



Testador de serviços residenciais e comerciais multigigabit

EX-10



HARDWARE DE CATEGORIA DE OPERADORA PARA TESTES CONFIÁVEIS E REPETITIVOS



COMPATÍVEL COM WI-FI 7



SUPORTA VLAN, IP ESTÁTICO E DHCP

Suporta GPON, XGS-PON com ID PON, ID ONU e perda óptica de transmissão (TOL) e perda de rede de distribuição óptica (ODN)



VALIDAÇÃO MULTIGIGABIT

Incluindo interfaces de 1, 2, 5, 5 e 10 Gigabit (com tecnologia Speedtest® da Ookla®)



Descrição

O EX-10 ajuda técnicos de local a validarem facilmente a largura de banda acelerando para linha completa de 10 Gigabit Ethernet (incluindo GPON, XGS-PON) e testa WiFi 6E residencial para qualidade de experiência (QoE) de um monitor residencial.

Principais características e benefícios

- › Validação multigigabit, incluindo interfaces 1, 2.5 e 10 Gigabit através Speedtest por Ookla. Métricas de performance de latência, taxa de transferência de download e upload com limites ajustáveis de passa /falha baseado nos planos dos assinantes.
- › Compatível com GPON, XGS-PON com PON ID, ONU ID, Central de Trabalho de transmissão de nível óptico, (TOL), perda (lançamento em breve) de rede de distribuição óptica (ODN) .
- › Interface SFP/SFP+ para Speedtest sobre fibra (lançamento em breve).
- › Teste WiFi 6E (2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz) (lançamento em breve).
- › Speedtest compatível com interface sem fio (WiFi) e mapeamento de canal (lançamento em breve)
- › Hardware de categoria de operadora para testes confiáveis e repetitivos.
- › Operado via dispositivo smart por Bluetooth.
- › Resultados com upload direto em nuvem via EXFO Exchange (lançamento em breve).
- › Fechamento de trabalho eficiente com a melhor geração de certificado (relatórios em formatos JSON, XML, PDF ou CSV podem ser enviados por e-mail, SMS, aplicativos diretamente ao assinante ou armazenados em nuvem para consultas futuras).
- › Compatível com VLAN, IP estático, DHCP (com ou sem Option 60) e PPPoE.

Ferramenta de validação URL

- › Validação de banda larga.
- › Otimização de WiFi.
- › Qualidade de experiência: validação de serviços essenciais.

Acesso à banda larga: validação, solução de problema e otimização

O EX-10 proporciona capacidade de teste tanto para redes com e sem fio, proporcionando dados comprehensíveis que técnicos de campo possam usar para lidar com qualquer situação. Operadores podem provar que estão entregando a taxa de transferência prometida e uma qualidade de experiência incomparável na instalação dos clientes.

Com cabo

O EX-10 é o primeiro dispositivo que inclui todas as pontas das interfaces multigigabit em um testador simples, porém, único que qualquer um com um dispositivo smart pode usar. Tem a capacidade de ativar as interfaces ethernet de 1, 2.5, 5 Ou até 10 gigabit para validar o acesso à banda larga.



Validação WiFi (lançamento em breve)

O EX-10 pode validar WiFi 5GHz, 6GHz e a entrega do WiFi 6E de cômodo a cômodo. O dispositivo utiliza o Speedtest por Ookla para determinar se um cômodo pode amparar uma resolução de vídeo streaming de SD, HD, 4K ou até 8K. Todos os ambientes podem ser validados por uma entrega adequada de serviços de streaming em vídeo (OTT).



Soluções avançadas de problemas de WiFi (lançamento em breve)

O EX-10 pode, também, utilizar outras técnicas de solução de problemas, como verificar métricas dos canais WiFi cômodo por cômodo. Tem a capacidade de restabelecer o indicador de força de sinal (RSSI) e a proporção sinal-ruído (SNR) para capacitar técnicos a diagnosticarem propriamente problemas de WiFi. O EX-10 fornece aos técnicos informações para solucionarem problemas de WiFi: mover o roteador, mudar canais ou usar amplificadores.



Os recursos certos para utilizações corretas

Residencial

Validação do nível de serviço contratado pelo cliente (SLA) garante ao cliente que entrega o serviço prometido no contrato. De 1G a 10G, o EX-10 entrega métricas confiáveis e repetidas junto ao certificado de início para compartilhar com o assinante.

GPON/XGPON (lançamento em breve)

Garantia de velocidade em até 10G no seu link XGS-PON enquanto sustenta a conexão à OLT correta. Com o PON ID, ONU ID, TOL e ODN loss, o EX-10 contém todas as ferramentas certas para a ativação de serviço de sucesso na primeira tentativa, sem sequer entrar nas instalações do cliente.

WiFi (lançamento em breve)

Garanta uma experiência completa e perfeita aos assinantes aproveitando os recursos WiFi do EX-10. Garanta o vídeo streaming em 8K - para cada cômodo do imóvel - enquanto trabalha de casa. O EX-10 é compatível com as últimas tecnologias de WiFi 6E, fazendo possível validar velocidades de WiFi superiores a 1G, em todos os lugares da instalação do cliente.

Ecossistema de testes completo

O EX-10 é parte de um ecossistema abrangente desenvolvido para garantir a entrega de serviço. O dispositivo conectado seguramente conecta-se ao EXFO Exchange ativando as capacidades de gerenciamento de teste de dados. Isso significa um acesso mais fácil e melhor visibilidade de resultados de testes, que se tornam informações baseados em dados através das análises poderosas.

O ecossistema da EXFO inclui testadores essenciais que são interconectados através do EXFO Exchange, uma plataforma de software colaborativa para implantar e manter redes telecom de alta qualidade de maneira mais eficiente. EXFO Exchange interconecta todos os aspectos do ecossistema de campo de teste (incluindo times de campo, resultados de testes, hardware e software) em um único ponto virtual. A plataforma automatiza e otimiza testes de campo, assim como processos de solução de problemas, fluxos de trabalho e relatórios.



EXFO Exchange: uma plataforma EXFO de software colaborativa para implantar e manter redes telecom de alta qualidade

Especificações

Especificações gerais

Tamanho	105 mm x 200 mm x 60 mm
Peso	0.8 kg
Temperatura	Em funcionamento 0 °C a 40 °C Armazenamento com a bateria (curto prazo < 1 mês) -10 °C a 40 °C
Umidade relativa	≤ 93 %, sem condensação

Interfaces

Entrada de teste elétrica RJ45	100/1000/2500/5000/10000 Mbit/s
Entrada de teste óptica SFP (lançamento em breve)	1GE SFP, SFP GPON ONT (2.4 Gbit/s download e 1.2 Gbit/s upload) e 10GE SFP+, SFP+ XGS-PON ONT (10 Gbit/s download e 10 Gbit/s upload)
Entrada USB	USB 3.0 entrada tipo C
Bluetooth	Bluetooth v5.0
WiFi	Wi-Fi 7 (2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz)

Bateria/fonte de energia

Tipo	Bateria inteligente, recarregável de íon de lítio.
Autonomia	Um dia inteiro de visitas aos clientes (média de 10 visitas a clientes com banda larga residencial)
Tempo de carga	3.5h usando o carregador de parede
AC/DC adaptador/carregador	Entrada: 100–240 VAC; 50/60 Hz; 1.0 A max, saída: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V; 3.0 A and 20 V; 2.25 A

Requisitos de dispositivos inteligentes

Compatível com	Dispositivos com sistemas iOS e Android
Versão OS	Android 7.0 Nougat e mais atuais, iOS 11 e mais atuais
Compatível com bluetooth	Tecnologia bluetooth low energy (versão 4.0 e mais atuais)

Capacidades do teste de velocidade

Speedtest by Ookla ^a	› Latência › Velocidade de download › Velocidade de upload › Informação do servidor › IP WAN do cliente	› Conexão TCP única ou múltipla › Seleção de servidor automática/manual com mecanismo de busca › Veredito de falha/aprovação baseado em limites › Informação de trabalho configurável › Relatórios gerados automaticamente em PDF/CSV/JSON/XML
---------------------------------	---	--

Capacidades de teste de WiFi

Mapa de canal	› Compatível com WiFi 5, 6 e 6E (802.11ax/ac/a/b/g/n) › Compatível com as frequências 2.4 GHz, 5 GHz e 6 GHz › Visualização de análise do mapeamento de canais WiFi › Filtragem de canal baseado no nível do sinal: Excelente, Bom, Justo e Fraco › Informação por ponto de acesso: BSSID, fabricante, número do canal, frequência e RSSI › Seleção gráfica de pontos de acesso para esclarecimento e solução de problemas abrangente
---------------	--

Capacidades de teste de WiFi

PPPoE ^b	Capacidade de inserir um nome de usuário e senha, status de conexão PPPoE, e modos de Conexão Sempre ou Sob Demanda, compatível com PAP e CHAP
VLAN	Habilidade de entrar em ID VLAN, prioridade e tipo

a. Velocidades de download e upload do GPON limitadas a 1 Gbit/s.
b. A velocidade de upload é limitada e ainda não atingiu 10 Gbit/s.

Requisitos de dispositivos inteligentes

Compatível com	Dispositivos com sistemas iOS e Android
Versão OS	Android 7.0 Nougat e mais atuais, iOS 11 e mais atuais
Compatível com bluetooth	Tecnologia bluetooth low energy (versão 4.0 e mais atuais)

Requisitos de dispositivos inteligentes

Speedtest by Ookla	› Latência › Velocidade de download › Velocidade de upload › Informação do servidor › IP WAN do cliente	› Conexão TCP única ou múltipla › Seleção de servidor automática/manual com mecanismo de busca › Veredito de falha/aprovação baseado em limites › Informação de trabalho configurável › Relatórios gerados automaticamente em PDF/CSV
--------------------	---	---

Capacidades de teste de WiFi

Mapa de canal	› Compatível com 802.11ac/a/b/g/n › Compatível com as frequências 2.4 GHz e 5 GHz › Visualização de análise de mapa dos canais WiFi › Filtragem de mapa de canal baseado no nível do sinal: Excelente, Bom, Justo e Fraco › Filtragem de mapa de canal: canais 5 GHz podem ser filtrados por todos, canais 36–64, 100–144, 149–165 › Informação por ponto de acesso: BSSID, fabricante, número do canal, frequência e RSSI › Seleção gráfica de pontos de acesso para esclarecimento e solução de problemas abrangente
---------------	--

Capacidades de teste de WiFi

PPPoE ^{a,b}	Habilidade de entrar em um nome de usuário e senha, status de conexão PPPoE, e modos de Conexão Sempre ou Sob Demanda, compatível com PAP e CHAP
VLAN ^a	Habilidade de entrar em ID VLAN, prioridade e tipo

a. Não disponível com a interface WiFi.

b. Taxa de transferência máxima de 450 Mbit/s.

As informações deste catálogo estão sujeitas a mudanças sem avisos prévios.