 500-MMEF, WireXpert 500-SM, WireXpert 500-QU, WireXpert 500-MPO	WireXpert 500-PLUS	WireXpert 4500
Application	■	■	■ ■	■ ■
Plage de fréquences	500 MHz extensible à 2 500 MHz			2 500 MHz
CAT/Class	CAT 6A/Class E _A		CAT 6A/Class E _A	CAT 8/Class I & II
Dual Control System (DCS™) Écran tactile sur les deux unités	■	■	■	■
Sonde d'inspection de fibre vidéo disponible en option		■	■	■
Test passif et paramètres de mesure pour câbles cuivre				
Schéma de câblage	■		■	■
Longueur	■		■	■
Générateur de tonalité	■		■	■
Mesures RF (NEXT, perte en retour, perte d'insertion, etc.)	■		■	■
Différence de temps de propagation, retard, résistance	■		■	■
Test passif et paramètres de mesure pour fibre				
Longueur d'onde		850 nm-1 300 nm 1 310 nm-1 550 nm		
Longueur		■	■	■
Atténuation		■	■	■
Génération de rapports				
Logiciel de génération de rapports pour PC eXport	■	■	■	■



Cuivre



Fibre

Configuration à l'expédition

Tous les kits incluent 2 alimentations électriques, 2 casques, un guide de démarrage rapide, une clé USB de 4 Go contenant le logiciel et les manuels, ainsi qu'une sacoche souple (sacoche rigide disponible en option).

WireXpert 500 (Cuivre)

- 1 unité Local et 1 unité Remote avec licence de test de câbles cuivre 500 MHz
- 2 adaptateurs Link CAT 6A, câbles inclus
- 2 adaptateurs Channel CAT 6A

WireXpert 500 (Fibre)

- 1 unité Local et 1 unité Remote avec licence de test pour fibre
- WireXpert 500-MMEF inclut le kit MMEF complet
- WireXpert 500-SM inclut le kit SM complet
- WireXpert 500-QU inclut les kits MMEF et SM complets
- WireXpert 500-MPO inclut le kit MPO complet

WireXpert 500 PLUS (Cuivre et fibre)

- 1 unité Local et 1 unité Remote avec licence de test fibre et cuivre 500 MHz
- 2 adaptateurs Link CAT 6A, câbles inclus
- 2 adaptateurs Channel CAT 6A

Remarque : les têtes pour tests de fibre doivent être achetées séparément.

WireXpert 4500 (Cuivre et fibre)

- 1 unité Local et 1 unité Remote avec licence de test fibre et cuivre 2 500 MHz
- 2 adaptateurs Link CAT 6A, câbles inclus
- 2 adaptateurs Channel CAT 6A

Remarque : les têtes pour tests de fibre doivent être achetées séparément.



AMÉRIQUE DU NORD ET CANADA

Softing Inc.
Knoxville, Tennessee (USA)
Téléphone: +1.865.251.5252
E-mail: sales@softing.us

ASIE/PACIFIQUE

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

Chine

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

EUROPE/MOYEN-ORIENT/AFRIQUE

Allemagne

Softing IT Networks GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar, Munich
Téléphone: +49 89 45 656 660
E-mail: info.itnetworks@softing.com

France

Softing SARL
Créteil, Île-de-France
Téléphone: +33145172805
E-mail: info.france@softing.com

Italie

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

Autriche

Buxbaum Automation GmbH
Eisenstadt
Téléphone: +43 2682 7045 60
E-mail: office@myautomation.at

Pour obtenir des informations techniques et une assistance, veuillez contacter le représentant de Softing dans votre pays.

<http://itnetworks.softing.com>

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

©2017 Softing IT Networks. Conformément à notre stratégie d'amélioration continue et d'optimisation des fonctions, les caractéristiques des produits peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Softing et le logo Softing sont des marques commerciales ou des marques déposées de Softing AG. Toutes les autres marques, qu'elles soient déposées ou non, appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Paramètre	Caractéristique
TESTS DE CABLES CUIVRE	
Tests de certification	TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, E, E _A Tests des cordons de brassage CAT 5e, 6, 6A
Longueur de câble max. pour autotest à deux extrémités	500 m
Cycles d'insertion	Channel : 10 000 généralement Permanent Link : 5 000 généralement
Paramètres de test	
Schéma de câblage	
Résistance de boucle	0-40 Ω, ±0.1 Ω
Longueur	0-500 m, ±0.5 m (tests à deux extrémités)
Temps de propagation et différence de temps de propagation	0-5 000 ns, ±1 ns
Atténuation	0-70 dB, ±0.1 dB
Paire à paire et somme des puissances NEXT	0-85 dB, ±0.2 dB
Paire à paire et somme des puissances ACRF	0-85 dB, ±0.2 dB
Perte en retour	0-40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PSACRN	0-85 dB, ±0.5 dB
Diagnostiques avancés	Localisateur de défaillances à domaines temporels pour RL et NEXT
Précision des mesures	Supérieure à TIA 1152 de niveau IIIe, CEI 61935 de niveau IIIe
Plage de fréquences des mesures	1-500 MHz
TESTS POUR FIBRE - SM	
Longueurs d'onde	1 310 nm-1 550 nm
Type de connecteur	SC, LC (adaptateur en option requis)
Norme de test	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Paramètres du test	
Perte	0-31 dB, ±0.2 dB
Longueur	0-20 000 m, ±1.5 m
Puissance de sortie	-5 dBm à -9 dBm
Sensibilité du récepteur	-40 dBm
TESTS POUR FIBRE - MM/MMEF	
Longueurs d'onde	850 nm-1 300 nm
Type de connecteur	SC/FC-SC
Norme de test	TIA 568 C.3, IEC 14763-3
Paramètres du test	
Perte	0-24 dB, ±0.2 dB
Longueur	0-2 000 m, ±1.5 m
Plage dynamique	24 dB/12 dB
Puissance de sortie	-4 dBm à -10 dBm / -16 dBm à -20 dBm
Sensibilité du récepteur	-34 dBm / -40 dBm
Conformité avec la norme sur le flux inscrit (EF)	IEC 61280-4-1 (MMEF)
Longueur d'onde VFL	650 μm (MMEF)
Puissance	0 dBm (MMEF)
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	
Interfaces	Interface de sonde, Ethernet RJ-45, hôte et dispositif USB, micro-casque, prise d'alimentation
Affichage	Écran tactile LCD 6" à usage industriel sur les deux unités
Boîtier	Plastique robuste avec surmoulage en caoutchouc, résistant à un test de chute de 1,5 m sur surface dure
Capacités de l'unité Remote	Affichage des résultats des tests, enregistrement des tests, démarrage de l'autotest
Alimentation électrique	Adaptateur électrique 100-240 Vca vers 12 V 3A
Protection contre les surtensions en entrée	Protection contre les tensions de télécommunications
Batterie	Li-Ion amovible et rechargeable
Capacité de la batterie	>8 heures en fonctionnement continu
Capacité de stockage interne	>6 000 résultats de tests de câbles cuivre avec informations complètes sur les plots pour CAT 6A
Stockage externe	Clé USB
Dimensions	223 X 124 X 70 mm (adaptateur Channel 6A inclus)
Poids	1 kg
Langues prises en charge	TW, CS, EN, FI, FR, DE, IT, JA, KO, PL, PT, RU, ES, SV, TR
Intervalle d'étalonnage	1 an
ENVIRONNEMENT	
Température de fonctionnement	0-40 °C
Température de stockage	-20-60 °C
Humidité relative	10-80%
CONFIGURATION SYSTÈME MINIMALE REQUISE POUR LE LOGICIEL DE GÉNÉRATION DE RAPPORTS	
Microsoft Windows Vista/7/8/10, 32 ou 64 bits	
Intel Core 2 Duo, 2 GHz	
200 Mo d'espace disponible sur le disque dur	
1 Go de RAM	
Microsoft .NET Framework 4.0	