

# 07. Certificateur (cuivre-fibre)

La certification d'une installation de réseau s'effectue suivant des normes internationales (TIA/EIA-568). Le certifieur 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.



## CERTIFIER NGC4500 (40G) NGC5006 (10G)



LA RÉFÉRENCE DE LA CERTIFICATION  
DES RÉSEAUX D'ENTREPRISES

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

### Caractéristiques

- Adaptateurs pour Permanent Link et Channel pour une certification conforme à TIA catégorie 5e/6/6A et ISO classe D/E/EA/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 (VIAMI P5000i)
- Etiquetage et rapport de certification intégrés sur base des normes
- Le seul certifieur prêt pour la catégorie 8
- Simple test de liens MPO 10/40/100G
- Inspection d'extrémités de câbles de fibre optique avec analyse Pass/Fail
- Le test complet Tier 1

Paramètre	Performance
<b>ESSAIS DE FIBRES - FLUX MULTIMODAL ENCERCLÉ DE NIVEAU 1 (PERTE/ LONGUEUR) SONDES DE TEST (CERTIFIER40G UNIQUEMENT)</b>	
Longueurs d'ondes	850 nm, 1300 nm
Temps d'autotest	10 secondes pour un double test
Normes d'essai	TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801, Limites du réseau
Longueur de mesure	0 ~ 1,000 m, ±1.5 m
Émetteur	FC
Type de connecteur	IEC 61280-4-1, TIA-526-14C
Puissance	-16 to -20 dBm
Type de source	LED
Largeur spectrale	±15 nm
<b>RÉCEPTEUR</b>	
Type de connecteur	Interchangeables (SC, LC, ST)
Gamme dynamique	12 dB
Sensibilité	-40 dBm
Résolution	0.01 dB
<b>LOCALISATEUR VISUEL DE DÉFAUTS</b>	
Longueur d'onde	650 nm
Puissance	0 dBm



# Certificateur (cuivre-fibre)

Paramètre	Performance
<b>TEST DU CUIVRE</b>	
Tests de certification	TIA 568-C.2 Cat 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Classe D, E, EA En outre, Certifier40G soutient TIA 568-C.2-1 Cat 8 ISO/IEC 11801, EN 50173 Classe F, FA+
Temps d'autotest - Cat6A/Classe EA	12 s
Autotest time - Class FA	19 s
Longueur maximale de câble pour l'autotest à deux extrémités	500 m
Insertion cycles (typical)	canal: 10.000
	Permanent Link: 5,000
Paramètres des tests	Comme spécifié dans la norme TIA 1152, IEC 61935-1
<b>WIREFMAP</b>	
Résistance à la boucle	0 à 40 Ω, ±0.1 Ω
Longueur	0 ~ 500 m, ± 0,5 m (dual-ended testing)
Délai de propagation et décalage des délais	0 ~ 5000 ns, ±1 ns
Atténuation	0 ~ 70 dB, ±0.1 dB
Paire à paire et somme de puissance SUIVANT	0 85 dB, ±0.2 dB
Paire à paire et somme de puissance ACR-F	0 ~ 85 dB, ±0.2 dB
Perte de rendement	0 ~ 40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PS ACRN	-25 ~ 85 dB, ±0.5 dB
Diagnostic avancé	Localisateur de défauts dans le domaine temporel pour RL et NEXT (200 m)
Précision des mesures	ANSI/TIA-1152 Level 2G, IEC 61935-1 Draft Level VI (Certifier40G)
	ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Level IIIe (Certifier10G)
Gamme de fréquences de mesure	1 ~ 2.500 MHz (Certifier40G)
	1 ~ 500 MHz (Certifier10G)

Paramètre	Performance
<b>CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES</b>	
Interfaces	Interface de sonde, RJ45 Ethernet, USB hôte et appareil, talkie-walkie, prise d'alimentation
Écran	LCD industriel, zone sensible au toucher de 6 pouces sur les unités locales et distantes
Boîtier	Plastique robuste avec revêtement en caoutchouc moisissure, résiste à un test de chute de 1,5 m sur surface dure
Capacités des unités distantes	Consulter les résultats des tests, modifier les étiquettes, sauvegarder résultats, démarrer l'autotest
Alimentation électrique	CA 100 à 240 V à 12 V, 3 A adaptateur électrique
Protection contre les surtensions d'entrée	Protégé contre les tensions des Telco
Batterie	LiON amovible et rechargeable Capacité de la batterie >8 heures en continu opération
Capacité de stockage interne	700 MB
Dimensions	232 X 126 X 87 mm
Poids	Environ 1 kg par unité
Langues supportées	L'appareil prend en charge 17 langues : chinois, chinois traditionnel, tchèque, Anglais, finnois, français, allemand, Italien, japonais, coréen, polonais, Portugais, russe, espagnol, suédois, turc, hongrois
Période d'étalonnage	1 an (étalonnage du cuivre stocké sur ordinateur central, étalonnage des fibres stocké sur sondes de test de fibres)
<b>ENVIRONNEMENT</b>	
Temp. de fonctionnement	0°C ~ 40°C
Température de stockage	-20 ~ 60°C
Humidité relative	10% ~ 80%

Paramètre	Performance
<b>TEST DES FIBRES - SOURCE LUMINEUSE MULTIMODALE MPO/MTP/ COMPTEUR DE PUISSANCE KIT (CERTIFIER40G UNIQUEMENT)</b>	
Longueurs d'ondes	1310 nm, 1550 nm
Temps d'autotest	10 secondes pour un test double
Normes d'essai	TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801,
<b>LIMITES DU RÉSEAU</b>	
Longueur de mesure	0 ~ 10,000 m, ±1.5 m
<b>EMETTEUR</b>	
Type de connecteur	SC
Puissance	-5 dBm to -9 dBm
Type de source	Laser
<b>RÉCEPTEUR</b>	
Connecteur	type SC (Adaptateurs pour LC disponibles)
Gamme dynamique	31 dB
Sensibilité	-40 dBm
Résolution	0.01 dB
<b>TEST DES FIBRES - SOURCE LUMINEUSE MULTIMODALE MPO/MTP/ COMPTEUR DE PUISSANCE KIT (CERTIFIER40G UNIQUEMENT)</b>	
<b>AUTOTEST</b>	
Temps d'essai	5 s
Paramètres des tests	Perte par canal dans les graphiques et format tabulaire, polarité du lien (A, B, C, Custom), réussite/échec par rapport à la limite fixée par l'utilisateur
Configurations des liens MPO	Les 12 fibres ou canaux sélectionnés par l'utilisateur
Configurations des tests	MPO-MPO MPO-SC/LC (Nécessite un duplex adaptateur de fibre multimode sur l'unité locale)
<b>ADAPTATEUR DE SOURCE LUMINEUSE MPO</b>	
Type de fibre/connecteur	Multimode MPO (Type A, pinned)
Longueur d'onde	830 – 860 nm
<b>ADAPTATEUR DE MESURE DE PUISSANCE MPO</b>	
Type de fibre/connecteur	Multimode MPO (Type A, pinned)
<b>MESURE DES PERTES</b>	
Gamme dynamique	15 dB
Précision	±0.2 dB
Période de vérification	Il est recommandé de procéder à une vérification annuelle (étalonnage du cuivre stocké sur ordinateur central, étalonnage des fibres stocké sur sondes de test de fibres)