

VIAVI

Network e Service Companion (NSC-100)

Teste Enterprise Ethernet

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

O NSC-100 é uma solução de teste para redes Ethernet, Enterprise e Data Center. Ele combina recursos de teste Ethernet e Wi-Fi ativos, possibilitando testes de ativação de serviços e troubleshooting em todas as camadas de rede.

- Simplifique o processo de turn-up e troubleshooting de Ethernet possibilitando testes de Ethernet nas camadas 2, 3 e 4 da rede.
- Identifique e evite que problemas de rendimento afetem o cliente executando testes de throughput ativo (Speedtest, TrueSpeed RFC6349).
- Valide serviços B2B como unidade autônoma ou como dispositivo de loopback remoto quando combinado com o MTS-5800 para testes de Y.1564 e RFC2544.
- Otimize a cobertura e o desempenho do Wi-Fi e obtenha recomendações de melhoria da rede quando o desempenho estiver abaixo da expectativa.
- Faça sessões de controle 24 horas por dia/7 dias por semana para análise de falha de causa raiz a longo prazo e monitoramento de SLA.



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



Lightwave Innovation Award 2020 – Vencedor 4.5

Benefícios

- Assistência a fibra, Ethernet e Wi-Fi em uma única solução
- Multiferramenta flexível para instalação Enterprise e serviço de fronthaul de linha móvel/fixa, medições de desempenho e troubleshooting
- Garanta a conformidade de equipes próprias e terceirizadas com um fluxo de trabalho centralizado e baseado na nuvem e no gerenciamento de resultados
- Acesso remoto para testes a longo prazo e análise de falhas (cenário de uso “leave-behind”)
- Ativação de serviço, teste e gestão de desempenho (loopback L2/L3 até 10G, refletor TWAMP)
- O sistema de teste centralizado (VIAVI Fusion) utiliza NSCs como agentes de teste controlados remotamente

Recursos

- Interfaces de teste Ethernet até 10G
- Teste Ethernet até a camada 4 (TCP/UDP)
- Antena Wi-Fi 3x3 com 2,4 e 5 GHz
- StrataSync e Mobile Tech ativados
- Job Manager

Especificações

GPON (opcional)		
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
XGSPON (opcional)		
Emulação ONU/ONT		VIAVI XGSPON SFP
Interface		SC/APC
Standard		Compatível com G.98071 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
Ethernet (opcional)		
Ethernet		RJ-45 (10M/100M/1G Ethernet)
		1G Ethernet SFP, 1/2,5/5/10G Ethernet SFP+, 10G Ethernet SFP+
Standard		IEEE 802.3
		Ethernet 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps e 10 Gbps
Resultados de teste		Ethernet Frames, conectividade IP, ping, Traceroute, conectividade web, teste de velocidade de até 2 Gbps
Refletor TWAMP (opcional)		RJ-45, 1G Ethernet SFP
		Suporte do refletor de luz TWAMP
Porta/L2/L3 loopback (opcional)		RJ-45, 1G Ethernet SFP, 10G Ethernet SFP+
		Suporte específico para loopback de porta e fonte VIAVI Loopback
Wi-Fi (opcional)		
Interfaces		2,4 MHz, 5 GHz
Resultados de teste	Wi-Fi Expert (modo passivo)	Até 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 8x8) <ul style="list-style-type: none"> Potência de sinal (RSSI), canal, padrão, largura, ruído do canal, tempo total de transmissão, tempo de transmissão de ruído, throughput estimado, recomendações
	Wi-Fi OneCheck (modo conectado)	Até 802.11 a/b/g/n/ac/ax (Wi-Fi 6 8x8 com NSC conectado como Wi-Fi 5 3x3) <ul style="list-style-type: none"> Potência de sinal (RSSI), padrão, largura, taxa PHY máxima do roteador Até 802.11 a/b/g/n/ac (Wi-Fi 5 3x3) <ul style="list-style-type: none"> Adiciona conectividade IP/web, testes de throughput
Rádio Wi-Fi		802.11 a/b/g/n/ac 3x3

Teste de throughput/desempenho (opcional)	
Interface	GPON, Ethernet, Wi-Fi
Teste de throughput TCP	Ookla Speedtest VIAVI TrueSpeed (RFC-6349) VIAVI SpeedCheck iPerf
Desempenho	2 Gbps para Ookla Speedtest, TrueSpeed, SpeedCheck, iPerf
Resultados de teste	Taxas de bits downstream, upstream e delay
Interface USB	
Interface de comunicação	Bluetooth v5.0
Suporte a dispositivos inteligentes (recomendação)	Aplicativo Mobile Tech
	Android 8 ou mais recente
	iOS 12 ou mais recente
Geral	
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, Speedtest
	NSC100-GPON-PRO	GPON, Ethernet, Wi-Fi, Speedtest
	NSC100-XGSPON-BASE	XGSPON
	NSC100-XGSPON-PLUS	XGSPON, Ethernet, Speedtest
	NSC100-XGSPON-PRO	XGSPON, Ethernet, Wi-Fi, Speedtest
	NSC100-GPON-XGSPON-BASE	GPON, XGSPON
	NSC100-GPON-XGSPON-PLUS	GPON, XGSPON, Ethernet, Speedtest
Pacote residencial	NSC100-HOME-PLUS	Ethernet, Speedtest
	NSC100-HOME-PRO	Ethernet, Wi-Fi, Speedtest
Enterprise	NSC100-ENTERPRISE-PLUS	Ethernet, TrueSpeed
	NSC100-ENTERPRISE-PRO	Ethernet, Wi-Fi, TrueSpeed
Loopback	NSC100-LOOPBACK-BASE	Ethernet 1G
	NSC100-LOOPBACK-PLUS	Ethernet 10G
Todos	NSC100-PLATINUM-1G NSC100-PLATINUM-10G	Todos
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
Testes de velocidade	NSC-TRUESPEED-1G	NSC TrueSpeed (RFC-6349) em porta de 1GE até 1 Gbps
	NSC-SPEEDTEST-1G	NSC Ookla SpeedTest em porta de 1GE até 1 Gbps
	NSC-SPEEDCHECK-1G	NSC SpeedCheck em porta de 1GE até 1 Gbps
	NSC-IPERF-1G	Teste NSC iPerf em porta de 1GE até 1 Gbps
	NSC-TRUESPEED-2G	NSC TrueSpeed (RFC-6349) em porta de 2,5/5/10GE até 2 Gbps
	NSC-SPEEDTEST-2G	NSC Ookla SpeedTest em porta de 1+1/2,5/5/10GE até 2 Gbps
	NSC-SPEEDCHECK-2G	NSC SpeedCheck em porta de 2,5/5/10GE até 2 Gbps
	NSC-IPERF-2G	Teste de NSC iPerf em porta de 2,5/5/10GE 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
	REFLETOR-DE-TWAMP-NSC	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-10G	NSC 10G Electrical Ethernet SFP+
	NSC-SFP-ELEC-AUTO-10G	NSC 2,5G, 5G e 10G Autoneg Electrical Ethernet SFP+
	NSC-SFP-ELEC-1-2,5-5-10G	NSC 1G, 2,5G, 5G e 10G Electrical Ethernet SFP+
	NSC-SFP-850-1G-10G	NSC 1G e 10G Optical Ethernet SFP+ 850 nm SR
	NSC-SFP-1310-1G-10G	NSC 1G e 10G Optical Ethernet SFP+ 1310 nm LR
	NSC-SFP-1550-1G-10G	NSC 1G e 10G Optical Ethernet SFP+ 1550 nm ER
	NSC-SFP-GPON	NSC GPON SFP (emulação ONT)
	NSC-SFP-XGSPON	NSC XGSPON SFP+ (emulação ONT)
Acessório opcional		
NSC-CAR-CHARGER NSC	Carregador veicular com cabo	
Peças de reposição		
NSC-BATTERY	Bateria NSC	
NSC-CHARGER	Carregador NSC com cabo	
NSC-STRAP	Alça de mão para o NSC	
NSC-CASE	Maleta de transporte para o NSC	