

VIAMI

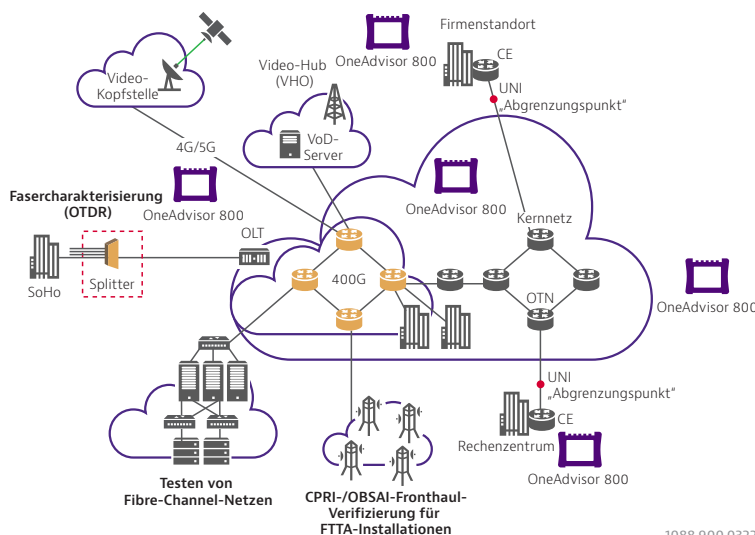
OneAdvisor 800 Transport

Feldoptimierter Netzwerktester bis 400G

Der OneAdvisor 800 stellt alle Testfunktionen zur Verfügung, auf die die Techniker angewiesen sind, um kapazitätsintensive Netzwerke bis 400G zu installieren und zu warten. Mit seiner Mobilität und Modularität bietet sich der OneAdvisor 800 für das Testen von Metro-/Kernnetzen, von RZ-Zusammenschaltungen (DCI) sowie von Business-Services an.

Der OneAdvisor 800 besitzt die gleiche Benutzeroberfläche wie die Produktfamilie MTS.

Der OneAdvisor 800 wurde mit dem Ziel entwickelt, die Herausforderungen zu bewältigen, mit denen Netzbetreiber und Rechenzentren heute konfrontiert sind, da die 400GE-Technologie vom Labor in den praktischen Feldeinsatz überführt wird. Das bedeutet, dass die Komponenten die temperaturkontrollierte Laborumgebung verlassen und die benötigten 400GE-Tester nicht nur robust und portabel ausgeführt sein müssen, sondern sich auch nicht übermäßig erwärmen dürfen. Dabei sollten diese Leistungsmerkmale nicht zu Lasten der Funktionalität und der Messgenauigkeit gehen.



1088.900.0322

Die wichtigsten Vorteile

- **Leicht und handlich:** Einer der kleinsten 400G-Tester auf dem Markt.
- **Herausragende Kühlung:** Branchenführend bei portabler 400G-Technik für mühelos zu kühlende ZR-Steckmodule.
- **Langer Akkubetrieb:** Für stundenlangen netzunabhängigen Betrieb auf mehrere Akkus skalierbar.
- **Breites Testspektrum:** Die Modularität ermöglicht den Aufbau einer Komplett-Testlösung für verschiedene Leitungsraten und Protokolle.
- **Flexibel:** Testet Glasfaser (OTDR, OSA) und alle Ethernet-Raten (400G, 200G, 100G, 50G, 40G, 25G, 10G, 1G).
- **Für verschiedene Optiken:** Unterstützung von QSFP-DD/QSFPx, OSFP, SFP-DD/SFPx sowie von voll-kohärenten Optiken.

Leistungsmerkmale

- **Zukunftssicher:** Testet neue und zukünftige Technologien, einschließlich PAM4, NRZ und FEC, sowie spezielle Datenraten, wie 50GE an SFP56-Transceivern.
- **Konsistente Messergebnisse:** Skriptbasierte Workflows, wie QuickCheck, RFC 2544, OTN-Check und Optik-Selbsttest, für eine stets einheitliche Testausführung.
- **Erweiterbar:** Unterstützung der OTDR-Module der Serie 4100 und der WDM Channel Checker-/OSA-Module von VIAMI. Mit 5G-HF-Analyse kombinierbar.

Der OneAdvisor 800 mit dem 400G-Transportmodul ist der branchenweit am stärksten integrierte und kompakteste Tester für Datenraten bis 400 Gbit/s. Diese Lösung berücksichtigt alle Datenraten, um die Aktivierung, Fehlerdiagnose und Wartung sicherzustellen. Das 400G-Transportmodul deckt Tests an optischen Steckmodulen der Typen QSFP-DD/QSFPx, OSFP und SFP-DD/SFPx ab. Darüber hinaus integriert der OneAdvisor 800 Glasfasertests mit OTDRs und OSAs und kann im gleichen Grundgerät auch mit 5G-HF-Tests kombiniert werden.



Umfassende Funktionalität

Die Modularität des OneAdvisor 800 bietet die folgenden Vorteile:

- Modulares Grundgerät mit 8" (20,3 cm) großem Multi-Touchscreen.
- Integrierte WLAN- und Bluetooth-Schnittstelle zur drahtlosen Übertragung der Messergebnisse. Für Einsatzumgebungen mit besonderen Sicherheitsanforderungen sind Geräte ohne WLAN/BT erhältlich.
- Auf der Rückseite ausbaubar mit normalgroßen Testmodulen und Erweiterungsmodulen.
- Skalierbarer Akkubetrieb, einschließlich des im Grundgerät installierten Akkus.
- SmartAccess Anywhere (SAA) für mühelosen Online-Zugang über Android- und IOS-Geräte sowie PC.
- Cloudbasierte Anwendung StrataSync™ für die Erfassung der Messergebnisse, das Management der Daten und die Verwaltung der Tester.
- Unterstützung der Tools zur Sichtprüfung von Faserendflächen und optischen USB-Leistungspegelmessers von VIAVI.

400G-Transportmodul

Für zukünftige Erweiterungen unterstützt dieses Modul ein breites Spektrum von Schnittstellen und besitzt zudem einen integrierten GNSS-Empfänger. Als Testschnittstellen werden physische Ports für Steckmodule der Typen QSFP-DD (1x), OSFP (1x) und SFP-DD (2x) zur Verfügung gestellt. Für alle optischen Steckmodule kann der GesamtLeistungsverbrauch angegeben werden. Ebenfalls unterstützt werden natives PAM4 und NRZ mit elektrischem Pre-Emphasis. Die leistungsstarke Kühlung ermöglicht die Nutzung von optischen 400GE-ZR/ZR+-Steckmodulen.

Das 400G-Transportmodul bietet die Ethernet-Raten 400GE, 200GE, 100GE ohne FEC, RS (528, 514) FEC oder Full-RS (544, 514) FEC, 50GE an SFP56, 40GE, 25GE (FEC oder Bypass) und 10GE. 1GE ist geplant. Ebenfalls unterstützt werden OTU4, OTU3, OTU2e, OTU1e und OTU2.

Speziell für 400GE/200GE sind diese Funktionen nutzbar:

- Tests mit optischen Steckmodulen 400GE ZR/ZR+. Der Sender ist auf verschiedene Kanal-, Wellenlängen-, Frequenzwerte und optische Leistungspegel einstellbar. Statistikanzeige für den kohärenten Empfänger.
- Unterstützung von bis zu 4 VLAN-Tags sowie von Bandbreitentests bei maximaler Leitungsrate, einschließlich von Ethernet-Burst-Verkehr. Unterstützung von IPv4-Tests auf Schicht 2/3, einschließlich ARP, DHCP und IPv6.
- Paketaufzeichnung/-decodierung.
- Auswahl mehrerer Frame-Größen bis 16.000 Byte, einschließlich zufälliger Verteilung und EMIX.
- RS (544, 514) FEC-Tests auf korrigierbare Fehler (bis zu 15 Symbole) und auf nicht korrigierbare Fehler. Überwachung hoher BER-Raten mit einem anwenderdefinierbaren Alarmschwellwert.
- Tests kritischer Leistungsindikatoren (KPI) mit ATPv3 zur Echtzeit-Ermittlung von Rahmenverlusten, Out-of-Sequence-Fehlern (OOS), Latenz und Paketjitter.
- BER-Tests mit PRBS-Mustern in Ethernet-Rahmen. Als Option wird ein ungerahmter Multilane-BER-Test angeboten.
- Optischer Selbsttest für QSFP-DD-, OSFP- und SFP-Steckmodule. Darin eingeschlossen ist die Ausgabe der BER-Ergebnisse (Pre-/Post-FEC) mit Gut-/Schlecht-Ergebnis in Abhängigkeit vom BER-Konzept, mit PPM-Offset-Test und Temperaturüberwachung.
- Steuerung der QSFP-DD-Module und -Register über den Experten-Modus, einschließlich Zugriff auf Pre-Emphasis und Register. Auswahl von Anwendungscode für CMIS-Steckmodule.
- Ethernet-Tests mit QuickCheck, RFC 2544 und Y.1564 SAMComplete™.
- Ermittlung der Peak-IFG zum Melden von Dienstunterbrechungen.

Fehlerdiagnose mit dem Optik-Selbsttest

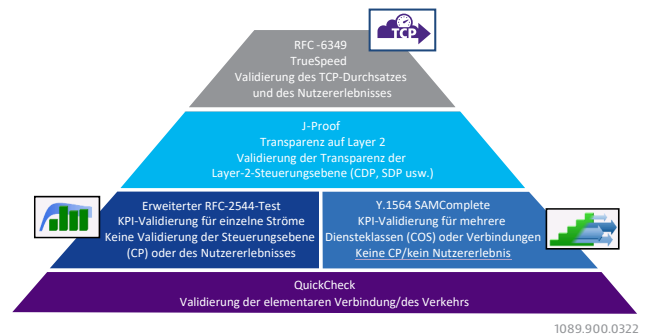
Der Optik-Selbsttest ist ein Workflow zur Identifikation und Behebung von Leistungsstörungen an optischen Steckmodulen. Er bietet sich insbesondere für den Feldeinsatz an, wo Fehler an optischen Steckmodulen nur schwer einzugrenzen sind. Der Test wird für die Steckmodul-Typen QSFP-DD, QSFPx und SFPx angeboten und berechnet die empfohlene Testdauer auf Grundlage der zu erreichenden BER-Rate. Der Selbsttest ist in jeder Leitungsrate enthalten und überwacht solche Kennwerte wie die optische Leistung und Temperatur.



Zeit sparende Aktivierung von Ethernet-Diensten

Schnellere und effizientere Tests durch Automatisierung am OneAdvisor.

- QuickCheck: Dieser schnelle automatische Test validiert die Ende-zu-Ende-Konfiguration. Er wird als Vorprüfung vor RFC 2544 oder Y.1564 oder als eigenständiger Test durchgeführt.
- Erweiterter RFC-2544-Test: Automatischer Einrichtungstest mit integrierter Zeiteffizienz zur Validierung der wichtigsten Leistungsparameter (KPI) bei gleichzeitiger Messung des Durchsatzes, der Rahmenlaufzeit/Rahmenlaufzeitschwankung, des Rahmenverlustes und der garantierten Burst-Größe (CBS).
- Y.1564 SAMComplete™: Automatischer Test zur Verifizierung des Dienstes, der die Überprüfung mehrerer Dienstklassen (COS) oder Verbindungen auf Grundlage von Dienstgütevereinbarungen (SLA) beschleunigt.



Aktivierung von OTN-Diensten mit OTN-Check

Der beispiellose OTN-Check von VIAVI vereinfacht das Testen von OTN-Diensten deutlich. Dieses Workflow-Tool automatisiert die Einrichtung neuer OTN-Dienste durch Integration wichtiger Tests, wie der Kontrolle der OTN-Payload, der Rundlaufzeit (RTD) und der Overhead-Transparenz sowie der Verschlüsselung. Der OTN-Check rationalisiert den Testprozess und gibt Gut-/Schlecht-Ergebnisse aus.

Erweiterungsmodule

Die Erweiterungsmodule erfüllen verschiedene zusätzliche Funktionen und werden auf der Rückseite des Grundgerätes installiert.

Die folgenden Module stehen zur Verfügung:

- Erweiterungsakku (Option)
- Lückenlose Palette an OTDR-Modulen mit Smart Link Mapper (SLM) für die aussagekräftige, symbolbasierte Anzeige aller auf der optischen Strecke erkannten Ereignisse.
- Der OSA-4100 Optical Spectrum Analyzer mit Unterstützung des gesamten Frequenzbandes und abstimmbarer SFP-Regelung.
- Channel-Checker-Module zur Kanalprüfung mit Anzeige des Spektrums von Eingangssignalen.



StrataSync – Mehr Nutzen aus allen Ihren Ressourcen

StrataSync ist eine gehostete, cloudfähige Lösung zum Ressourcen-, Konfigurations- und Testdaten-Management der Messtechnik von VIAVI. Sie gewährleistet, dass alle Tester mit der neuesten Software ausgestattet sind, sodass die Geräte effizient eingesetzt werden können und die Arbeitsproduktivität der Techniker steigt. Mit browserbasierter Leichtigkeit erlaubt StrataSync das zuverlässige Bestandsmanagement, die Konsolidierung der Testergebnisse sowie die Verteilung der Leistungsdaten. StrataSync verwaltet und kontrolliert die Tester, erfasst und analysiert Ergebnisse aus dem gesamten Netzwerk und hilft, das Personal zu informieren und zu schulen.



Kontakt +49 7121 86 2222

Sie finden das nächstgelegene VIAVI-Vertriebsbüro auf viavisolutions.de/kontakt

© 2022 VIAVI Solutions Inc. Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. ona800-transport-br-xpf-nse-de 30193368 900 0322