

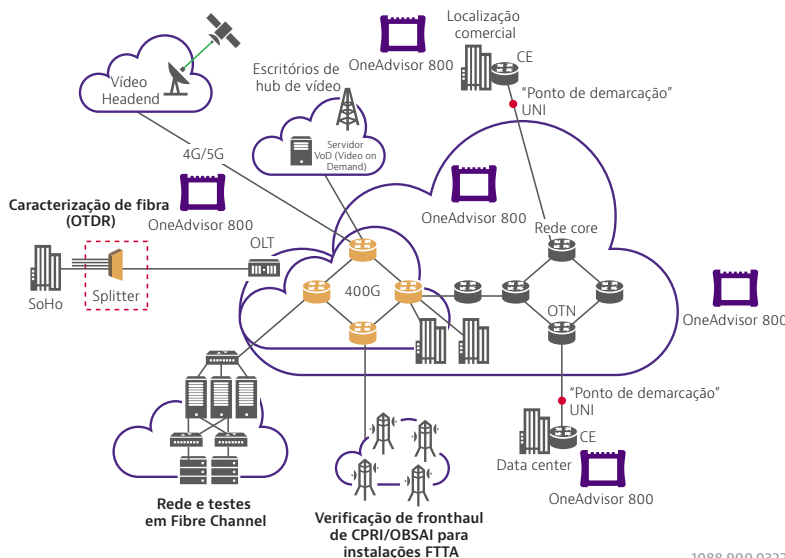
VIAVI

OneAdvisor 800 Transport

Ferramenta de teste de rede otimizada em campo até 400G

O OneAdvisor 800 oferece todos os recursos de teste de que os técnicos e engenheiros precisam para instalar e manter redes de alta capacidade de até 400G. Sua portabilidade e modularidade tornam o OneAdvisor 800 perfeitamente adequado para testes de metro/core, interconexão de data center e serviços empresariais. O OneAdvisor 800 400G suporta testes simultâneos dual port de até 400GE e apresenta a mesma interface de usuário de toda a família MTS.

O OneAdvisor 800 foi projetado para enfrentar os desafios que as operadoras de rede e os data center enfrentam agora que a tecnologia 400GE avançou do laboratório para as implantações de campo. Agora que não estão mais em ambientes de laboratório com temperatura controlada, os dispositivos de teste 400GE em campo devem ser robustos e portáteis, além de funcionar sem aquecer e sem sacrificar os principais recursos de teste e a precisão da medição.



1088.900.0322

Principais benefícios

- **Capacidade de expansão líder do mercado.** Testa fibra (OTDR, OSA) e todas as rates Ethernet single ou dual port (400, 200, 100, 50, 40, 25, 10 e 1)
- **Vida útil superior da bateria.** Escalável para várias baterias, o que permite horas de uso desconectado
- **Resfriamento incomparável.** O melhor da categoria para dispositivos portáteis 400G – conectáveis ZR/ ZR+ fáceis de resfriar
- **Convenientemente portátil.** A menor unidade de teste dual port com capacidade 400G do mercado
- **Ampla cobertura de teste.** A modularidade oferece uma solução completa em todas as rates de linhas e protocolos
- **Suporte a várias ópticas.** QSFP-DD/QSFPx, OSFP, SFP-DD/SFPx habilitado e suporte óptico totalmente coerente

Recursos

- **Protegido contra obsolescência.** Testa tecnologias novas e futuras, incluindo PAM4, NRZ e correção de erro de encaminhamento. cobre rates exclusivas, como 50GE e 64GFC na óptica SFP56
- **Resultados consistentes.** Fluxos de trabalho em scripts que impulsionam a consistência do teste entre os usuários; QuickCheck, RFC 2544, OTN Check, autoteste óptico, teste de cabo AOC/DAC/AEC
- **Flexibilidade modular.** Emparelha-se com muitos módulos de teste VIAVI, incluindo OTDRs, módulos WDM Checker/OSA, que permitem o teste de redes cabeadas, redes de acesso por rádio (RAN) e sincronização e temporização de rede
- **Abrangente.** Testa dispositivos (equipamentos de transporte, switches Ethernet, roteadores), redes, componentes ópticos conectáveis e cabos AOC/DAC

O OneAdvisor 800 com módulo de transporte 400G é a ferramenta mais integrada e compacta do mercado para testes de até 400 Gbps. Esta solução oferece cobertura de rate total para atender ativação, troubleshooting e manutenção do serviço. O módulo de transporte 400G fornece cobertura óptica para QSFP-DD/QSFPx, OSFP e SFP-DD/SFPx. Além disso, o OneAdvisor 800 integra testes de fibra óptica com OTDRs, OSAs e também pode ser combinado com testes de RF 5G.



Cobertura abrangente

O OneAdvisor 800 oferece modularidade com os seguintes atributos:

- Unidade de base modular com display multi-touch grande, de 8 polegadas
- Wi-Fi integrado e Bluetooth para transferência de resultados sem fio. Para ambientes seguros, as unidades estão disponíveis sem Wi-Fi/BT
- Expansível com até dois módulos na parte traseira da unidade. Exemplos incluem OTDR, OSA/verificador de canal, módulo de expansão de temporização, módulo de expansão de potência
- Suporte de bateria expansível que inclui uma bateria na base e, opcionalmente, módulos de expansão de energia (PEM)
- O SmartAccess Anywhere dá acesso fácil aos dispositivos Android, IOS ou PC
- StrataSync™ de base em nuvem para coleta de resultados, gerenciamento de dados e rastreamento de dispositivos
- Suporte para ferramentas de inspeção de fibra VIAVI, além de um medidor de potência integrado opcional e módulo VFL
- Capacidade de empilhar módulos de tamanho completo para potencialmente adicionar um suporte de módulo de fibra para suportar os testes de dispersão ou OTDRs/OSAs de alto range dinâmico

Módulo de transporte 400G

Ambas as variantes deste módulo oferecem testes dual port e amplo suporte a vários tipos de interface com um receptor GNSS integrado para futura expansão. As interfaces de teste incluem QSFP-DD (duas portas no TM400GB-QQ), OSFP na versão TM400GB-QO e duas portas físicas SFP-DD. O relatório do consumo total de energia está disponível para todos os tipos de óptica. Os recursos apresentam PAM4 e NRZ nativos com CMIS e suporte elétrico de pré-ênfase. Recursos superiores de resfriamento permitem o suporte para componentes ópticos conectáveis 400GE ZR/ZR+.

O módulo de transporte 400G entrega os seguintes rates de Ethernet: 400GE, 200GE, 4x100GE, 100GE sem FEC, RS (528.514) FEC ou KP4 RS completo (544.514) FEC, 50GE em SFP56, 40GE, 25GE (FEC ou bypass), 10GE: 1GE e 10/100/1000. Também suporta OTU4, OTU3, OTU2e, OTU1e, OTU2 e Fibre Channel de 64G e fornece uma capacidade de loopback para ajudar a testar cabos AOC (cabo óptico ativo) e DAC (cabo de conexão direta) para aplicações de data center.



TM400GB-QQ



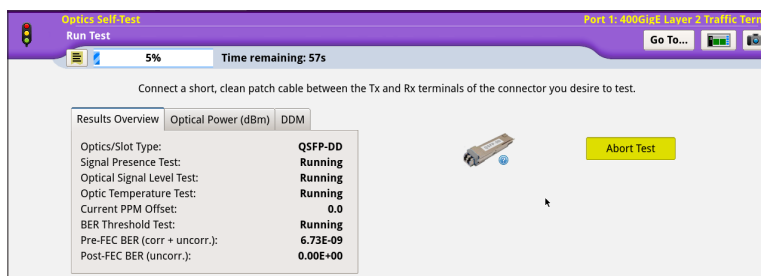
TM400GB-QO

As capacidades incluem:

- Teste dual port de até 400GE. Para rates de até 200GE, é possível recarregar uma porta de forma independente sem afetar um teste em execução na outra porta; isso fornece qualquer porta, qualquer rate, a qualquer momento.
- Teste usando módulos conectáveis 400GE, 200GE, 100GE e 4x100GE ZR/ZR+. Definição do transmissor para diferentes valores de canal/comprimento de onda/frequência e níveis de potência óptica. Relatórios de estatísticas coerentes do receptor. Suporte para granularidade de rede até 3,125 GHz.
- Suporte para até 4 tags VLAN e largura de banda de rate de linha completa, incluindo teste de rajada (burst) de Ethernet. Suporte para testes de IPv4 de camada 2 e camada 3, incluindo ARP, DHCP e IPv6.
- Captura e decodificação de pacotes.
- Seleção de tamanhos de frame de até 16000 bytes, incluindo distribuição aleatória e EMIX.
- Teste RS (544.514) FEC para erros corrigíveis de até 15 símbolos e erros não corrigíveis. Monitoramento de rates BER com um limite de alarme configurável pelo usuário. Conforme aplicável, suporte para RS (528.514) FEC.
- Suporte para uma aplicação 4x100GE com 4 motores 100GE independentes.
- Teste do indicador-chave de desempenho usando ATPv3, que apresenta a perda de quadros em tempo real, fora de sequência, latência e medições de jitter de pacote.
- Execute testes de Ethernet com até 16 fluxos paralelos.
- Teste de rate de erro de bits usando padrões PRBS em quadros Ethernet. O MTS sem moldura de várias faixas está disponível como opção.
- Autoteste óptico para dispositivos QSFP-DD, OSFP e SFP. Inclui resultados de BER pré-FEC e pós-FEC com resultados de passa/falha baseados na teoria de BER, teste de deslocamento de PPM e monitoramento de temperatura.
- Controle de dispositivos QSFP-DD e registros via modo especialista. Isso inclui pré-ênfase e acesso por registro e dump para arquivo. Seleção de códigos de aplicação para conectáveis CMIS. Suporte para dispositivos CMIS e SFF-8636.
- Testes de nível Ethernet, incluindo QuickCheck, RFC 2544 e SAMComplete™ por Y.1564.
- Seleção de interface de host baseada em NRZ (100GAUI-4) ou PAM4 (100GAUI-2) para dispositivos conectáveis de 100GE.
- Teste de cabo para cabos AOC, DAC e AEC. Suporte para uma função de loopback QSFP para testar cabos retos e de breakout com um único módulo.

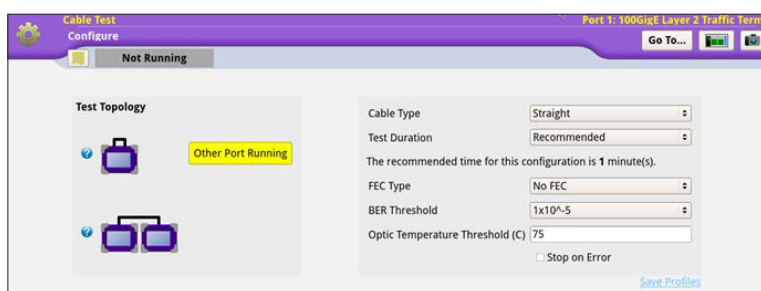
Troubleshooting com autoteste óptico

O autoteste óptico é uma ferramenta de fluxo de trabalho para identificar e fazer o troubleshooting de desempenho relacionado a componentes ópticos conectáveis. É uma ótima opção para ambientes de campo em que problemas de componentes ópticos conectáveis são difíceis de isolar. Está disponível em QSFP-DD, QSFPx, SFPx. Essa ferramenta apresenta um cálculo de duração de teste recomendado com base em uma meta de BER. A ferramenta, incluída em cada rate de linha, monitora informações como potência óptica e fornece uma configuração de limite de temperatura.



Teste com teste de cabo

O teste de cabo é uma ferramenta de fluxo de trabalho para troubleshooting de cabos de amostra AOC/DAC/AEC. Aplica-se a cabos ópticos e de cobre, incluindo versões retas e de breakout. No OneAdvisor 800, há um recurso de loopback de camada 1 que permite o teste de várias configurações de cabo usando um único módulo. O teste de cabo verifica vários parâmetros em cabos de teste; o parâmetro principal para ajudar a determinar os critérios de passa/falha é a taxa de erro de bit (BER). Para taxas Ethernet usando FEC, como 400GE, os resultados pré-FEC e pós-FEC estão disponíveis.



Ativação do serviço de Ethernet para economia de tempo

Tenha mais rapidez e eficiência usando testes automatizados no OneAdvisor.

- QuickCheck – teste automático rápido que valida as configurações de ponta a ponta; executa um teste pré-verificação antes de RFC 2544 ou Y.1564, ou como teste independente
- RFC 2544 otimizada – um teste de ativação automático com eficiência de tempo integrada para validar indicadores-chave de desempenho (KPI), medição concomitante de rendimento, retardo de frame e variação de retardo de frame, além de perda de frame e tamanho comprometido das rajadas (CBS)
- SAMComplete™ por Y.1564 – teste automático de verificação de serviço que acelera a verificação de múltiplas classes de serviços (CoS) ou conexões baseadas em SLAs



1089.900.0322

Ativação de serviço de OTN com OTN Check

A ferramenta exclusiva OTN Check da VIAVI simplifica muito os serviços de teste de OTN. Esta ferramenta de fluxo de trabalho automatiza o processo de turn-up de um novo serviço de OTN, integrando testes-chave como verificação de carga de OTN, atraso de ida e volta, transparência no gerenciamento de rede e teste de criptografia. O OTN Check simplifica o processo de teste e gera resultados de passa/falha.

Módulos de expansão

Esses módulos podem executar várias funções adicionais e conectar-se à parte traseira da unidade.

Os módulos incluem:

- Uma bateria de expansão opcional. Com uma bateria de expansão, é possível suportar 400GE ZR+ sem AC. É possível operar 400GE por até 2 horas com 2 módulos de expansão de energia; por meio de troca a quente, é possível operar com bateria indefinidamente
- Uma linha completa de módulos OTDR, com o Smart Link Mapper, que fornece visualizações de diagrama unifilar para diagnósticos claros de problemas detectados
- O analisador de espectro óptico OSA-4100 com suporte a toda a faixa de banda e controle SFP ajustável
- Verificadores de canal que exibem o espectro de um sinal de entrada
- Módulo de expansão de temporização versão 2: fornece uma fonte de temporização estável de rubídio quando em modo de espera (holdover)
- Analisador de cabo e antena: calcula o comprimento de um cabo coaxial para uma antena



StrataSync – Gerencie os seus ativos

O StrataSync é uma solução baseada em nuvem para gerenciamento de ativos, configurações e resultados de teste nos instrumentos da VIAVI. Garante que todo o software do instrumento esteja atualizado, melhorando a eficiência do instrumento e a eficácia do técnico. O StrataSync permite a gestão de estoques, a consolidação de resultados de testes e a distribuição de dados de desempenho, com uma facilidade baseada no navegador. O StrataSync gerencia e rastreia instrumentos de teste, coleta e analisa os resultados da rede inteira e ajuda a treinar e informar a força de trabalho.

Pacotes genéricos

Parte ONA800A-TRANSPORT-FAMILY deve ser usada no configurador da família OneAdvisor 800A Transport.

TM400GB-QO		TM400GB-QQ	
Part Number	Descrição	Part Number	Descrição
ONA8-400GE-NOPT-NOG	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 400GE, sem óptica, sem Wi-Fi, sem BT	ONA8Q-400GE-NOPT-NOG	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 400GE, sem óptica, sem Wi-Fi, sem BT
ONA8-100GE400GHW-NOPTNOG	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 100GE, sem óptica, sem Wi-Fi, sem BT	ONA8Q-100GE400GHW-NOPTNOG	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 100GE, sem óptica, sem Wi-Fi, sem BT
ONA8-400GE-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 400GE, sem óptica	ONA8Q-400GE-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 400GE, sem óptica
ONA8-400GE-FR4	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 400GE, óptica FR4	ONA8Q-400GE-FR4	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 400GE, óptica FR4
ONA8-100GE-400GHW-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 100GE, sem óptica	ONA8Q-100GE-400GHW-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 100GE, sem óptica
ONA8-10G-100G-400G-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 10GE, 100GE, 400GE, sem óptica	ONA8Q-10G-100G-400G-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 10GE, 100GE, 400GE, sem óptica
ONA8-10G-100G-400G	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 10GE, 100GE, 400GE, óptica	ONA8Q-10G-100G-400G	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 10GE, 100GE, 400GE, óptica
ONA8-1G-10G-100G-400G	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 1GE, 10GE, 100GE, 400GE, óptica	ONA8Q-1G-10G-100G-400G	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 1GE, 10GE, 100GE, 400GE, óptica
ONA8-64GFC-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QO com 64GFC, sem óptica	ONA8Q-64GFC-NOPT	Pacote OneAdvisor 800 400G QQ com 64GFC, sem óptica