

## CertIFICATEURS DE CÂBLAGES LanTEK® II



- Gamme complète : 3 modèles de 350 MHz à 1000 MHz pour des certifications en ISO Class E / Cat. 6 jusqu'aux ISO Class F<sub>A</sub> / Cat. 7<sub>A</sub>.
- Temps et méthode de test rapides
- Immense capacité mémoire de 1700 recettes en Cat. 6 / ISO Class E avec graphiques
- Méthode de certification exclusive et brevetée pour un coût d'utilisation très serré sans utilisation d'adaptateurs Permanent Link contraignants et onéreux
- Options Fibre Optique FiberTEK® FDX très simples : la première certification fibre automatique à deux longueurs d'ondes et dans les deux directions
- Grand écran couleur lumineux de 110 mm (4,3") avec rétroéclairage LED blanches pour une parfaite visibilité en toutes circonstances
- Les versions 350 MHz et 500 MHz sont évolutives vers les supérieures par retour usine payant
- Les batteries Lithium-Ion apportent une autonomie de 18 heures avec contrôle visuel de la charge et possibilité de charge directe hors appareil

### LanTEK® II 350/500/1000

Des performances avancées et des options fibre révolutionnaires caractérisent les nouveaux certificateurs LanTEK® II. Choisissez parmi les 3 modèles différents et évolutifs : 350 MHz pour les Cat. 6/Class E, 500 MHz pour les Cat. 6<sub>A</sub>/Class E<sub>A</sub> ou 1000 MHz pour les Cat. 7<sub>A</sub>/Class F<sub>A</sub> - tous en conformités avec les niveaux de précisions des laboratoires indépendants ETL. Un Autotest complet avec sauvegarde automatique se fait en 14 sec en Cat. 6/ISO E. La méthode de certification avec adaptateurs RJ45 uniques pour les liens en Channel et en Permanent Link permet de réaliser des recettes sans adaptateurs Permanent Link avec cordons moulés spécifiques et à durée de vie limitée.

Les LanTEK® II offrent également une complète gamme d'adaptateurs : Alien Crosstalk 10GBps - connectiques TERA, GG45, ARJ45 et EC7 pour les Cat. 7/7<sub>A</sub> & ISO Class F/F<sub>A</sub> - Ethernet industriel sur M12 - Coaxial sur BNC.

Les modules optionnels fibre optique FiberTEK® FDX de photométrie multimode et monomode certifient à 2 longueurs d'onde, dans les 2 sens en un seul et unique test très rapide.





## Méthodes d'optimisation

Gagner du temps et de l'argent avec les LanTEK® II.

### Recettes avec têtes de mesure universelles

La méthode de certification brevetée IDEAL INDUSTRIES permet d'utiliser des adaptateurs de mesure RJ45 dits universels pour les liens en Cat. 5e/ ISO Class D jusqu'en Cat. 6<sub>A</sub>/ISO Class E<sub>A</sub>. Lors de recettes en Permanent, seuls les cordons de mesure RJ45 standards doivent être remplacés en cas d'usure. Ceci évite les dépenses régulières d'adaptateurs spécifiques avec cordons moulés, le temps perdu à les acquérir et leur dépendance technique.

### Tests en Channel et en Permanent Link avec le même adaptateur de mesure

Seuls les LanTEK® II autorisent les certifications en Channel et en Permanent Link sans changer d'adaptateurs. Le mode double "DualMODE" breveté, teste selon 2 standards différents, en un seul Autotest : soit une mesure et pas deux comme pour les autres certificateurs.

Certifier en même temps un câblage en ISO Class E (ou Cat. 6) en lien Permanent et Channel satisfait les besoins des fabricants de connecteurs & câbles et ceux des clients finaux, sans intervention supplémentaire sur le terrain.

On peut aussi certifier un lien selon la norme demandée et également selon sa version supérieure pour éviter de devoir revenir pour refaire des tests ultérieurement.

### Temps de mesure courts

Certification avec graphiques en Cat. 5e/ISO Class D en 11 sec - en Cat.6/ISO Class E en 14 sec - en Cat. 6<sub>A</sub>/ISO Class E<sub>A</sub> en seulement 17 sec ! Et productivité accrue en cas de tests sur fibres optiques ou d'Alien Crosstalk 10Gbps avec des méthodes novatrices.



### Capacité mémoire très importante

Les LanTEK® II ont une mémoire intégrée énorme : 1700 tests en Cat. 6/ISO Class E avec graphiques - et une sortie USB permet de transférer les données directement vers une clé USB.

### Plus besoin d'alimentation

Les nouvelles batteries compactes au Lithium Ion autorisent 18 heures d'autonomie sur le terrain. Deux modes de charge sont possibles : en laissant les batteries dans le corps des LanTEK® II pendant 6 heures - ou en retirant les batteries des appareils et en les raccordant directement au chargeur pendant 4 heures. De plus une diode de contrôle, intégrée dans le corps de la batterie, indique si celle-ci est chargée ou déchargée.

### 3 modèles pour tous les besoins

Les LanTEK® II sont proposés en 3 modèles : 350, 500 et 1000. Le LanTEK® II-350 en entrée de gamme pour toutes les recettes jusqu'en Cat. 6/Class E - le LanTEK® II-500 MHz est le seul certificateur au monde dédié pour les Cat. 6<sub>A</sub>/Class E<sub>A</sub> - le LanTEK® II-1000 couvre toutes les possibilités de certifications jusqu'aux ISO Class F<sub>A</sub> / Cat. 7<sub>A</sub> soit au delà des ISO Class F/Cat. 7 à 600MHz et pour les applications partagées sur un même câble : Ethernet, téléphone et télévision câblée.

### Logiciel PC complet et puissant

Le tout nouveau logiciel PC "IDEAL DataCENTER" (IDC) intègre toutes les fonctionnalités nécessaires pour le traitement des données au bureau. Les tests peuvent être triés et présentés selon les préférences de l'utilisateur, et les graphiques clairement visualisés. Le logiciel IDC permet d'éditer les rapports de certifications sous 3 formats différents : Minimal, Normal, Détaillé. Il peut aussi convertir les recettes au format PDF et exporter les données sous XML ou CSV. L'interface graphique puissante et conviviale donne la possibilité de personnaliser, changer les couleurs, modifier les échelles linéaires ou logarithmiques.



## FiberTEK® FDX

### Certification Fibre Optique rapide

Les modules optionnels FiberTEK® FDX insérés sur les certificateurs LanTEK® II permettent de certifier des fibres optiques selon le Niveau 1 (Tier 1) conformément aux standards. Les certifications Niveau 1 nécessitent une source et un mesureur de puissance pour caractériser les pertes d'un lien optique. Les modules FiberTEK® FDX intègrent sur un même connecteur 2 sources et un photomètre large spectre afin de mesurer les pertes des liaisons et les puissances absolues d'équipements actifs à diagnostiquer.

Les modules bidirectionnels FiberTEK® FDX apportent la solution de certification fibre Niveau 1 la plus rapide et la plus simple en éliminant la nécessité d'intervertir les cordons ou les têtes. En effet une fibre est intégralement certifiée en un seul et unique "Autotest".

Trois modèles de kits FiberTEK® FDX existent : kit multimode (850/1300nm) avec sources LED pour certifications de liens 10/100Mbps - kit multimode (850/1300nm) avec sources VCSEL/Laser pour le Gigabit Ethernet et au delà - kit monomode (1310/1550nm) avec sources lasers. Deux kits combinés sont également disponibles pour tester des liens multimodes et monomodes.

Cable ID: FIBER1		Length 1.8m	
Fiber Core: 50µm			
058nm	DI->DI	Budget	Margin
1300nm	DI->DI	05.820 dB	04.820 dB
058nm	DI->DI	05.820 dB	04.820 dB
1300nm	DI->DI	05.820 dB	04.820 dB

Autotest

### Tests simplifiés

Contrairement à d'autres méthodes de certification fibre qui demandent parfois 4 étapes distinctes pour tester chaque fibre à 2 longueurs d'onde dans les 2 directions, les modules FiberTEK® FDX peuvent réaliser ceci en une seule opération. Les kits FiberTEK® FDX révolutionnent la certification sur fibres en utilisant un module optique complètement bidirectionnel qui permet de certifier une fibre en une opération : une pression sur le bouton Autotest et les 4 mesures d'atténuations, aux 2 longueurs d'onde et dans les 2 sens, ainsi que la longueur sont réalisées et sauvegardées sous un seul et même fichier.

### Avantages clés des modules FiberTEK® FDX

La seule solution pour certifier en une opération unique, une fibre d'un lien horizontal ou backbone, sans intervertir les fibres ou les modules.

Certification extrêmement rapide et simple en conformité avec les standards TIA/ISO/IEC.

La version multimode est proposée soit avec des sources LED pour certifications 10/100Mbps soit avec des VCSEL/Laser pour 1/10Gbps.

Le photomètre permet des dépannages sur réseaux actifs.

Connecteurs optiques démontables (SC, ST, FC) pour éviter d'utiliser des cordons hybrides.



# Spécifications

LanTEK® II	
Dimensions Unités	Hauteur/Largeur/Profondeur : 25,6cm/12,7cm/5,8cm
Poids Unités avec batterie	Principale : 1,1kg; Remote : 1,0kg
Batteries	Lithium Ion, 7,4V DC, 6.6Ah; Entrée : 12V/2A DC; Durée typique de fonctionnement : 18 heures (avec un test Cat. 6 toutes les 2,5 min & rétroéclairage max) Temps de charge : 4 heures si les batteries sont chargées hors des unités ou 6 heures si elles sont à l'intérieure des unités.
Entrée secteur	Unités : 12-15V DC, 2A / Secteur : AC 110-240V AC
Ecran	Ecran couleur TFT de 110mm (4,3"), 480 x 272 pixel, 95 x 54mm de zone utile
Connectiques	Interface adaptateur : 168 pins "ultra low crosstalk", mini-USB, USB direct pour clé USB (sur unité principale), port série 4 pins (pour SAV uniquement), jack 2,5mm pour talkie-walkie, entrée alimentation/chargeur
Gamme Fréquence	LanTEK® II-350 : 1-350MHz, LanTEK® II-500 : 1-500MHz, LanTEK® II-1000 : 1-1000 MHz
Mémoire	Mémoire non-volatile intégrée avec une capacité de 1700 tests en ISO Class E/TIA-Cat. 6, avec graphiques. Les tests peuvent être transférés sur une clef USB jusqu'à 64GB.
Mesures	Schéma de câblage, résistance de ligne DC, longueur, capacité, NEXT, pertes d'insertions (anciennement atténuation), ACR-N (anciennement ACR), return loss, impédance moyenne, temps de propagation et différence, PS NEXT, PS ACR-N (anciennement PS ACR), ACR-F (anciennement ELFEXT), PS ACR-F (anciennement PS ELFEXT), Alien crosstalk (avec kit optionnel AXT 10Gbits).
Mesure longueur	Gamme 0-605m; précision $\pm 3\%$ ( $\pm 1m$ ), résolution écran 0,1m
Normes supportées	TIA/EIA Cat. 3, 4, 5, 5 <sub>E</sub> , 6 et 6 <sub>A</sub> : 100 $\Omega$ ISO/IEC Class C, D, E, E <sub>A</sub> , F, F <sub>A</sub> : 100 $\Omega$ Adaptateurs de mesures "Universal Link" RJ45 Cat 6/6 <sub>A</sub> , Class E/E <sub>A</sub> pour certifications Channel, Permanent et Basic - sur câbles blindés et non-blindés
Connecteurs supportés	Adaptateurs de mesures optionnels : GG45, ARJ45, TERA, EC7 (MMCPRO3000), Coax 50-75 $\Omega$ (BNC), M12 industriel
Générateur tonalités	Intégrés dans les 2 unités, compatibles avec sondes analogiques inductives standards, tonalité sélectionnable (haute/moyen/basse) 500 Hz / 600 Hz, paires sélectionnables
Protection entrée	100V @ 25mA
Températures fonctionnement	0°C - 50°C, sans condensation
Températures stockage	-20°C - 70°C, sans condensation
Vibrations/Chocs	MIL-PRF-28800 F, Class 3
Langues disponibles	Français, Anglais, Allemand, Espagnol, Italien, Portugais, Néerlandais, Chinois, Tchèque, Danois, Coréen, Norvégien, Polonais, Russe, Suédois
Précisions	Baseline : Certifié par ETL selon les IEC 61935 Level III/IIIe/IV - Channel/Permanent Link : TIA 568-B-2-2 et IEC 61935 Level III/IIIe/IV
Garanties (LanTEK® II/FiberTEK® FDX)	Une (1) Année à partir de la date d'achat. Les batteries et accessoires sont garantis 90 jours à partir de la date d'achat.
Logiciel PC IDEAL DataCENTER	Requis : Microsoft Windows® XP ou Vista, 512MB RAM, 500MB DD + 1GB pour 1500 certifications Cat. 6
FiberTEK® FDX	
Compatibilités	LanTEK® II (tous modèles)
Connecteurs	Adaptateurs interchangeable sur ferrules de 2,5mm : SC, ST, FC
Sécurité Laser	VCSEL multimode 850nm : class 3 / 5mW max - Laser multimode 1300nm : class 3 / 5mW max - Laser monomode 1310 & 1550 nm : class 3 / 5mW max
Précision photomètre	$\pm 0,5dB$ de 0 à -40dBm, sur 850-1550nm; gamme dynamique de 40dB
Précision longueur	$\pm 3\%$ ; distance maximale de mesure 3000m
Résolution écran	Puissance/Atténuation : 0,1 dB - Longueur : 0,1m
Ref.	Description
<b>33-991</b>	LanTEK® II-350 : TIA/EIA Cat. 6, ISO Class E Certificateur avec adaptateurs Cat. 6
<b>33-992</b>	LanTEK® II-500 : TIA/EIA Cat. 6 <sub>A</sub> , ISO Class E <sub>A</sub> Certificateur avec adaptateurs Cat. 6 <sub>A</sub>
<b>33-993</b>	LanTEK® II-1000 : TIA/EIA Cat. 7 <sub>A</sub> , ISO Class F <sub>A</sub> Certificateur avec adaptateurs Cat. 6 <sub>A</sub>
Contient : LanTEK® II unité principale et remote, 2 batteries Lithium Ion, 2 chargeurs 110-240V avec interfaces EU/US/UK, 1 valise semi-rigide, 2 cordons Cat. 6 <sub>A</sub> F/FTP, 1 cordon USB, le CD contenant le logiciel PC pour édition des rapports "IDEAL DataCENTER" et le manuel d'utilisation, 2 casques/micro, 2 sangles, Certificat étalonnage usine, Certificat ETL, Guide de démarrage rapide	
<b>33-990-FA01</b>	FiberTEK® FDX Kit photométrie multimode avec sources LED pour fibres multimodes standards à 850nm et à 1300nm
<b>33-990-FA02</b>	FiberTEK® FDX Kit photométrie multimode avec sources VCSEL/Laser pour fibres multimodes optimisées : VCSEL à 850nm & Laser FP à 1300nm
<b>33-990-FA03</b>	FiberTEK® FDX Kit photométrie monomode avec sources Laser pour fibres optiques monomodes à 1310nm et à 1550nm
<b>33-990-FA04</b>	FiberTEK® FDX Kit photométrie mono/multi avec sources multimodes LED et sources monomodes Laser (33-990-FA01 + 33-990-FA03)
<b>33-990-FA05</b>	FiberTEK® FDX Kit photométrie mono/multi avec sources multimodes VCSEL/Laser et sources monomodes Laser (33-990-FA02 + 33-990-FA03)
Contient : 2 modules FiberTEK® FDX, 1 valise semi-rigide, adaptateurs SC, ST et FC pour modules (2 de chaque), cordons SC-SC (kits MM: 3 x 62,5 $\mu$ m, 3 x 50 $\mu$ m; kits SM : 3 x 9 $\mu$ m) conforme aux standards ISO/IEC 14763-3, Guide de démarrage rapide, Manuel d'utilisation sur CD	

Documentation préliminaire - Spécifications susceptibles d'être apportées sans préavis



## IDEAL INDUSTRIES, INC.

Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA / 815-895-5181 • 800-435-0705 in USA

Bureaux internationaux :

Allemagne, Angleterre, Australie, Brésil, Canada, Chine, Mexique, Puerto Rico

Pour plus d'informations visitez notre site :

[www.idealindustries.fr](http://www.idealindustries.fr)