

Broschüre

# VIAMI

## Test- und Zertifizierungslösungen

für Installateure in Unternehmen und Rechenzentren.

### Besser mit VIAMI

- Technologie-Führerschaft.
- Schnellere Testdurchführung.
- Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die von VIAMI angebotenen Tester und Zertifizierer wurden mit dem Ziel konstruiert und produziert, die Leistung zur Verfügung zu stellen, die Ihr Netzwerk verlangt. Von der Installation und Zertifizierung bis zu Upgrades und zur Fehlerdiagnose wird das umfassende Portfolio an Testlösungen von VIAMI allen Anforderungen gerecht, die Techniker heute an ihre Arbeit mit Kupferleitungen und Glasfasern stellen.

Technologie-Führerschaft, schnellere Testdurchführung und das beste Preis-Leistungs-Verhältnis: „Besser mit VIAMI“ geht einfacher, als man denkt.

### Cloudbasiertes Workflow-Management

CERTiFi ist eine cloudbasierte Lösung für Teams, die die strukturierte Verkabelung in Unternehmensnetzen planen, installieren, testen und zertifizieren. CERTiFi nutzt die cloudbasierte Plattform StrataSync™ von VIAMI Solutions und stellt jedem Teammitglied die Informationen zur Verfügung, die es benötigt, um seine Aufgaben korrekt und pünktlich auszuführen.

- Gewährleistung eines zuverlässigen Managements in jeder Phase des Projekts.
- Zentrale Abstimmung des Teams und der Projektspezifikationen.
- Eindeutige Übermittlung der Auftragsanforderungen in Echtzeit.
- Ortsunabhängige Kontrolle des Projektstatus und Auswertung der Ergebnisse.
- Direkte Zuweisung der Arbeitsaufgaben an die Teammitglieder.
- Direkte Übermittlung der Testaufgaben an die Prüf- und Messtechnik mit der CERTiFi-App.



**CERTiFi**  
powered by StrataSync™

## Zertifizierung von Kupferleitungen

Kupferkabel sind in Unternehmen vorherrschend und verbinden die überwiegende Mehrheit der Geräte mit dem Netzwerk. Die Techniker müssen die Netzwerke schnell und exakt zertifizieren, stellen aber häufig fest, dass ihre alte Messtechnik den Anforderungen der modernen Unternehmensnetze nicht mehr gewachsen ist. Mit den von VIAVI angebotenen Testlösungen für Kupferleitungen stehen den Technikern alle Leistungsmerkmale zur Verfügung, die sie benötigen, um die heutigen komplexen Kupferkabelnetze zu zertifizieren.

- Lückenlose Test-Transparenz am nahen und fernen Ende.
- Die schnellste Lösung der Industrie für die Kategorie 6A kann Kabel in nur neun Sekunden zertifizieren. Damit ist es möglich, beim Testen von 150 Kategorie-6A-Kabeln ganze 30 Minuten einzusparen!
- Permanent-Link- und Channel-Adapter zum Zertifizieren nach den ISO-Klassen D/E/EA/F/FA und den TIA-Kategorien 5e/6/6A.
- Vorkonfiguriert mit den Spezifikationen aller führenden Kabelhersteller.
- Mit einem Testalgorithmus für 2500 MHz ist der Certifier40G für die Kategorie 8 vorbereitet.

### Zertifizierung von Kupferleitungen



**Certifier10G**

Der Certifier10G ist die Lösung der Wahl für das Testen bis zur Kategorie 6A. Er wurde für die unteren Kabel-Kategorien entwickelt und ist ein wirtschaftliches Einstiegsmodell zum Zertifizieren von Kupferleitungen, das die gleichen Vorteile wie der Certifier40G bietet.



**Certifier40G**

Der Certifier40G ist nicht nur der technisch am weitesten fortgeschrittene Tester auf dem Markt, sondern auch die schnellste und umfassendste Lösung zum Zertifizieren von Kupferleitungen und Glasfasern.

## Grundlegende Prüfung von Glasfasern

Verschmutzte Steckverbinder gelten als die Hauptursache für Störungen in optischen Netzen. Obgleich die Normierungsgremien wesentliche Abnahmekriterien für die Qualität und Sauberkeit der Faserendflächen in Steckverbindern definiert haben, wissen viele Techniker nicht, wie sie die damit verbundenen besten Vorgehensweisen umsetzen sollen. Ohne die richtigen Hilfsmittel ist es schwer und zeitaufwändig, diese Kriterien und Spezifikationen einzuhalten.

Die von VIAVI angebotene Technik zur grundlegenden Prüfung von Glasfasern ist branchenweit führend und hilft den Technikern, diese besten Vorgehensweisen einzuhalten. Auf Grundlage innovativer Technologien und umfangreicher Erfahrungen auf dem Gebiet der Glasfaserprüfung versetzen die Lösungen von VIAVI die Techniker in die Lage, die Leistungsparameter der Glasfasernetze mit einer beispiellosen Effizienz sicherzustellen.

### Grundlegende Prüfung von Glasfasern



**FiberChek**

Das Fasermikroskop FiberChek ist eine handliche Universallösung mit integrierten Funktionen zur Bildanzeige, zum automatischen Fokussieren, zur Gut-/Schlecht-Analyse und zum Speichern/Laden von Ergebnissen.



**PowerChek**

PowerChek ist ein innovativer optischer Leistungspegelmessgerät, das ohne Testleitung auskommt und sich dem Techniker als schnelle, kompakte und sichere Lösung zum Ermitteln der optischen Leistung anbietet.



**FiberChek Sidewinder**

Das Fasermikroskop Sidewinder bietet die gleichen Vorteile wie das FiberChek, erlaubt darüber hinaus aber die vollautomatische Prüfung und Analyse der Faserendflächen aller Fasern eines MPO- oder sonstigen Mehrfaser-Steckverbinders.



**FiberChekMOBILE**

FiberChekMOBILE ist eine App, mit deren Hilfe die Techniker direkt auf ihrem Mobilgerät die Qualität der Faserendfläche prüfen, den optischen Leistungspegel messen und Steckverbinder nach Branchenstandards zertifizieren können.

## Glasfaser-Zertifizierung

Glasfasern werden in immer größerem Umfang in Rechenzentren und Unternehmensnetzen eingesetzt. Unabhängig davon, ob sie für die Backbone-Verkabelung oder zum Verbinden von Servern mit Switchen genutzt werden, gewährleisten Glasfasern über größere Entfernungen höhere Datenraten, als es mit Kupferkabeln möglich wäre. Durch das Testen und Zertifizieren der installierten Glasfasern ist es möglich, nachzuweisen, dass das System – so wie es aktuell installiert ist – die letztendlich über die Glasfasern zu übertragenden Anwendungen auch unterstützt. Die im Rahmen dieser Tests erstellten Zertifizierungsberichte erlauben, vom Lieferanten der Infrastruktur Gewährleistungszusagen zu erhalten.

Die von VIAVI angebotenen Lösungen zum Zertifizieren von Glasfasern helfen den Technikern, die Arbeitsabläufe zu optimieren und alle geforderten Zertifizierungstests doppelt so schnell auszuführen, als es mit älteren Testern möglich wäre.

- Umfassende Glasfasertests gemäß ISO-/IEC-/TIA-Normen.
- Sichtprüfung der Faserendfläche mit automatischer Gut-/Schlecht-Analyse in allen Modellen.
- Integrierte Speicherung der Ergebnisse vom nahen und fernen Ende auf dem lokalen Gerät.
- Kompatibel zur Encircled-Flux-Einkopplung (EF).
- Müheloses Erstellen von Glasfaser-Zertifizierungsberichten.

### Tier-1-Zertifizierung: optische Einfügedämpfung (IL), Längenmessung und Polarität



#### SmartClass Fiber OLTS-85P

Der SmartClass Fiber OLTS-85P ist ein optischer Dämpfungsmessplatz, der die besten Vorgehensweisen unterstützt und gleichzeitig den Zeitaufwand für Tier-1-Basismessungen an Glasfasern und für die Zertifizierung halbiert. Mit dieser Speziallösung zum Testen von Glasfasern können Sie Ihre Arbeitsabläufe optimieren und sich immer sicher sein, dass Ihr Netzwerk den Qualitätsanforderungen gerecht wird.



#### Certifier40G

Der Certifier40G stellt den Technikern alle Funktionen zur Verfügung, die diese benötigen, um Kupfer- und Tier-1-Glasfasernetze schnell, vollständig und korrekt auf Grundlage aller aktuellen und zukünftigen Verkabelungsnormen für lokale Netzwerke zu zertifizieren.



#### SmartClass Fiber MPOLx

Die Produktfamilie SmartClass Fiber MPOLx stellt die erste Tier-1-Zertifizierungslösung der Industrie für MPO zur Verfügung, die speziell entwickelt wurde, um alle Tests für die Basiszertifizierung (Tier 1) an MPO-Mehrfasersteckverbindern auszuführen.

### Tier-2-Zertifizierung: Erstellung einer OTDR-Kurve für jede Faserstrecke



#### MTS-2000

Das MTS-2000 bietet das größte Spektrum an Testfunktionen eines Handtesters für die erweiterte Tier-2-Zertifizierung von Glasfasern zur Installation, Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose an Singlemode- und Multimode-Glasfasernetzen. In Verbindung mit der Software Smart Link Mapper (SLM) bekommen die Anwender zusätzlich zur OTDR-Kurve eine vereinfachte symbolbasierte Streckendarstellung angezeigt, die es erlaubt, alle Ereignisse auf der Kurve mühelos und schnell zu identifizieren. Unterstützt externe MPO-Schalter.



#### MTS-4000 V2

Die Plattform MTS-4000 V2 ist eine vollintegrierte und automatische Lösung für die Tier-2-Zertifizierung von MPO-Faserbündchen-Kabeln in Singlemode-Netzen. In Verbindung mit dem Enterprise Smart Link Mapper (SLM) werden dem Techniker eine OTDR-Kurve sowie eine symbolbasierte Streckenansicht angezeigt, die die Identifikation von Ereignissen auf der Kurve deutlich erleichtert. Ebenfalls vorhanden ist eine Projektansicht, um kontrollieren zu können, welche Kabel und Fasern getestet wurden. Zum besseren Überblick über den Testfortschritt und zur Berichterstellung werden aussagekräftige Gut-/Schlecht-Ergebnisse ausgegeben.

## Messung der Bitfehlerrate (BERT)

Nach der Überprüfung der physischen Infrastruktur stehen die Betreiber von Rechenzentren häufig vor der Aufgabe, für bestimmte Anwendungen die Übertragungsqualität der Leitungen über die physikalische Schicht (Bitübertragungsschicht) zu testen. Weit verbreitet sind hier Messungen der Bitfehlerrate an Hochleistungsverbindungen zwischen Rechenzentren. VIAVI bietet eine leistungsstarke Produktlinie von handlichen Netzwerktestern an, die aufgrund ihrer kompakten Abmessungen, der übersichtlichen Testskripts und ihrer Genauigkeit ideal für den Einsatz in Rechenzentren geeignet sind.

### Zertifizierung von Kupferleitungen



#### MTS-5800 V2

Das MTS-5800 führt standardbasierte automatische BER-Tests (RFC 2544, Y1564, RFC 6349) an Ethernet-, Fibre-Channel- und OTN-Protokollen aus. Darüber hinaus kann diese Lösung AOC-/DAC-Kabel bis 10 Gbit/s überprüfen.



#### MTS-5800-100G

Um die Integrität kritischer Verbindungen zwischen Rechenzentren zu gewährleisten und die Einhaltung von Dienstgütevereinbarungen (SLA) zu kontrollieren, müssen die Techniker in der Lage sein, Tests bei Ethernet-Leitungsraten von bis zu 100 Gbit/s sowie an OTN-, CWDM- und DWDM-Leitungen auszuführen. Auch erlaubt das MTS-5800-100G, AOC-/DAC-Kabel bis 10 Gbit/s zu überprüfen.

Besuchen Sie [www.viavisolutions.de/EnterpriseTest](http://www.viavisolutions.de/EnterpriseTest)