



Datenblatt

## VIAVI

### Network and Service Companion (NSC-100)

Tests in Wohnungen und kleinen Unternehmen

Die am einfachsten anzuwendende, umfassendste und schnellste Testlösung zum Aktivieren von Diensten und zur Fehlerdiagnose für alle Techniker.

Der Network and Service Companion (NSC-100) ermöglicht allen Technikern und Dienstleistern, die Netzwerk- und Diensteschicht zu prüfen, bevor sie die Testergebnisse an Kunden und Serviceprovider übermitteln.

- Vereinfachen Sie die Abnahme- und Analyseprozesse für Neueinsteiger und Experten. Drücken Sie die Start-Taste und alle Ergebnisse werden in weniger als 1 Minute angezeigt.
- Vermeidung von Kundenreklamationen und Lokalisierung der tatsächlichen Fehlerursache durch Tests an jedem Zugangspunkt (GPON, Ethernet, WLAN) zur eindeutigen und schnellen Abgrenzung mit Beurteilung aus der Sicht des Kunden.
- Optimierung der WLAN-Netzabdeckung und -leistung sowie Information der Endnutzer durch einfache Analyse der einzelnen Räume. Ausgabe von Empfehlungen zur Verbesserung der Netzwerkleistung.



2019 Broadband Technology Review –  
4.0 Diamond Award Winner



2020 Lightwave Innovation Award –  
4.5 Winner

#### Vorteile

- Testen Sie einfach alles überall: PON, Ethernet, WLAN
- Überprüfung des tatsächlichen Kundenerlebnisses und der physikalischen Netzwerkschicht an allen GPON<sup>1</sup>-, Ethernet- und WLAN-Testschnittstellen
- Kontrolle der Bereitstellung von PON-Diensten vor der Fehlerdiagnose beim Kunden
- Direkte Übermittlung der Testberichte per E-Mail
- Einhaltung der Testabläufe durch interne und externe Techniker mit zentralem, cloudbasiertem Workflow- und Ergebnismanagement

#### Leistungsmerkmale

- GPON-, Ethernet- und WLAN-Tests, einschließlich Durchsatzmessung
- 3x3 WLAN-Antenne für 2,4 und 5 GHz
- PON-Datenanalyse (PON-ID)
- PON-Leistungspegel
- Zukunftssicher für PON-Netze der nächsten Generation (ONT-Emulation mit auswechselbarem SFP+)
- Job-Manager

<sup>1</sup>GPON-IP-Verbindung, Web-Verbindung und Durchsatzmessung (optional), angepasstes ONT-Profil erforderlich.

## Technische Daten

<b>GPON (Optional)</b>	
ONU-/ONT-Emulation	Eingebettetes VIAVI GPON-SFP
Anschlüsse	SC/APC
Standard	Gemäß G.984.2 (GPON)
	Gemäß G.988 (OMCI)
Leistungsbereich des Tx-Upstream-Signals (1310 nm)	0,5 dBm bis 5,0 dBm
Leistungsbereich des Rx-Downstream-Signals (1490 nm)	-28 dBm bis -8 dBm
Testergebnisse	PON-Aktivierungsstatus, Leistungspegel von SFP, PON-ID, ODN-Klasse, ONT-ID (gemäß ITU-T G.984 und G.988)
<b>Ethernet (Optional)</b>	
Ethernet	RJ-45 (10M/100M/1G Ethernet)
	1G Ethernet SFP, 10G Ethernet SFP+
Standard	IEEE 802.3
	1 Gbit/s Ethernet, 10 Gbit/s Ethernet
Testergebnisse	Ethernet-Frames, IP-Verbindung, Web-Verbindung, Datenraten-Test
TWAMP-Reflektor (Optional)	RJ-45, 1G Ethernet SFP
	Unterstützung von TWAMP-Light-Reflektoren
Port-/L2-/L3-Loopback (Optional)	RJ-45, 1G Ethernet SFP, 10G Ethernet SFP+
	Unterstützung von Port-Loopback und quellenspezifischem VIAVI Loopback
<b>WLAN (Optional)</b>	
Schnittstellen	2,4 GHz, 5 GHz
Standard	802.11 a/b/g/n/ac
Antennen	3x3
Testergebnisse	RSSI, PHY-Rate, Kanal, Band, Standard, Breite, IP-Verbindung, Web-Verbindung, Datenraten-Test, Kanalrauschen, Übertragungszeit (Airtime), geschätzter WLAN-Durchsatz
<b>Durchsatz-/Leistungsmessung (Optional)</b>	
Anschlüsse	GPON, Ethernet, WLAN
TCP-Durchsatzmessung	Ookla Speedtest
	VIAVI TrueSpeed (RFC-6349)
	VIAVI SpeedCheck
Leistung	1 Gbit/s für Ookla Speedtest, TrueSpeed, SpeedCheck
	2 Gbit/s für Ookla Speedtest (1+1)
Testergebnisse	Laufzeit, Bitraten im Upstream und Downstream
<b>Benutzeroberfläche</b>	
Kommunikationsschnittstelle	Bluetooth v5.0
Unterstützung von Smart-Devices (Empfehlung)	Mobile Tech App
	Ab Android 8
	Ab iOS 12
Unterstützung von VIAVI Messgeräten	ONX-580, ONX-CATV

2 Network and Service Companion (NSC-100): Tests in Wohnungen und kleinen Unternehmen

## Technische Daten (Fortsetzung)

Allgemeine Parameter	
Abmessungen	116 x 190 x 52 mm
Gewicht	0,8 kg
Betriebstemperatur	Ohne Akku-Ladebetrieb: -10 °C bis 50 °C Mit Akku-Ladebetrieb: 0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis 60 °C
Rel. Luftfeuchte (Betrieb)	10 % bis 90 %, nicht kondensierend
Betriebshöhe	max. 4000 m
DC-Eingang	15 V bei 3 A, USB-C Power Delivery (PD)
Akku	Lithium-Ionen-Akku, 32 W/h Vor Ort auswechselbar
Akkulaufzeit	1 Tag (typisch)
Lade-Anschluss	USB-C
USB-Host-Port	USB-A (USB 3.0)

## Bestellangaben

Standardpakete		
PON-Paket	NSC100-GPON-BASE	G-PON
	NSC100-GPON-PLUS	GPON, Ethernet, Speedtest
	NSC100-GPON-PRO	GPON, Ethernet, WLAN, Speedtest
Home-Paket	NSC100-HOME-PLUS	Ethernet, Speedtest
	NSC100-HOME-PRO	Ethernet, WLAN, Speedtest
Enterprise	NSC100-ENTERPRISE-PLUS	Ethernet, TrueSpeed
	NSC100-ENTERPRISE-PRO	Ethernet, WLAN, TrueSpeed
Loopback	NSC100-LOOPBACK-BASE	Ethernet 1G
	NSC100-LOOPBACK-PLUS	Ethernet 10G
Alle	NSC100-PLATINUM-1G	Alle
	NSC100-PLATINUM-10G	

Network and Service Companion (NSC-100): Tests in Wohnungen und kleinen Unternehmen

### Bestellangaben (Fortsetzung)

<b>Optionen</b>	
NSC-OC-GPON	NSC-OneCheck-GPON-Option
NSC-OC-ETHERNET	NSC-OneCheck-Ethernet-Option
NSC-OC-WIFI	NSC-OneCheck-WLAN-Option
NSC-SPEEDTEST	NSC-Ookla-Speedtest-Option
NSC-TRUESPEED	NSC-TrueSpeed-(RFC-6349)-Option
NSC-SPEEDCHECK	NSC-HTTP-SpeedCheck-Option
NSC-SPEEDTEST-2G	NSC-Ookla-Speedtest-2G-Option
NSC-WIFI-EXPERT	NSC-WLAN-Experten-Option
NSC-OPTICAL-ETHERNET	NSC-Optisches-Ethernet-Option
NSC-TWAMP-REFLECTOR	NSC-TWAMP-Reflektor-Option
NSC-LOOPBACK-1G	NSC-L2/L3-1G-Loopback-Option
NSC-LOOPBACK-10G	NSC-L2/L3-10G-Loopback-Option
NSC-FUSION-CLIENT	NSC-Fusion-Client-Option
NSC-SFP-ELEC-1G	NSC 1G Elektrisches Ethernet SFP
NSC-SFP-ELEC-10G	10G Elektrisches Ethernet SFP+
NSC-SFP-850-SR-1G-10G	NSC 1G und 10G Optisches Ethernet SFP+ 850 nm SR
NSC-SFP-1310-SR-1G-10G	NSC 1G und 10G Optisches Ethernet SFP+ 1310 nm SR
NSC-SFP-1550-SR-1G-10G	NSC 1G und 10G Optisches Ethernet SFP+ 1550 nm SR
NSC-GPON-SFP	NSC GPON SFP – ONT-Emulation
<b>Optionales Zubehör</b>	
NSC-KFZ-LADEADAPTER	Kfz-Ladeadapter mit Kabel für NSC
<b>Ersatzteile</b>	
NSC-BATTERY	Akku für NSC
NSC-CHARGER	Ladegerät mit Kabel für NSC
NSC-STRAP	Handschleife für NSC
NSC-CASE	Tragetasche für NSC

© 2020 VIAVI Solutions Inc.  
Die in diesem Dokument enthaltenen Produktspezifikationen und Produktbeschreibungen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.  
nsc-residential-ds-xpf-nse-de  
30191004 901 0720