



Certifier40G™

Le standard industriel en certification de câblage d'entreprise

La consommation des données a explosé au cours des dernières années. Les propriétaires de réseaux d'entreprise s'efforcent de respecter les exigences strictes de la transmission 40 G et au-delà pour leurs bâtiments, datacenters et campus. Les nouvelles technologies sont à l'origine de changements dans tous les aspects des réseaux d'entreprise : nouvelles normes industrielles, nouvelles topologies, nouveaux types de connectivité, nouvelles méthodes de test et, sans aucun doute, nouveaux défis pour les concepteurs et techniciens. Tout est nouveau dans l'entreprise !

Nos clients nous indiquent que leurs anciens outils sont insuffisants face aux réseaux des nouvelles entreprises. Le Certifier40G de Viavi Solutions apporte aux techniciens toutes les capacités nécessaires pour certifier rapidement, entièrement et correctement les réseaux en fibre et en cuivre, en conformité avec toutes les normes de câblage actuelles et futures pour les nouvelles entreprises.

Efficacité d'utilisation

Le Certifier40G est non seulement la solution la plus avancée disponible, mais est également la solution la plus rapide et la plus complète. Qu'ils certifient du cuivre ou de la fibre, les utilisateurs effectueront leur travail correctement et dans les délais, dès la première fois !

- La solution CAT6A la plus rapide du secteur permet de certifier chaque câble en 9 secondes, faisant ainsi gagner 30 minutes aux utilisateurs pour 150 câbles CAT6A testés*
- La certification de niveau 1 des fibres multimode, monomode et multimode MPO prend moins de 6 secondes
- Analyse automatisée réussite/échec des extrémités pour tous les types de fibres
- Affichage du test complet sur les deux modules (local et déporté)
- Préconfiguré avec les spécifications des principaux fabricants de câbles

* Économies de temps par rapport aux tests de câbles CAT6A réalisés avec d'autres certificateurs de câble existants.



Principaux avantages

- Certifier la totalité du réseau avec un seul appareil
- Optimiser la productivité avec la procédure de test la plus rapide dans l'industrie
- Obtenir des résultats détaillés pour répondre aux dernières exigences TIA-568 et ISO 11801
- Visionner les paramétrages et les résultats des tests, éditer les étiquettes sur module local ou déporté

Caractéristiques principales

- Adaptateurs pour Permanent Link et Channel pour une certification conforme à TIA 5e/6/6A et ISO D/E/EA/F/FA
- Adaptateurs multimode (850/1 300 nm) et monomode (1 310/1 550 nm) pour la certification de fibres de niveau 1 (perte/distance/polarité)
- Adaptateurs MPO multimode (850 nm) pour certifier et dépanner les ports et liaisons MPO
- Support de sonde d'inspection d'extrémités de fibre numérique P5000i Viavi leader du secteur
- Etiquetage et rapport de certification intégrés et normalisés

Applications

- Certification totale du cuivre et de la fibre optique TIA 568/ISO 11801
- Certification de centres informatiques TIA-942-A
- Certification instantanée des connecteurs de fibre (port/cassette) avec des connecteurs MPO
- Tests objectifs de réussite/échec pour les exigences CEI 61300-3-35 en matière d'extrémités des fibres optiques

Le seul certificateur compatible Catégorie 8

Les systèmes de câblage en cuivre évoluent rapidement afin de soutenir les nouvelles entreprises. L'IEEE étudie la ratification du standard 802.3bq (40GBASE-T), tandis que le standard TIA évolue rapidement pour inclure la ratification des systèmes de câblage Catégorie 8 ; la nécessité de tester des systèmes de câblage à plus de 2 000 MHz deviendra donc bientôt une réalité. Sur le marché actuel, le Certifier40G de Viavi est le seul outil de certification compatible avec ces nouveaux standards. Le Certifier40G de Viavi a été vérifié ETL pour les standards ANSI/TIA-1152 Niveau IIIe, CEI 61935-1 Niveaux IIIe et IV, et les ébauches de spécifications de précision Niveau V.



Les ébauches de standard de précision Niveau V actuellement proposées pour le standard CEI 61935-1 répondaient aux besoins allant jusqu'à la catégorie FA (1 000 MHz). Le Certifier40G de Viavi est précis au-delà de 2 000 MHz et sera donc compatible avec les derniers standards développés, ce qui vous permettra de protéger votre investissement.

Test simple des liaisons MPO 10/40/100 G

Dans l'architecture des nouvelles entreprises, l'utilisation d'optiques parallèles est devenue essentielle pour respecter l'exigence d'une transmission 40 G et 100 G haute vitesse. Qu'il s'agisse de supports actifs incorporant des émetteurs-récepteurs QSFP (Quadrature Small Form-factor Pluggable) ou de l'utilisation de câbles de port et de cassettes, la connectivité MPO est essentielle pour l'apport des vitesses de 40 G et au-delà dans l'entreprise.

- Le seul certificateur modulaire du secteur avec capacité de test MPO
- Test de la MPO sur LC/SC
- Détection ou mise en place d'une polarité correcte avec Fiber Map
- Tests de perte et de polarité en 5 secondes sur 12 fibres
- Affichage des niveaux d'alimentation absolus et relatifs
- Mesure de l'alimentation MPO sur les systèmes en marche



Inspection des extrémités de la fibre optique avec une analyse de réussite/échec

La contamination des connecteurs est la première cause de dépannage des réseaux optiques. Les particules de contamination microscopique créent une perte de signal et une rétro réflexion suffisantes pour causer des erreurs et une indisponibilité importantes sur le réseau. L'inspection proactive des extrémités de la fibre est essentielle dans les tests et la certification d'un réseau de fibre. La Telecommunications Industry Association (TIA) a récemment révisé le standard TIA-568 afin d'établir des critères d'acceptation de qualité et de propreté des extrémités de connecteur de fibre lors du test de connexions optiques. Lorsqu'ils respectent la TIA-568 ou des exigences spécifiques au client, les utilisateurs peuvent facilement inspecter et certifier les extrémités de connecteur de fibre grâce à une analyse de réussite/échec automatisée. Il suffit d'appuyer sur un bouton du Certifier40G pour accomplir la tâche rapidement et correctement.

- Preuve de la conformité aux nouvelles exigences d'inspection d'extrémité TIA-568
- Obtention de résultats rapides grâce à un simple appui sur un bouton
- Élimination de la subjectivité grâce à une analyse de réussite/échec automatisée
- Vérification de l'optimisation du réseau pour des années de performances
- Réduction des inactivités coûteuses du réseau et des dépannages chronophages



La solution complète pour les tests de niveau 1

Voix et vidéo, cloud computing et virtualisation entraînent une demande croissante de réseaux de câblage de fibre. Pour assurer la gestion de taux de données supérieurs, ces nouveaux réseaux de fibre doivent être certifiés selon les standards industriels TIA-568 et ISO 11801, qui précisent les exigences de perte d'insertion et de longueur pour chaque type de câblage de fibre optique. Les adaptateurs pour test de fibre Viavi Certifier40G certifient toutes les installations de câblage de fibre, rapidement et avec précision. Ces adaptateurs complètent un ensemble de caractéristiques de câblage de cuivre existant et complet, qui permet aux installateurs et professionnels du câblage structuré d'effectuer toutes leurs certifications de fibre et de cuivre avec un même outil, simple d'utilisation.

- Réalisation de mesures de perte conformes aux standards pour le câblage de fibre multimode avec têtes de test multimode à flux encerclé (EF) ; les conditions de lancement EF sont requises par les standards TIA et CEI et aident à assurer la cohérence et la précision des résultats de perte
- Deux écrans tactiles à interface utilisateur affichant les résultats complets pour la fibre aux deux extrémités, ce qui offre aux techniciens des résultats complets pour toutes les fibres et toutes les longueurs d'onde, et pas l'affichage d'un simple voyant réussite/échec

Génération de rapports facile et compréhensible

J-Reporter, la plate-forme de rapports Viavi pour le Certifier40G, vous permet de gérer les résultats de vos tests et de générer des rapports professionnels pour tous vos résultats. Inclus dans le Certifier40G, J-Reporter est un logiciel sur PC qui produit des rapports consolidés pour le cuivre, la fibre (comprenant la certification MPO et d'extrémité avec la portée optique Viavi P5000i), et des traces OTDR à partir de l'instrument Viavi MTS-2000.

Autres caractéristiques:

- Ajout du logo et du nom de l'entreprise
- Rapport sommaire ou détaillé
- Organisation des données

Test Type	Device	Cable Label	Overall Result	Limit Type	Overall Length (m)	NEXT Margin (dB)	PL Margin (dB)
1	MPO	Certifier40G DCW-3	✓	Custom Limit			
2	Fiber	Certifier40G DCW-3	✓	TIA	1591		
3	MPO	Certifier40G DCW-4	✓	Custom Limit			
4	Inspector Probe	Certifier40G AT21-A	✓	MIL (EC-41300-3-2B)			
5	Power Meter	Certifier40G PA-3	✓	TIA			
6	MPO	Certifier40G PA8001	✓	Custom Limit			
7	Copper	Certifier40G 1912-43-4-4-31	✓	ISO - Class EA Channel	60.1	14.1	5.3
8	Copper	Certifier40G 1A-A3	✓	TIA - Cat 6A Channel	90.5	2.3	1.2
9	Copper	Certifier40G 1A-A3	✓	ISO - Class D Channel	90.5	12.7	8.9
10	OTDR	7.6510-4500	✓	MPO-2000 Multimode 1300nm testset			
11	Fiber	Certifier40G S1LOOP-8D-ISO11801-100M	✓	ISO 11801	1588		
12	Copper	Certifier40G 1A-A4	✓	ISO - Class FA Low PL2 (P1)	96.6	99.0	6.0
13	Copper	Certifier40G 1A-A4	✓	TIA - Cat 6A Channel	19.7	20.8	6.0
14	Fiber	Certifier40G 2121	✓	ISO 14763-2	1588.8		
15	Copper	Certifier40G 1A-B2	✓	TIA - Cat 6 Channel	2	17.7	0.8
16	Fiber	Certifier40G 1V71	✓	Line Validation	374.1		

Summary	Overall Result
Local Ser. No. jx20100537	Measurement
Remote Ser. No. jx20100538	Value/Margin
Cable Manufacturer Genrote LTP	Length (m) 90.5
Cable Name CAT 6A UTP	Delay (ns) 441.0
Cable Type UTP	Cable NRP (%) 70
Connector Manufacturer Shielded Connector	Resistance (Ohm) 10.8
Connector Name STP Mod Jack 6	Insertion Loss (dB) 0.8
Connector Type Shielded	Return Loss (dB) 7.0
Limit TIA - Cat6A Channel	NEXT (dB) 2.9
	PSNEXT (dB) 3.9
	ACRF (dB) 1.1
	PSACRF (dB) 3.3
	AC20N (dB) -
	PSAC20N (dB) ✓

J-Reporter



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 MTS-2000.

Certifier10G pour cuivre uniquement

Pour tester et certifier le cuivre jusqu'à la catégorie 6A, le Certifier10G est la solution la plus économique. Le Certifier10G permet de certifier le cuivre au niveau de l'entrée et offre les mêmes avantages que le Certifier40G. Cependant, il ne permet pas de tester la fibre et il ne couvre pas la catégorie FA.

Références commerciales

Description	Référence ¹
Certifier40G cuivre	NGC-4500-FA
Certifier40G cuivre, multimode (EF)	NGC-4500-CuMMEF
Certifier40G cuivre, monomode, multimode (EF)	NGC-4500-CuQEF
Certifier40G cuivre, multimode (EF), MM MPO	NGC-4500-CuMMEFMPO
Certifier40G cuivre, monomode, multimode (EF), MM MPO	NGC-4500-CuQEFMPO

Tous les adaptateurs et tous les cordons pour Permanent Link et Channel pour une certification conforme à CAT6A/Catégorie EA sont inclus dans le kit cuivre. Des adaptateurs pour catégorie FA sont disponibles. L'infrastructure effectuée des tests au-delà de 2 000 MHz et est compatible avec la CAT8.

1. Ajouter -NA,- UK, -EU, -AU au numéro selon le type de cordon d'alimentation local.



Modules multimode (flux encerclé)



Modules monomode



Kit cuivre



Modules MPO



Contactez-nous **+1 844 GO VIIVI**
 (+1 844 468 4284)
 +33 1 30 81 50 50

Pour contacter le bureau Viavi le plus proche, rendez-vous sur viavisolutions.com/contacts.

© 2016 Viavi Solutions Inc.
 Les spécifications et descriptions du produit figurant dans ce document sont sujettes à modifications sans préavis.
 cert40g-pb-net-nse-fr
 30179784 903 0316