

06. Certifier (koper-glasvezel)

De certificatie van een netwerkinstallatie gebeurt volgens internationale standaarden (TIA/EIA-568). De certifier voert de tests uit zoals voorgeschreven door deze standaarden, op zaken zoals aansluitingsplan, signaalverlies, reflectie, overspraak... Om een garantie op de installatie van de fabrikant te verkrijgen eist deze meestal dat alle kabels worden getest en de testverslagen in het dossier komen.



CERTIFIER 40G (NGC4500) €€€

DE INDUSTRIENORM VOOR CERTIFICATIE
VAN ONDERNEMINGSNETWERKEN

In de afgelopen jaren is het dataverbruik geëxplodeerd en de vraag naar 40G en meer is nauwelijks nog bij te houden om gebouwen, datacenters en campussen te bedienen. Door de nieuwe technologieën dringen veranderingen zich op in alle aspecten van de bedrijfsnetwerken – nieuwe industriële normen, nieuwe topologieën, nieuwe aansluitmogelijkheden, nieuwe testmethodes en zeker nieuwe uitdagingen voor designers en technikers. Alles in het bedrijf is nieuw! De bestaande apparatuur is ontoereikend geworden voor de nieuwe bedrijfsnetwerken. Met de VIAVI Certifier40G zijn de technikers echter uitgerust met alle mogelijke apparatuur om zowel koper- als glasvezelkabelnetwerken snel, volledig en correct te certificeren conform de bestaande en toekomstige kabelnormen.

Gebruiksefficiëntie

De Certifier40G is niet enkel de meest vooruitstrevende oplossing, maar ook de snelste en de meest complete. Of het nu om een koper- of glasvezelkabel gaat, het certificeren wordt correct en snel uitgevoerd van de eerste keer.

- De snelste oplossing die elke kabel binnen de 9 seconden kan certificeren, dus een tijdsparing van 30 minuten telkens wanneer 150 kabels van CAT6A* worden getest
- Tier 1 certificering van multimode, single-mode en multimode MPO vezelkabels in minder dan 6 seconden
- Automatische PASS/FAIL analyse van kabeluiteinden voor alle vezeltypes
- De volledige test is zichtbaar op beide modules (lokaal en op afstand)
- Vooraf geconfigureerd met de specificaties van toonaangevende kabelfabrikanten



STERKE PUNTEN

- Een volledig netwerk certificeren met één enkel apparaat
- Optimaliseren van de productiviteit met de snelste testprocedure in de industrie
- Bekom uitgebreide resultaten om te voldoen aan de nieuwste TIA-568 en ISO11801 eisen
- Bekijken van testinstellingen en resultaten en editen van labels op de lokale module en de afstandsmodule

KENMERKEN

- Permanent Link en Channel-adapters voor certificatie conform TIA categorie 5e/6/6A en ISO klasse D/E/EA/F/FA
- Multimode (850/1300nm) en single-mode (1310/1550nm) adapters voor certificering van Tier 1 glasvezelkabels (verlies/lengte/polariteit)
- Multimode (850nm) MPO adapters voor certificering en probleemverhelping van MPO links en hoofdlijnen
- Ondersteuning van de digitale inspectieprobe voor glasvezelkabeluiteinden (VIAVI P5000i)
- Geïntegreerde labeling en rapportering van de standaardcertificering

TOEPASSINGEN

- Volledige TIA 568/ISO 11801 koper- en glasvezelcertificatie
- TIA-942-A datacentercertificering
- Certificeren van plug&play (trunk/cassette) glasvezelconnectors met MPO connectors
- Objectieve PASS/FAIL test voor IEC 61300-3-35 vereisten inzake glasvezelkabeluiteinden

De enige certificeerder die klaar is voor categorie 8

Koperbekabelingssystemen evolueren snel om de nieuwe ondernemingsbehoeften te kunnen ondersteunen. De IEEE is volop bezig met de ratificering van de 802.3bq standaard (40Base-T), evenals TIA voor Categorie 8 bekabelingssystemen.

De nood aan bandbreedte van meer dan 2000MHz is dus zeer nakend. Op dit ogenblik is de Certifier40G van VIAVI het enige certificatietoestel op de markt dat voorbereid is op de komst van deze nieuwe standaarden. De VIAVI Certifier40G is ETL goedgekeurd conform ANSI/TIA-1152, niveau IIIe, IEC 61935-1 niveaus IIIe en IV, en de momenteel voorgestelde specificaties inzake nauwkeurigheid voor niveau V.

Het voorgestelde ontwerp voor de IEC 61935-1 standaard, niveau V, komt tegemoet aan de behoefte voor Klasse FA (1000MHz) voor wat betreft nauwkeurigheid.

De VIAVI Certifier40G is nauwkeurig tot boven de 2000 MHz en zal daarom de nieuwste standaarden kunnen ondersteunen.



Eenvoudig testen van 10/40/100G MPO links

In de nieuwe bedrijfsarchitecturen is het gebruik van parallelle glasvezelverbindingen een noodzaak geworden om aan de vraag naar hogesnelheidstransmissies van 40G en 100G te kunnen voldoen. Of het nu gaat om actieve apparatuur met ingebouwde Quadrature Small Form-factor Pluggable (QSFP) zenders/ontvangers of het gebruik van hoofdverbindingen (voorafgewerkte multikabels) en cassettes, MPO-connectiviteit is essentieel om snelheden van 40G en meer het hoofd te kunnen bieden.

- De enige modulaire certificeerder met MPO-testcapaciteit in de industrie
- Test MPO naar LC/SC
- Bekijk of verifieer de correcte polariteit met Fiber Map
- 5-secondentest voor verlies en polariteit op 12 vezels tegelijk
- Weergave van absolute en relatieve vermogenniveaus
- Meting van MPO-vermogen op actieve systemen



Inspecteer glasvezeluiteinden met PASS/FAIL analyse

Bezoedelde connectoren zijn de eerste oorzaak van fouten in optische netwerken. Microscopische vuildeeltjes veroorzaken voldoende signaalverlies en weerkaatsing om aanzienlijke netwerkfouten en uitvaltijd te veroorzaken. Het proactief inspecteren van de glasvezeluiteinden is essentieel voor het testen en certificeren van een glasvezelnetwerk. De Telecommunications Industry Association (TIA) heeft onlangs de TIA-568 herzien om de aanvaardbare criteria inzake kwaliteit en zuiverheid van glasvezelconnectoruiteinden vast te stellen, wanneer men optische verbindingen test. Zowel voor TIA-568 als voor klantspecifieke vereisten kan de gebruiker op een eenvoudige en snelle manier glasvezelconnectoruiteinden inspecteren en certificeren: één enkele druk op de knop van de Certifier40G volstaat voor een automatische PASS/FAIL analyse.

- Bewijzen van de overeenstemming met de nieuwe TIA-568 vereisten voor kabeluiteinde-inspecties
- Snelle resultaten met slechts een druk op de knop
- Subjectiviteit elimineren met een automatische PASS/FAIL analyse
- Verzekeren dat uw netwerk geoptimaliseerd is voor langdurige prestaties
- Voorkomen van kostelijke netwerkactiviteit en tijdrovende probleemoplossingen



Certifier (koper-glasvezel)

De complete Tier 1 test

Audio en video, cloud computing en virtualisatie doen de vraag naar glasvezelkabelnetwerken toenemen. Om te garanderen dat deze nieuwe glasvezelnetwerken hogere datasnelheden aankunnen, moeten ze worden gecertificeerd op basis van de industriële standaard TIA 568 en ISO 11801 die de verlies- en lengtecriteria voor elke type van glasvezelbekabeling bepalen.

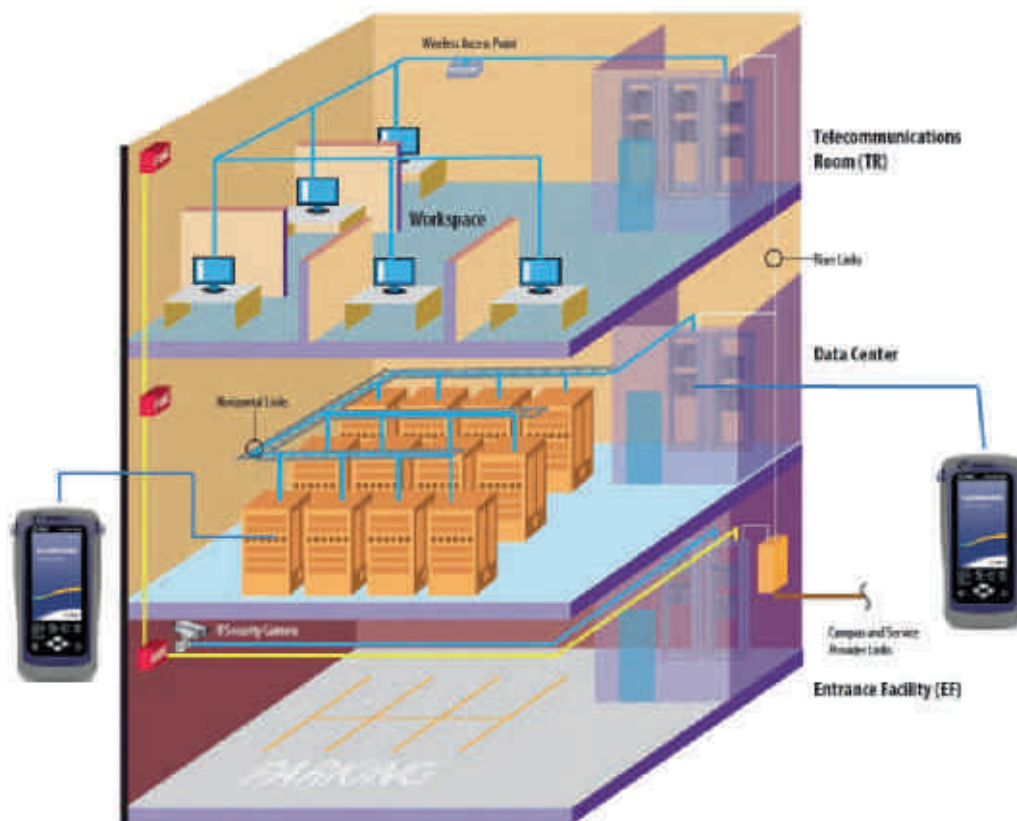
De Certifier40G is voorzien van testadapters voor een snelle en nauwkeurige certificering van de glasvezelbekabeling. Deze adapters zijn een aanvulling op de bestaande koperbekabelingskit waarmee de installateurs met éénzelfde gebruiksvriendelijk toestel al hun glasvezel- en koperkabels kunnen certificeren.

- Automatische PASS/FAIL certificeringstests in minder dan 6 seconden om te verzekeren dat de installatie voldoet aan de industriële TIA 568 en ISO 11801 normen
- Twee volledige gebruiksiinterfaces op aanraakscherm voor weergave van alle resultaten op beide modules en dit voor alle vezelkabels en alle golf lengten, dus niet enkel een PASS/FAIL evaluatie

Zichtbaar op beide modules (lokaal en op afstand)

Dankzij het revolutionaire Touch² systeem met intuïtief aanraakscherm op beide modules staat de Certifier40G aan de top van alle kabeltesters qua gebruikskomfort. Door het volledige scherm op beide modules wordt de verplaatsingstijd van de gebruiker aanzienlijk verminderd omdat het opstarten, bekijken en opslaan van de tests aan gelijk welke zijde van een link of channel kan gebeuren. In tegenstelling tot andere testers, kan de installateur op beide modules zien waar het probleem zich voordoet.

- Identificeer fouten nauwkeurig
- Versnel uw troubleshooting
- Door slechts één persoon te bedienen
- Voorziet stap-voor-stap-begeleiding met gebruiksvriendelijk proces





Twee complete toestellen voor tijdbesparing bij het instellen, benoemen en opslaan van de resultaten



De USB flash drive ondersteunt de transmissie van testresultaten



Combineer de Certifier40G voor meer performantie bij glasvezelkabeltest en -certificering met één van de vooraanstaande glasvezelkabeltesters van VIAVI zoals de T-BERD/MTS-2000



SmartPocket kits



SmartClass Fiber