

# 07. Certifiërs (koper en glasvezel)

De certificering van een netwerkinstallatie wordt uitgevoerd volgens internationale standaarden (TIA/EIA-568). De certificeerder voert testen uit op aansluitplannen, signaalverliezen, reflectie, e.a., volgens voorgeschreven normen.

Om een fabrieksgarantie op de installatie te krijgen, vereist de fabrikant in het algemeen dat alle kabels worden getest en dat testrapporten worden ingediend.



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



DE BENCHMARK VOOR CERTIFICERING  
VAN ZAKELIJKE NETWERKEN

De Certifier40G is niet alleen de meest geavanceerde oplossing, maar ook de snelste en meest complete. Koper of glasvezel, certificering wordt vanaf de eerste keer correct en snel uitgevoerd.

- De snelste oplossing om een kabel binnen 9 seconden te certificeren, waardoor 30 minuten wordt bespaard voor een test van 150 CAT6A-kabels \*
- Tier 1-certificering van multimode, singlemode en multimode MPO optische kabels in minder dan 6 seconden
- Pass/Fail-analyse van kabeluiteinden van elk type glasvezel
- De volledige test is zichtbaar op beide modules (lokaal en op afstand)
- Vooraf geconfigureerd met specificaties van grote kabelfabrikanten

### Kenmerken

- Adapters voor permanente verbinding en kanaal voor certificering in overeenstemming met TIA categorie 5e/6/6A en ISO klasse D/E/EA/F/FA
- Multimode (850/1300nm) en singlemode (1310/1550nm) adapters voor Tier 1 optische kabelcertificering
- (verlies/lengte/polariteit)
- Multi-mode (850nm) MPO-adapters voor certificering en probleemoplossing van MPO-verbindingen en hoofdlijnen
- Ondersteunt digitale sonde voor inspectie van optische kabeluiteinden (VIavi P5000i)
- Geïntegreerd label- en certificeringsrapport op basis van normen
- De enige certificeerder die klaar is voor categorie 8
- Eenvoudige test van MPO 10/40/100G-koppelingen
- Inspectie van glasvezelkabeluiteinden met Pass/Fail-analyse
- De volledige Tier 1-test

Instelling	Prestatie
<b>GLASVEZELTESTEN - NIVEAU 1 OMCIRKELDE MULTIMODALE STROOM (VERLIES/ LENGTE) Testprobes (alleen Certifier40G)</b>	
Golflengten	850 nm, 1300 nm
Zelftest tijd	10 seconden voor een dubbele test
Testnormen	TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801, netwerkklimieten
Lengtemeting	0 ~ 1,000 m, ±1.5 m
Zender	FC
Schakelaartype	IEC 61280-4-1, TIA-526-14C
Vermogen	-16 ~ -20 dBm
Bron Type	LED
Spectrale breedte	±15 nm
<b>ONTVANGER</b>	
Schakelaartype	Verwisselbaar (SC, LC, ST)
Dynamisch bereik	12 dB
Gevoeligheid	-40 dBm
Resolutie	0.01 dB
<b>VISUELE FOUTZOEKER</b>	
Golflengte	650 nm
Vermogen	0 dBm



# Certiërs ( koper en glasvezel)

Instelling	Prestatie
<b>KOPERTEST</b>	
Certificeringstests	TIA 568-C.2 Cat 5e, 6, 6A ISO/IEC 11801, EN 50173 Klasse D, E, EA Bovendien ondersteunt Certifier40G TIA 568-C.2-1 Cat 8, ISO/IEC 11801, EN 50173 Klasse F, FA +
Autotest-tijd - Cat6A/Klasse EA	12 s
Autotest tijd - Klasse FA	19 s
Maximale kabellengte voor tweezijdige zelftest	500 m
Invoegcycli (typisch)	Kanaal: 10.000 Permanent Link: 5,000
Test parameters	Zoals gespecificeerd in TIA 1152, IEC 61935-1
<b>WIREFMAP</b>	
Lusweerstand	0 ~ 40 Ω, ±0.1 Ω
Lengte	0 ~ 500 m, ± 0,5 m (testen met twee uiteinden)
Verspreidingsvertraging en vertragingverschuiving	0 ~ 5000 ns, ±1 ns
Verzachting	0 ~ 70 dB, ±0.1 dB
Paar-naar-paar en NEXT vermogenssom	0 85 dB, ±0.2 dB
Paar-naar-paar en ACR-F vermogenssom	0 ~ 85 dB, ±0.2 dB
Opbrengstverlies	0 ~ 40 dB, ±0.2 dB
ACRN, PS ACRN	-25 to 85 dB, ±0.5 dB
Geavanceerde diagnostiek	Tijddomeinfoutzoeker voor RL en NEXT (200 m)
Nauwkeurigheid van metingen	ANSI/TIA-1152 Niveau 2G, IEC 61935-1 Ontwerpniveau VI (Certifier40G) ANSI/TIA-1152 Level IIIe, IEC 61935-1 Niveau IIIe (Certifier10G)
Frequentiebereik meten	1 ~ 2.500 MHz (Certifier40G) 1 ~ 500 MHz (Certifier10G)

Instelling	Prestatie
<b>ALGEMENE KENMERKEN</b>	
Interfaces	Sonde-interface, RJ45 Ethernet, USB host en apparaat, walkietalkie, stopcontact
Scherm	Industrieel LCD-scherm, 6 inch aanraakgevoelig gebied op lokale en externe eenheden
Behuizing	Robuuste kunststof met rubberen coating anti-schimmel, doorstaat een valtest van 1,5 m op een hard oppervlak
Functies van afstandsbediening	Bekijk testresultaten, wijzig labels, sla resultaten op, start de zelftest
Voeding	AC 100 ~ 240 V ~ 12 V, 3 A, oplader
Input overspanningsbeveiliging	Beschermde tegen Telco-spanningen
Batterijen	Verwijderbare en oplaadbare LiON Batterijcapaciteit > 8 uur continu gebruik
Interne opslagcapaciteit	700 MB
Afmetingen	232 X 126 X 87 mm
Gewicht	Ongeveer 1 kg per stuk
Ondersteunde talen	Het apparaat ondersteunt 17 talen: Chinees, Traditioneel Chinees, Tsjechisch, Engels, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Spaans, Zweeds, Turks, Hongaars
Kalibratieperiode	1 jaar (koperkalibratie opgeslagen op mainframe, glasvezelkalibratie opgeslagen op glasvezeltestprobes)
<b>MILIEU</b>	
Werkings temperatuur	0°C ~ 40°C
Opslagtemperatuur	-20°C ~ 60°C
Relatieve vochtigheid	10% ~ 80%

Instelling	Prestatie
<b>GLASVEZELTESTEN - MULTIMODALE LICHTBRON MPO/MTP/ VERMOGENSMETER KIT (ALLEEN CERTIFIER40G)</b>	
Golflengten	1310 nm, 1550 nm
Zelftesttijd	10 seconden voor een dubbele test
Testnormen	TIA-568.3, IEC 14763-3, ISO 11801,
<b>NETWERKLIMIETEN</b>	
Lengtemeting	0 ~ 10,000 m, ±1.5 m
<b>ZENDER</b>	
Schakelaartype	SC
Vermogen	-5 dBm to -9 dBm
Bron Type	Laser
<b>ONTVANGER</b>	
Connector	type SC (Adapters voor LC beschikbaar)
Dynamisch bereik	31 dB
Gevoeligheid	-40 dBm
Resolutie	0.01 dB
<b>GLASVEZELTESTEN - MULTIMODALE LICHTBRON MPO/MTP/ VERMOGENSMETER KIT (ALLEEN CERTIFIER40G)</b>	
<b>ZELFTTEST</b>	
Test tijd	5 s
Test parameters	Verlies per kanaal in grafisch en tabelformaat, linkpolariteit (A, B, C, aangepast), geslaagd/ mislukt in vergelijking met de limiet die door de gebruiker is ingesteld
MPO-link configuraties	De 12 glasvezels of kanalen die door de gebruiker zijn geselecteerd
Test configuraties	MPO-MPO MPO-SC/LC (duplex vereist multimode glasvezeladapter op de lokale eenheid)
<b>MPO LICHTBRONADAPTER</b>	
Type glasvezel/connector	Multimode MPO (type A, vastgemaakt)
Golflengte	830 – 860 nm
<b>MPO-VERMOGENSMEETADAPTER</b>	
Type glasvezel/connector	Multimode MPO (type A, vastgemaakt)
<b>VERLIESMETING</b>	
Dynamisch bereik	15 dB
Nauwkeurigheid	±0.2 dB
Kalibratieperiode	Het wordt aanbevolen om een jaarlijkse controle uit te voeren (kalibratie van koper opgeslagen op centrale computer, kalibratie van glasvezels opgeslagen op glasvezeltestprobes)