

06. Certificateur (cuivre-fibre)

La certification d'une installation de réseau s'effectue suivant des normes internationales (TIA/EIA-568). Le certificateur effectue des tests sur des plans de connexion, des pertes de signal, réflexion, diaphonie,... selon les normes prescrites. Afin d'obtenir une garantie du fabricant sur l'installation, celui-ci exige en général que tous les câbles soient testés et que les rapports de test soient classés dans le dossier.

VIAVI

CERTIFIER 40G (NGC4500) €€€

LA RÉFÉRENCE DE LA CERTIFICATION DES RÉSEAUX
D'ENTREPRISES

La consommation de bande passante a explosé ces dernières années et l'on peut à peine suivre la demande en débit 40G pour desservir des bâtiments, centres informatiques et sites universitaires. Suite aux récentes technologies, des changements s'imposent dans tous les aspects des réseaux industriels – nouvelles normes industrielles, nouvelles topologies, nouvelles connectivités, nouvelles méthodes de test et surtout de nouveaux défis pour les concepteurs et les techniciens. Tout dans l'industrie est nouveau !

Les instruments actuels ne peuvent plus répondre aux critères qu'imposent les nouveaux réseaux industriels. Or, avec le Certifier40G de VIAVI, les techniciens seront équipés d'un seul outil nécessaire afin de pouvoir certifier des réseaux de cuivre et de fibre optique et ce de manière rapide, complète et correcte pour toutes les normes de câbles existantes et futures.

Efficacité d'utilisation

Le Certifier40G est non seulement la solution la plus avancée, mais aussi la plus rapide et la plus complète. Cuivre ou fibre optique, la certification est réalisée de manière correcte et rapide dès la première fois.

- La solution la plus rapide pour certifier un câble dans les 9 secondes, donc un gain de temps de 30 minutes pour un test de 150 câbles CAT6A*
- Certification Tier 1 de câbles optiques en multimode, monomode et multimode MPO en moins de 6 secondes
- Analyse Réussite/Echec des extrémités de câbles de tout type de fibre optique
- Le test complet est visible sur les deux modules (local et déporté)
- Préconfiguré avec les spécifications des principaux fabricants de câbles



POINTS FORTS

- Réaliser la certification complète d'un réseau à l'aide d'un seul instrument
- Optimiser la productivité avec la procédure de test la plus rapide
- Obtenir des résultats étendus pour répondre aux dernières exigences TIA-568 et ISO11801
- Visionner les paramètres et les résultats et éditer des étiquettes sur le module local et le module déporté

CARACTÉRISTIQUES

- Adaptateurs pour Permanent Link et Channel pour une certification conforme à TIA catégorie 5e/6/6A et ISO classe D/E/EA/F/FA
- Adaptateurs multimode (850/1300nm) et monomode (1310/1550nm) pour la certification de câbles optiques Tier 1 (perte/longueur/polarité)
- Adaptateurs MPO multimode (850nm) à des fins de certification et de résolution de problèmes de liens MPO et de lignes principales
- Supporte la sonde numérique pour l'inspection des extrémités de câbles optiques (VIAVI P5000i)
- Etiquetage et rapport de certification intégrés sur base des normes

APPLICATIONS

- Certification complète de câbles de cuivre et de fibre TIA 568/ISO 11801
- Certification de centres informatiques TIA-942-A
- Certification de connecteurs de fibre plug&play (ligne/cassette) avec des connecteurs MPO
- Test Réussite/Echec objectif pour les normes IEC 61300-3-35 en matière d'extrémités de câbles optiques

Le seul certificateur prêt pour la catégorie 8

Les systèmes de câblage de cuivre évoluent rapidement afin de subvenir aux besoins actuels des nouvelles entreprises. Le comité IEEE est occupé à ratifier la norme 802.3bq (40Base-T), de même que TIA pour les systèmes de câblage de la catégorie 8. Le besoin de bande passante au-delà de 2000 MHz s'impose donc. Actuellement, le Certifier40G de VIAVI est le seul certificateur sur le marché qui soit prêt pour ces nouvelles normes. Le Certifier40G est approuvé conforme à ETL ANSI/TIA-1152 niveau IIIe, IEC 61935-1 niveaux IIIe et IV, ainsi qu'aux spécifications proposées actuellement en matière de précision de niveau V. Le projet proposé pour la norme IEC 61935-1, niveau V, en matière de précision répond au besoin de la Classe FA (1000 MHz). Le Certifier40G est précis au delà de 2000 Mhz et soutiendra les dernières normes en développement pour protéger votre investissement



Simple test de liens MPO 10/40/100G

Dans les nouvelles architectures d'entreprises, l'usage de liens optiques parallèles est devenu essentiel pour subvenir à la demande de vitesses de transmission de 40G et 100G. D'un appareillage actif, intégrant des émetteurs/récepteurs QSFP, jusqu'à l'utilisation de connexions principales (multicâbles préfabriqués) et de cassettes, la connectivité MPO est indispensable pour pouvoir faire face à des vitesses de 40G et plus.

- Le seul certificateur dans l'industrie ayant une capacité de test MPO
- Test MPO vers LC/SC
- Visionner ou vérifier la polarité correcte avec Fiber Map
- 5 secondes pour tester la perte et la polarité sur 12 fibres simultanément
- Affichage des niveaux de puissance absolue et relative
- Mesure de puissance MPO sur des systèmes actifs



Inspection d'extrémités de câbles de fibre optique avec analyse Pass/Fail

Les connecteurs sales sont la cause numéro 1 de fautes dans des réseaux optiques. Des particules d'impuretés peuvent générer suffisamment de pertes de signal et de réflexion pour produire des fautes graves dans les réseaux et provoquer des coupures. L'inspection proactive des extrémités de câbles optiques est essentiel pour tester et certifier un réseau de câbles optiques. L'association TIA (Telecommunications Industry Association) vient de réviser la norme TIA-568 afin d'établir des critères d'acceptation en matière de qualité et de propreté d'extrémités de connecteurs de fibre optique pour tester des liens optiques. Quelles que soient les exigences, TIA-568 ou selon les spécifications du client, l'utilisateur peut aisément et rapidement contrôler et certifier les extrémités de câbles optiques : un simple appui sur le bouton du Certifier40G suffit pour une analyse Réussite/Echec.

- Prouver la conformité avec les nouvelles exigences TIA-568 pour inspection d'extrémités de câbles
- Obtenir des résultats rapides par une simple pression du bouton
- Eliminer la subjectivité par une analyse réussite/échec automatique
- S'assurer que votre réseau est optimisé en vue d'une performance durable
- Prévenir toute inactivité de réseau et toute perte de temps pour résoudre des problèmes



Certificateur (cuivre-fibre)

Le test complet Tier 1

Les systèmes audio & vidéo, cloud computing et virtualisation font augmenter la demande en débit de fibre optique. Pour assurer que ces nouveaux réseaux de fibre optique soient capables de produire des vitesses de transmission plus élevées, ils doivent être certifiés selon les normes TIA 568 et ISO 11801. Ces dernières spécifient les critères de perte et de longueur pour chaque type de câblage à fibre optique.

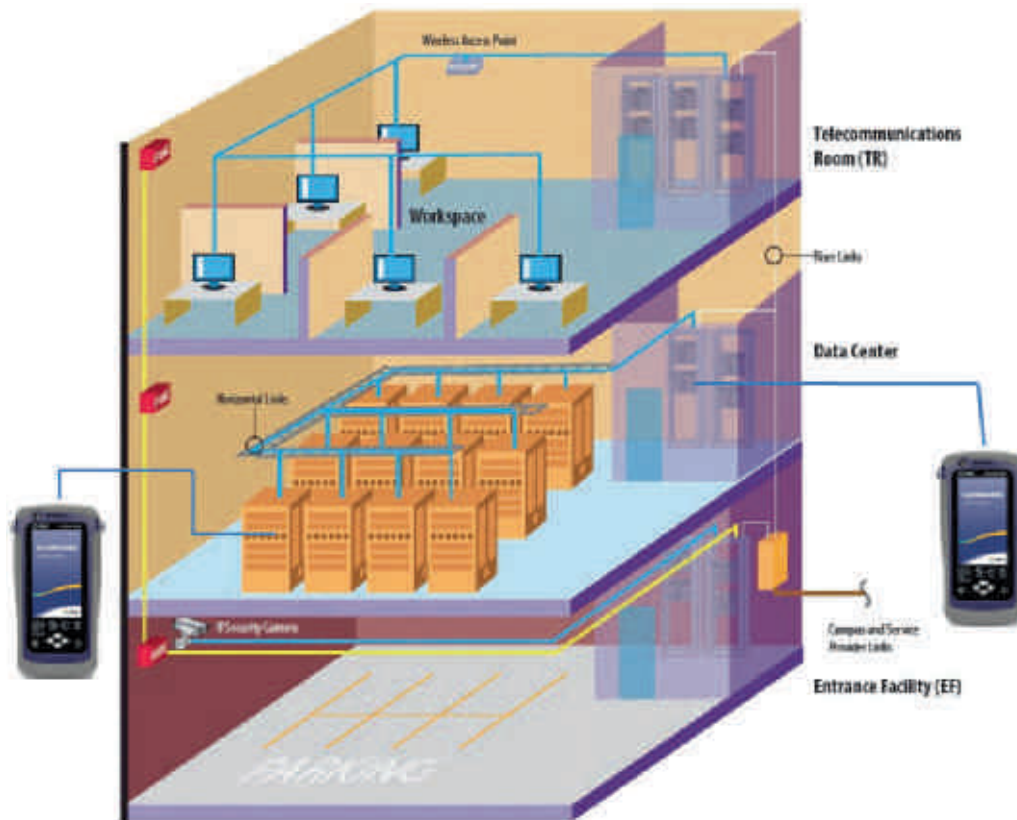
Le Certifier40G est muni d'adaptateurs de test pour une certification rapide et précise d'un câblage de fibre optique. Ces adaptateurs complètent le kit existant de câblage de cuivre qui permettent aux installateurs d'effectuer toutes les certifications de câbles optiques et de cuivre à l'aide d'un seul outil facile à l'emploi.

- Tests automatiques de certification Réussite/Echec en moins de 6 secondes pour garantir que l'installation se conforme aux normes industrielles TIA 568 et ISO 11801
- Deux écrans tactiles avec interface utilisateur pratique affichent tous les résultats sur les deux unités et ce pour tous les câbles optiques et toutes les longueurs d'ondes; pas uniquement une évaluation Réussite/Echec

Visibilité sur les deux unités (local et déporté)

Grâce au système révolutionnaire Touch² avec écran tactile intuitif sur les deux unités, le Certifier40G est le leader de tous les testeurs de câbles quant au confort d'utilisation. Le plein écran sur les deux unités réduit sensiblement le temps de déplacement de l'utilisateur, du fait que l'utilisateur peut démarrer, regarder et sauvegarder les tests à n'importe quel côté du lien ou du channel. Contrairement à d'autres testeurs, cet instrument permet à l'installateur de voir sur chaque unité où le problème se situe.

- Identifier les défauts précisément
- Accélérer la résolution des problèmes
- Peut être opéré par une seule personne
- Prévoit un accompagnement progressif avec processus convivial





Deux instruments complets pour gagner du temps lors du paramétrage, de la dénomination et de la sauvegarde des résultats



Le lecteur flash USB supporte la transmission des résultats des tests



Pour plus de performance lors de tests et de certifications de câbles optiques, combinez le Certifier40G avec un des testeurs de câbles optiques avancés de VIAVI, comme le T-BERD/MTS-2000



Kits
SmartPocket



Fibre
SmartClass