

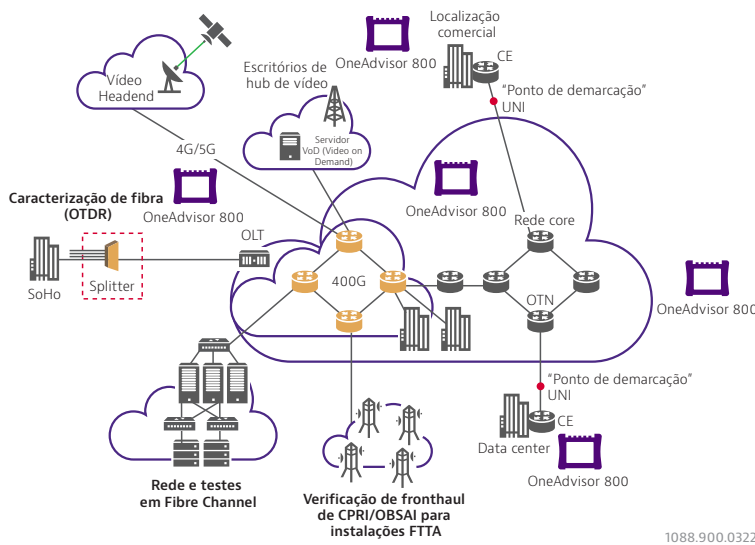
VIAVI

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 apresenta a mesma interface de usuário que todos os dispositivos na linha 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

- **Convenientemente portátil.** Um dos menores dispositivos de teste 400G disponíveis
- **Resfriamento incomparável.** O melhor da categoria para dispositivos portáteis 400G – conectáveis ZR fáceis de resfriar
- **Vida útil superior da bateria.** Escalável para várias baterias, o que permite horas de uso desconectado
- **Ampla cobertura de teste.** A modularidade oferece uma solução completa em todas as rates de linhas e protocolos
- **Flexível.** Testa fibra (OTDR, OSA) e todas as rates de Ethernet (400, 200, 100, 50, 40, 25, 10 e 1)
- **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 na óptica SFP56
- **Resultados consistentes.** Fluxos de trabalho em scripts que impulsionam a consistência do teste entre os usuários; QuickCheck, RFC 2544, autoteste óptico OTN Check
- **Expansível.** Emparelha com os módulos OTDR da série 4100 e WDM Channel Checker/OSA da VIAVI. Combina com a análise de radiofrequência 5G.

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 a 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 módulos de teste de tamanho normal e módulos de expansão na parte traseira da unidade
- Suporte de bateria expansível que inclui uma bateria na base
- 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 e medidores de potência USB

Módulo de transporte 400G

Este módulo oferece amplo suporte a vários tipos de interface com um receptor GNSS integrado para futura expansão. As interfaces de teste incluem um QSFP-DD, um OSFP 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 suporte elétrico de pré-ênfase. Recursos superiores de resfriamento permitem o suporte de óptica conectável 400GE ZR/ZR+.

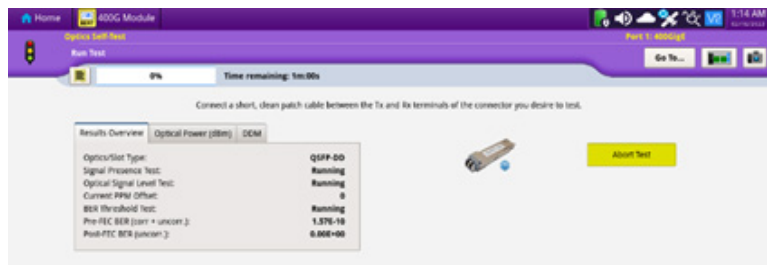
O módulo de transporte 400G entrega os seguintes rates de Ethernet: 400GE, 200GE, 100GE sem FEC, RS (528.514) FEC ou RS completo (544.514) FEC, 50GE em SFP56, 40GE, 25GE (FEC ou bypass), 10GE; 1GE está planejado. Também suporta OTU4, OTU3, OTU2e, OTU1e e OTU2.

Os recursos específicos de 400GE/200GE incluem:

- Teste usando módulos conectáveis 400GE 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 a 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.
- 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.
- Teste de rate de erro de bits usando padrões PRBS em quadros Ethernet. O BERT 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. Seleção de códigos de aplicação para conectáveis CMIS.
- Testes de nível Ethernet, incluindo QuickCheck, RFC 2544 e SAMComplete™ por Y.1564.
- Suporte do recurso Peak IFG para relatar a interrupção do serviço de tráfego.

Troubleshooting com autoteste óptico

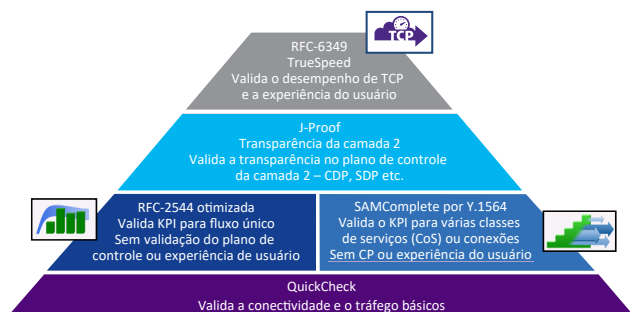
O autoteste óptico é uma ferramenta de fluxo de trabalho para identificar e fazer o troubleshooting de desempenho relacionado à óptica conectável. É uma ótima opção para ambientes de campo em que problemas de óptica conectável são difíceis de isolar. Está disponível em QSFP-DD, QSFPx, SFPx. Esta ferramenta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



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
- 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



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.



Contato +55 11 5503 3800

Para encontrar o escritório mais perto de você, visite viavisolutions.com.br/contato

© 2022 VIAVI Solutions Inc.
As especificações e descrições do produto neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.
ona800-transport-br-xpf-nse-pt-br
30193381 900 0322