

# WireXpert 4500



## Le certificateur flexible

Une technologie de mesure fiable, une conception robuste et une utilisation intuitive caractérisent le WireXpert 4500. Ce produit polyvalent fournit des mesures d'acceptation précises dans les réseaux d'entreprise, les centres de données et les environnements industriels.

La technologie évolutive du WireXpert 4500 protège l'investissement grâce à des possibilités d'adaptation flexibles aux exigences croissantes des systèmes de câblage.

Le WireXpert 4500 propose différents adaptateurs pour la certification des systèmes de câblage au-delà de Cat 6A/Classe E<sub>A</sub>. L'instrument de mesure couvre les systèmes de câblage des classes F<sub>A</sub> à la catégorie 8 et des classes I et II avec la précision de mesure requise.

Des adaptateurs tels que TERA, GG45/ARJ45 et MMCPPro sont disponibles en option.



## CARACTÉRISTIQUES

- Instrument de mesure pour les certifications jusqu'à 2500 MHz pour toutes les normes : Classe D/E/ E<sub>A</sub>/F/F<sub>A</sub>, Cat 5e/6/6A/7/7<sub>A</sub>, Cat 8 et Class I & II (ISO/IEC)
- Satisfait et dépasse les exigences des niveaux VI, V, IV et IIIe de l'ISO et des niveaux 2G et IIIe de la TIA
- Prend en charge la certification étendue des fibres optiques à 850/1300nm (multimode) et 1310/1550nm (monomode)
- Independent verification of measurement accuracy by ETL
- Dual Control System – DCS™ : Deux écrans LCD couleur identiques sur l'unité LOCAL et l'unité REMOTE
- Peut être mis à niveau directement sur le terrain pour de nombreuses options :
  - Adaptateurs pour tester les cordons de raccordement et le câblage tels que l'Ethernet industriel, classe I et II, coaxial ou fibre optique
  - Microscopie vidéo
  - Connectivité dans le nuage

| Parameters   | Specification   |
|--|---|
| <b>TEST CUIVRE</b>   |   |
| Test de certification  | TIA 568-C.2 CAT 5e, 6, 6A, CAT 8 (2000MHz), ISO/IEC 11801, EN 50175 Classes D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub><br>Projet Classes I et II (2000MHz)<br>Permanent link ou channel |
| Longueur de câble max. pour autotest bidirectionnel                        | 500 m   |
| Cycles d'insertion   | Canal : 10 000 typique, Liaison permanente : 5000 typique   |
| <b>PARAMÈTRES DE TEST</b>  |   |
| Schéma câblage   | TIA 568A et 568B, variantes de liaisons   |
| Résistance de boucle   | 0 à 40 Ω, ±0.1 Ω  |
| Longueur   | 0 à 500 m, ±0.5 m (dual-ended testing)  |
| Délai de propagation et delay skew   | 0 à 5000 ns, ±1 ns  |
| Atténuation  | 0 à 70 dB, ±0.1 dB  |
| Paire à paire et puissance-somme NEXT                                      | 0 à 85 dB, ±0.2 dB  |
| Paire-à-paire et puissance-somme ACRF                                      | 0 à 85 dB, ±0.2 dB  |
| Perte par réflexion  | 0 à 40 dB, ±0.2 dB  |
| ACRN, PSACRN   | 0 à 85 dB, ±0.5 dB  |
| Diagnostic avancé  | Time-domain fault Locator pour RL et NEXT   |
| Précision de mesure  | Dépasse TIA 1152 Level IIIe, IEC 61935 level IV   |
| Plage mesure fréquence   | 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, LC (optional adapter needed)  |
| Normes de test   | TIA-568-D.3, IEC 14763-3  |
| <b>PARAMÈTRES DE TEST</b>  |   |
| Perte insertion  | 0 à 24 dB, ±0.2 dB  |
| Longueur   | 0 à 20 000 m, ±1,5 m plus ±1,5 % de la longueur   |
| Puissance de sortie  | ≥ -9 dBm  |
| Sensibilité récepteur  | -40 dBm   |
| <b>MESURE DE CÂBLES FIBRE - MMEF</b>                                       |   |
| Longueurs d'onde   | 850 nm, 1300 nm   |
| Durée Autotest   | Mesure bidirectionnelle en 6 sec.   |
| Type de connecteur   | SC, FC-SC   |
| Normes de test   | TIA-568-D.3, IEC 14763-3  |
| <b>PARAMÈTRES DE TEST</b>  |   |
| Perte insertion  | 0 à 12 dB, ±0.2 dB  |
| Longueur   | 0 to 2,000 m, ±1,5 m plus ±1,5 % of length  |
| Dynamic range  | 12 dB   |
| Puissance de sortie  | ≥ -22 dBm   |
| Sensibilité récepteur  | -40 dBm   |
| Conformité Encircled Flux  | IEC 61280-4-1, IEC 14763-3  |
| VFL longueur d'onde  | 650 nm  |
| Puissance de VFL   | 0 dBm (typique)   |
| <b>SPÉCIFICITÉS GÉNÉRALES</b>  |   |
| Interfaces   | Interface sonde, Ethernet RJ-45, appareil USB, casque audio, alimentation jack  |
| Affichage  | 5" LCD industriel, tactile sur les deux unités  |
| Boîtier  | Plastique en caoutchouc, résiste au test de chute de 1,5 m de hauteur sur une surface dure  |
| Fonctions unité distante   | Visualisation des résultats de test, autotest et sauvegarde des tests   |
| Alimentation   | AC 100-240 V à 12 V, adaptateur alimentation 3A   |
| Batterie   | De type Li-Ion amovible et rechargeable   |
| Capacité de batterie   | > 8 heures en opération   |
| Mémoire interne  | 2000 résultats de test cuivre avec informations graphiques  |
| Mémoire externe  | Clé USB   |
| Dimensions   | 232 x 126 x 87 mm   |
| Poids  | Approx. 1,4 kg/unité  |
| Langues disponibles  | tw, cs, en, fi, fr, de, it, ja, ko, pl, pt, ru, es, sv, tr  |
| Période calibration  | 1 an  |
| <b>ENVIRONNEMENT</b>   |   |
| Température d'opération  | 0 à 40 °C   |
| Température stockage   | -20 à 60 °C   |
| Humidité relative  | 10 % à 80 %   |
| <b>CONFIGURATION MINIMALE REQUISE POUR LE LOGICIEL DE RAPPORT DE TESTS</b> |   |
| Microsoft Windows 10/11, 32 ou 64 bit                                      | Intel Core i3, 2.4GHz and higher  |
| 200 MB d'espace disque libre   | 1GB RAM   |
| Microsoft.NET Framework 4.0  |   |



## INFORMATIONS COMMANDES

Numéro d'article **228070**

### WireXpert 4500

#### Contient :

- 2 appareils identiques (LOCAL et REMOTE) avec Dual Control System – DCS™
- 2 batteries Li-Ion
- 2 alimentations, 2 câbles d'alimentation
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 logiciel de rapport eXport
- 2 adaptateurs de chanel classe E<sub>A</sub>
- 2 adaptateurs de liaison permanente de classe E<sub>A</sub> avec cordon d'essai
- 2 talkset, 1 clé USB
- 1 guide de démarrage rapide
- 1 étui de transport souple

*Adaptateurs disponibles en option - voir les fiches techniques des adaptateurs*

Vous pouvez trouver d'autres offres de produits et des offres actuelles sur notre site web, ou nous contacter :

[itnetworks.softing.com/contact](http://itnetworks.softing.com/contact)

Pour plus d'informations, veuillez contacter :

©2023 Softing IT Networks GmbH. Conformément à notre stratégie d'amélioration continue et d'amélioration des fonctions, les caractéristiques produit 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, noms de produits et d'entreprises ou logos cités sont la propriété exclusive de leurs propriétaires respectifs.