

# VIAVI

## Network & Service Companion (NSC-100)

Teste para serviços residenciais e empresariais

Capacite os seus técnicos com a solução mais rápida, completa e simples para teste e troubleshooting de ativação de serviços.

O Network & Service Companion (NSC-100) capacita as equipes técnicas (próprias e contratadas) a validar camadas de rede e serviços antes de compartilhar os resultados com clientes e provedores.

- Simplifique o processo e a análise de teste de fechamento para técnicos inexperientes e especialistas com testes de resultados com um botão e uma tela, todos executados em menos de 1 minuto.
- Evite reclamações de clientes ou encontre a causa raiz dos problemas testando em todos os pontos de acesso (GPON, XGSPON, Ethernet, Wi-Fi) para uma demarcação clara e rápida – igual a experiência real de seu cliente.
- Otimize a cobertura e o desempenho do Wi-Fi; instrua os usuários finais com uma análise simples e completa. Obtenha recomendações de melhoria de rede quando o desempenho estiver abaixo da expectativa.



### Benefícios

- Teste simplesmente tudo em qualquer lugar – rede PON, Ethernet, Wi-Fi
- Verifique a experiência real do cliente e/ou a camada de rede física em todas as interfaces de teste de rede PON, Ethernet e Wi-Fi
- Confirme se a entrega de serviços de rede PON está correta antes do troubleshooting das instalações
- Compartilhe relatórios diretamente via e-mail
- Garanta a conformidade das equipes próprias e contratadas com um fluxo de trabalho centralizado, baseado na nuvem e no gerenciamento de resultados

### Recursos

- Testes de GPON, XGSPON, Ethernet e Wi-Fi, incluindo testes de throughput de até 2 Gbps
- Interfaces Ethernet 1G, 2,5G, 5G e 10G
- Testes de Wi-Fi 3x3 e Wi-Fi Expert até Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax)
- Análise de dados de rede PON (PON-ID)
- Níveis de potência da rede PON
- Job Manager
- Suporte a StrataSync e aplicativo Mobile Tech



Análise de tecnologia de banda larga de 2019 – Vencedor do Diamond Award 4.0



Análise de tecnologia de banda larga de 2022 – Vencedor do Diamond Award 4.0



Vencedor 4.5 do Lightwave Innovation Award 2020

## Especificações

<b>GPON (opcional)</b>		
Emulação ONU/ONT	VIAVI GPON SFP	
Interface	SC/APC	
Standard	Compatível com G.984.2 GPON	
	Compatível com G.988 OMCI	
Range de potência do sinal de Tx upstream (1310 nm)	0,5 dBm a 5,0 dBm	
Range de potência do sinal de Rx downstream (1490 nm)	-28,0 dBm a -8,0 dBm	
Resultados de teste	Estado de ativação de rede PON, valores de nível de potência do SFP, ID PON, classe ODN – de acordo com os padrões ITU-T G.984 e G.988	
<b>XGSPON (opcional)</b>		
Emulação ONU/ONT	VIAVI XGSPON SFP	
Interface	SC/APC	
Standard	Compatível com G.9807.1 XGSPON	
	Compatível com G.988 OMCI	
Range de potência do sinal de Tx upstream (1270 nm)	4,0 dBm a 9,0 dBm	
Range de potência do sinal de Rx downstream (1577 nm)	-28,0 dBm a -9,0 dBm	
Resultados de teste	Estado de ativação de rede PON, valores de nível de potência do SFP, ID PON, classe ODN – de acordo com os padrões ITU-T G.9807 e G.988	
<b>Ethernet (opcional)</b>		
Standard	IEEE 802.3	
	Ethernet 10M, 100M, 1G, 2,5G, 5G e 10G	
Resultados de teste	Frames Ethernet, conectividade IP, ping, Traceroute, conectividade web, teste de velocidade de até 2 Gbps	
Refletor TWAMP (opcional)	10M, 100M e 1G Ethernet	
	Suporte do refletor de luz TWAMP	
Porta/L2/L3 loopback (opcional)	10M, 100M, 1G e 10G Ethernet	
	Porta loopback e fonte específica VIAVI para suporte a loopback	
<b>Wi-Fi (opcional)</b>		
Resultados de teste	Wi-Fi Expert (modo passivo)	Até Wi-Fi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensidade do sinal (RSSI), canal, padrão, largura, ruído do canal, tempo total de transmissão, tempo de transmissão de ruído, throughput estimado, recomendações</li> </ul>
	Wi-Fi OneCheck (modo conectado)	Até Wi-Fi 5 3x3 (802.11 a/b/g/n/ac) <ul style="list-style-type: none"> <li>Intensidade do sinal (RSSI), padrão, largura, rate PHY máxima do roteador, conectividade IP/web, testes de throughput</li> </ul>

## Especificações (continuação)

<b>Teste de throughput/desempenho (opcional)</b>	
Teste de throughput TCP	VIAMI SpeedCheck Ookla Speedtest VIAMI TrueSpeed (RFC-6349) iPerf
Desempenho	2 Gbps para SpeedCheck, Ookla Speedtest, TrueSpeed, iPerf
Resultados de teste	Delay, rates de bit upstream e downstream
<b>Interface USB</b>	
Interface de comunicação	Bluetooth v5.0
Suporte a dispositivos inteligentes (recomendação)	Aplicativo Mobile Tech
	Android 8 ou mais recente iOS 12 ou mais recente
Suporte a instrumentos VIAVI	ONX-580, ONX-CATV
<b>Geral</b>	
Tamanho	116 x 190 x 52 mm (4,6 x 7,5 x 2,0 pol.)
Peso	0,8 kg (1,7 lb)
Range de temperatura operacional	Sem recarga: -10 °C a 50 °C
	Carregamento da bateria: 0 °C a 40 °C
Range de temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Range de umidade para operação	10% a 90% RH, sem condensação
Altitude operacional	4000 m máx.
Alimentação de entrada DC	15 V a 3 A, USB-C Power Delivery (PD)
Bateria	Bateria recarregável de íon de lítio de 32 W/h
	Substituíveis em campo
Vida útil da bateria	Uso típico de uma semana para técnicos de instalação
Porta de carregamento	USB-C
Porta de USB Host	USB-A (USB 3.0)

## Informações de pedidos

Pacotes padrão		
Pacote de rede PON	NSC100-GPON-BASE	GPON
	NSC100-GPON-PLUS	GPON, Ethernet, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-GPON-PRO	GPON, Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-XGSPON-BASE	XGSPON
	NSC100-XGSPON-PLUS	XGSPON, Ethernet, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-XGSPON-PRO	XGSPON, Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-GPON-XGSPON-BASE	GPON, XGSPON
	NSC100-GPON-XGSPON-PLUS	GPON, XGSPON, Ethernet, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-GPON-XGSPON-PRO	GPON, XGSPON, Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
Pacote residencial	NSC100-HOME-PLUS	Ethernet, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
	NSC100-HOME-PRO	Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G
Enterprise	NSC100-ENTERPRISE-PLUS	Ethernet, TrueSpeed 1G
	NSC100-ENTERPRISE-PRO	Ethernet, Wi-Fi, TrueSpeed 1G
Loopback	NSC100-LOOPBACK-BASE	Ethernet Loopback 1G
	NSC100-LOOPBACK-PLUS	Ethernet Loopback 10G
Platinum	NSC100-PLATINUM-1G	GPON, Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 1G, Speedtest 1G, TrueSpeed 1G, Loopback 1G, TWAMP
	NSC100-PLATINUM-10G	GPON, Ethernet, Wi-Fi, SpeedCheck 2G, Speedtest 2G, TrueSpeed 2G, Loopback 10G, TWAMP
Opções		
Aplicações de teste	NSC-OC-GPON	NSC OneCheck GPON
	NSC-OC-XGSPON	NSC OneCheck XGSPON
	NSC-OC-ETHERNET	NSC OneCheck Ethernet
	NSC-OC-WIFI	NSC OneCheck Wi-Fi
	NSC-WIFI-EXPERT	NSC Wi-Fi Expert
Teste de velocidade	NSC-SPEEDCHECK-1G	NSC SpeedCheck em porta de 1 GE até 1 Gbps
	NSC-SPEEDCHECK-2G	NSC SpeedCheck em porta de 2,5/5/10 GE até 2 Gbps
	NSC-SPEEDTEST-1G	NSC Ookla Speedtest em porta de 1 GE até 1 Gbps
	NSC-SPEEDTEST-2G	NSC Ookla Speedtest em porta de 1+1/2,5/5/10 GE até 2 Gbps
	NSC-TRUESPEED-1G	NSC TrueSpeed (RFC-6349) em porta de 1 GE até 1 Gbps
	NSC-TRUESPEED-2G	NSC TrueSpeed (RFC-6349) em porta de 2,5/5/10 GE até 2 Gbps
	NSC-IPERF-1G	Teste NSC iPerf em porta de 1 GE até 1 Gbps
	NSC-IPERF-2G	Teste NSC iPerf em porta de 2,5/5/10 GE até 2 Gbps
Enterprise	NSC-LOOPBACK-1G	NSC L2/L3 1G Loopback
	NSC-LOOPBACK-10G	NSC L2/L3 10G Loopback
	NSC-FUSION-CLIENT	Cliente NSC Fusion
	NSC-TWAMP-REFLECTOR	Refletor TWAMP NSC
	NSC-OPTICAL-ETHERNET	NSC Optical Ethernet

## Informações de pedidos (continuação)

Opções (continuação)		
SFP	NSC-SFP-ELEC-1G	NSC 1G Electrical Ethernet SFP
	NSC-SFP-ELEC-AUTO-10G	NSC 2,5 G, 5 G e 10 G Autoneg Electrical Ethernet SFP+
	NSC-SFP-ELEC-1-2,5-5-10G	NSC 1 G, 2,5 G, 5 G e 10 G Electrical Ethernet SFP+
	NSC-SFP-850-1G-10G	NSC 1 G e 10 G Optical Ethernet SFP+ 850 nm SR
	NSC-SFP-1310-1G-10G	NSC 1 G e 10 G Optical Ethernet SFP+ 1310 nm LR
	NSC-SFP-1550-1G-10G	NSC 1 G e 10 G Optical Ethernet SFP+ 1550 nm ER
	NSC-SFP-GPON	NSC GPON SFP
	NSC-SFP-XGSPON	NSC XGSPON SFP+
Acessório opcional		
	NSC-CAR-CHARGER	Carregador veicular para NSC com cabo
Peças de reposição		
	NSC-BATTERY	Bateria para NSC
	NSC-CHARGER	Carregador para NSC com cabo
	NSC-STRAP	Alça de mão para NSC
	NSC-CASE	Maleta de transporte para NSC
	NSC-ETHERNET-ADAPTER	Cabo adaptador Ethernet Cat6a M
	NSC-ETHERNET-CABLE	Cabo de patch Ethernet Cat6a M-M