

OneExpert Fiber (ONX-700)

Testes abrangentes de rede PON, Ethernet e Wi-Fi 7 facilitados



O ONX-700 da VIAVI valida o throughput de Ethernet, PON e Wi-Fi 7 de até 10 Gbps em menos de um minuto. Seu design resistente e modular e a automação de processo de teste (TPA) aumentam a conformidade do processo e reduzem as visitas repetidas, oferecendo ativação rápida e confiável de serviços multi-gig com resultados de especialista e simplicidade de um único botão para qualquer técnico.

Teste de 10 Gbps. Todas as interfaces. Menos de um minuto

Acelere o turn-up de serviço e o troubleshooting com testes de throughput de 10 Gbps integrados de conexão Ethernet, fibra, DOCSIS ou Wi-Fi 7.

Experiência facilitada

Com testes com um único botão, a automação do processo de teste da VIAVI transforma qualquer técnico em um especialista, sem necessidade de treinamento.

Resistente. Confiável. Flexível

Esta ferramenta com classificação IP54 apresenta um design modular resistente, à prova de intempéries, testado contra quedas, construído para possibilitar um desempenho confiável durante o dia inteiro, todos os dias, nos próximos anos.





Principais benefícios

- **Validação rápida de serviço multi-gig** – confirma o desempenho de Ethernet, PON e Wi-Fi 7 até 10 Gbps em menos de um minuto
- **Fluxos de trabalho simplificados para técnicos** – o TPA da VIAVI orienta os usuários por meio de procedimentos padronizados, garantindo resultados consistentes e reduzindo a sobrecarga de treinamento
- **Redução de visitas repetidas** – testes abrangentes no ponto de instalação minimizam a necessidade de segundas visitas e aceleram a entrega do serviço de última milha
- **Caminho de atualização modular** – suporta tecnologias futuras como PON 25 G/50 G, tornando-o um investimento escalável para demandas de rede em evolução

Recursos

- **Fluxo de trabalho unificado do OneCheck** – automatiza os testes de passa/falha para Ethernet, Wi-Fi e PON com resultados salvos com marcação geográfica e treinamento mínimo
- **TruePON + emulação PON** – verifica PON-ID, perda, classe ODN e níveis de potência; emula ONT para throughput em GPON/XGS-PON usando SFPs da VIAVI
- **Potência óptica de precisão** – mede comprimentos de onda coexistentes e potência de banda larga. Suporte para GPON/XGSPON/25GPON/50GPON
- **Ferramentas de fibra integradas** – suporte a VFL e escaneamento de fibra com análise automática e detecção de defeitos para troubleshooting rápido
- **SmartAccess Anywhere** – fornece treinamento e coaching remoto em qualquer rede via PC ou celular
- **Resistente, modular, conectado** – classificação IP54, atualizável para PON 25 G/50 G, com GPS, StrataSync e suporte a aplicativos de celular. Bateria de alta capacidade para uso durante vários dias

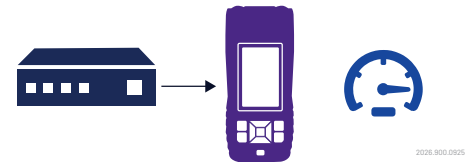
Teste de serviço de throughput

A plataforma ONX-700 oferece uma solução robusta para verificar serviços multi-gigabit em ambientes residenciais e empresariais exigentes. Compatível com validação de SLA de até 10 Gbps em todas as interfaces, permite que os técnicos executem testes rápidos e confiáveis, além de criarem relatórios detalhados de aceitação. A funcionalidade integrada do SpeedCheck e as ferramentas de teste de throughput alternativas opcionais fornecem flexibilidade para uma ampla range de necessidades de garantia de serviço.

- **SpeedCheck** – teste TCP de camada 4 das velocidades de download e upload. Compatível com servidores TR-143
- **TrueSpeed™** – um teste repetível baseado em padrões para verificar a experiência do cliente com tráfego TCP de camada 4
- **Ookla® Speedtest®** – teste de throughput de camada 4 para servidores Ookla com seleção automática ou manual de servidores
- **iPerf** – teste manual de desempenho de rede usado para testar largura de banda TCP e UDP

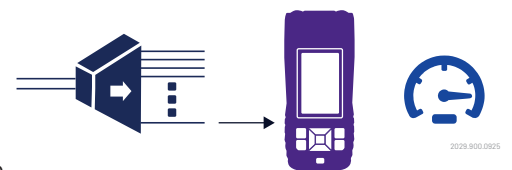
Ethernet

A porta RJ45 10 G integrada permite testes abrangentes de throughput de Ethernet elétrica no gateway residencial ou IAD (dispositivo de acesso à internet), com suporte para velocidades de 100 M, 1 G, 2,5 G, 5 G e 10 G. Para redes baseadas em fibra, a porta SFP+ permite testes de Ethernet óptica em configurações P2P, acomodando uma ampla range de comprimentos de onda e tipos de interface.



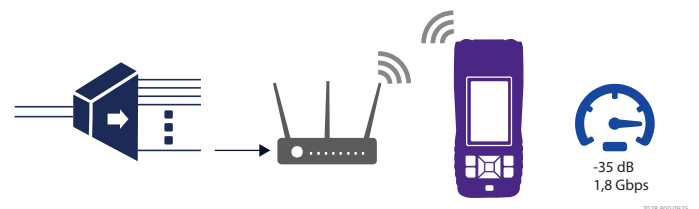
Emulação de fibra – PON

Valide o desempenho de rede PON e o throughput do serviço diretamente na camada da rede. Aproveitar a capacidade de emulação PON do ONX-700 com técnicos GPON ou XGSPON SFPs da VIAVI pode confirmar a prontidão do serviço e gerar documentação de prova de serviço antes da ativação do ONT ou do local.



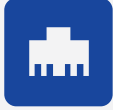
Wi-Fi

Por ser o método de acesso dominante para internet doméstica, o Wi-Fi requer validação precisa. As ferramentas de teste Wi-Fi 7 integradas do ONX-700 permitem a verificação consistente da qualidade do serviço e do throughput em frequências de 2,4, 5 e 6 GHz. O OneCheck WiFi simplifica os testes e a documentação registrando as principais métricas – força do sinal, canal, protocolo e throughput – em cada cômodo. Isso permite que os técnicos avaliem a cobertura do roteador e identifiquem se rede em malha ou repetidores são necessários para atender às expectativas de desempenho.



EXPERIÊNCIA FACILITADA

OneCheck Experts



OneCheck Ethernet

Teste até 10 Gbps de throughput

- Perfis de teste por tipo de serviço simplificam o uso dos técnicos
- Passa/falha automático com resultados salvos



OneCheck Wi-Fi

Força do sinal e throughput

- O processo automático reduz o treinamento
- Mapeia a qualidade do Wi-Fi em cada cômodo
- Wi-Fi 7 para testar o serviço com os roteadores mais recentes



OneCheck PON

Testa a entrega do serviço diretamente na rede PON

- Verifica os níveis de rede e serviço até 10 Gbps de throughput
- Conectividade e desempenho de ponta a ponta da rede GPON ou XGSPON com relatórios detalhados

Teste com um só botão



Alimentação

Teste com um botão usando porta dedicada

- Níveis de potência óptica rápidos e precisos
- Testa serviços coexistentes simultaneamente



TruePON

Verificação automática da rede PON

- Testa potência e perda com base na classe ODN
- Valida a conexão de porta OLT



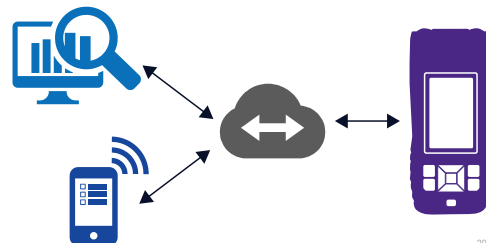
VFL

Fácil acesso para verificar a fibra

- Encontra problemas de trabalho artesanal ou quebras
- Identifica a fibra correta

Experiência remota – SmartAccess Anywhere

- Acesso remoto em qualquer lugar em qualquer rede
- Coaching, treinamento e troubleshooting remotos
- Não há necessidade de VPN
- Conexão via PC ou dispositivo móvel



2027.900.0925

RESISTENTE

A construção resistente com classificação IP54 garante um desempenho de campo confiável e menos interrupções de serviço

- À prova d'água
- Testado contra quedas de até 1 m
- Capacidade máxima de 96 W/h de bateria para uso durante vários dias
- Navegação por teclado para uso em mau tempo

Durabilidade que entrega resultados todos os dias

EXPANSÍVEL/ATUALIZÁVEL

Pode ser adaptado de acordo com as suas necessidades – atualizável e expansível para suportar testes de rede futuros sem substituição de hardware

- O design modular adiciona novos recursos à medida que a tecnologia evolui
- Pronto para o futuro para padrões como PON 25 G/50 G
- Portas flexíveis compatíveis com diversas configurações de fibra
- Atualizações na nuvem mantêm o desempenho eficiente

Teste de fibra adaptável para as demandas do futuro



INTERFACES

- Porta RJ-45T 10 G para 1 G, 2,5 G, 5 G, 10 G
- Porta SFP+: Ethernet óptica GPON, XGSPON e P2P
- Porta de potência óptica dedicada SC/APC ou UPP 2,5 mm
- Porta VFL com porta universal de 2,5 mm
- Portas USB-A e USB-C para inspeção de fibra ou transferência de dados

Faça tudo com uma única ferramenta

CONECTADO

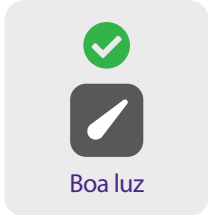
Automatize testes de fibra e relatórios em nuvem para acelerar instalações, reduzir erros e melhorar a conformidade/consistência do processo

- Fluxos de trabalho automáticos garantem consistência
- Detecção instantânea de falhas e verificações de PON
- Envio automático de resultados de teste com marcação geográfica
- Automação de teste de fibra para instalações consistentes e compatíveis

Relatórios e supervisão baseados em nuvem

Fibra – Medidor de potência óptica

A plataforma ONX-700 aprimora a validação da rede PON com seu medidor de potência óptica integrado, permitindo a medição precisa dos níveis de potência e a verificação de enlaces OLT em vários locais de demarcação. Os técnicos podem confirmar rapidamente a integridade da rede e resolver problemas com confiança.



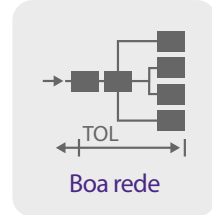
Garanta rapidamente níveis adequados de potência óptica com uma porta óptica dedicada



O medidor de potência seletiva analisa os comprimentos de onda de teste separadamente para garantir a validação adequada do serviço



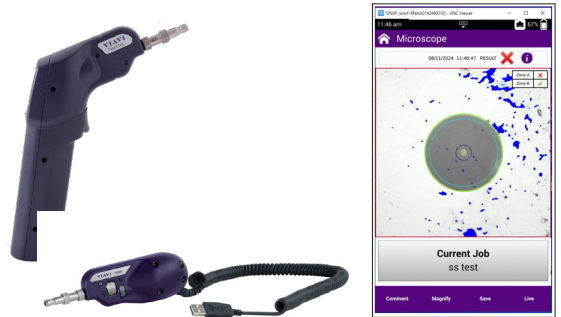
Confirme se a conexão adequada está sendo usada lendo o PON-ID para validar a conexão com o OLT esperado



TruePON verifica automaticamente a perda óptica total (TOL), PON-ID, conectividade OLT e a energia recebida com base na classe ODN

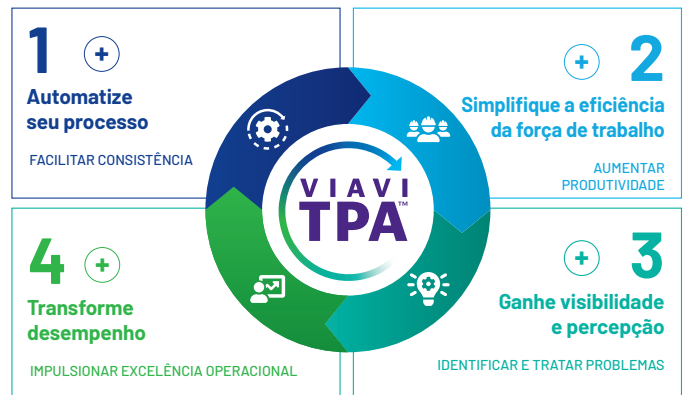
Inspeção de fibra

As inspeções de conector óptico e bulkhead são simplificadas com a aplicação integrada do ONX-700, que se conecta diretamente aos escopos de inspeção da VIAVI com análise automática de resultados. O processo de inspeção é totalmente compatível com fluxos de trabalho e relatórios de TPA. O ONX-700 suporta a FiberChek Probe da VIAVI com foco automático via wireless ou USB, bem como o P5000i com foco manual via USB.



TPA

O TPA™ (Automação de Processo de Teste) da VIAVI conecta equipes e seus instrumentos de teste, garantindo repetibilidade, eficiência e precisão em todas as etapas de um trabalho. Alimentado por nossa plataforma hospedada StrataSync™, o TPA da VIAVI transforma o desempenho de sua equipe, promovendo a excelência operacional que se traduz em mais velocidade de implantação, qualidade otimizada e maior lucratividade. Tarefas passo a passo para ativação de serviço FTTH reduzem o tempo de treinamento e garantem a qualidade do serviço.





viavisolutions.com.br

Contato +55 11 5503 3800

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

© 2025 VIAVI Solutions Inc.

As especificações e descrições do produto
neste documento estão sujeitas a mudanças
sem aviso prévio.

onx-fiber-700-br-cab-nse-pt-br
30194580 900 0925