

VIAMI

Netzwerktester bis 10G

Einfach anzuwendende Testlösung zum Qualifizieren von privaten und geschäftlichen LAN- und WLAN-Umgebungen.

Der Network & Service Companion (NSC-100/200) ermöglicht es allen Technikern und Dienstleistern, die Netzwerk- und Diensteschicht zu prüfen, bevor sie die Testergebnisse an Kunden und Serviceprovider übermitteln.

- Mit dem NSC vereinfachen Sie die Abnahme- und Analyseprozesse für Netzwerkinstallationen in Ihrem täglichen Geschäftsumfeld. Mit nur einem Klick erhalten Sie alle Ergebnisse in weniger als 1 Minute.
- Lokalisieren Sie die Fehler durch Tests an jedem Zugangspunkt im Ethernet- und WLAN-Bereich.
- Optimieren Sie die WLAN-Netzabdeckung und -Leistung und erhalten Sie Information der Endnutzer durch Analyse der einzelnen Räume. Sie bekommen Empfehlungen zur Verbesserung der Netzwerkleistung.
- Erhalten Sie einen Überblick über die Netzwerkqualität und erstellen Sie einen Bericht für Ihre Dokumentation in wenigen Minuten.



Vorteile

- Einfach überall testen: PON, Ethernet, WLAN
- Überprüfung der physikalischen Netzwerkschicht an allen PON-, Ethernet- und WLAN-Testschnittstellen
- Schnelle Kontrolle der Netzwerkqualität im LAN und WLAN
- Direkte Übermittlung der Testberichte per E-Mail
- Einhaltung der Testabläufe durch interne und externe Techniker mit zentralem, cloudbasiertem Workflow- und Ergebnismanagement

Leistungsmerkmale

- Ethernet- (Kupfer- und Glasfaserinfrastruktur) und WLAN-Tests, einschl. Durchsatzmessungen bis 10 Gbit/s
- Ethernet 1G, optional 2.5G, 5G und 10G
- WIFI6 bei NSC-200, WIFI5 bei NSC100 -3x3-Tests (802.11a/b/g/n/ac)
- SFP-Messport
- Job-Manager
- Unterstützung der Mobile Tech App und von StrataSync

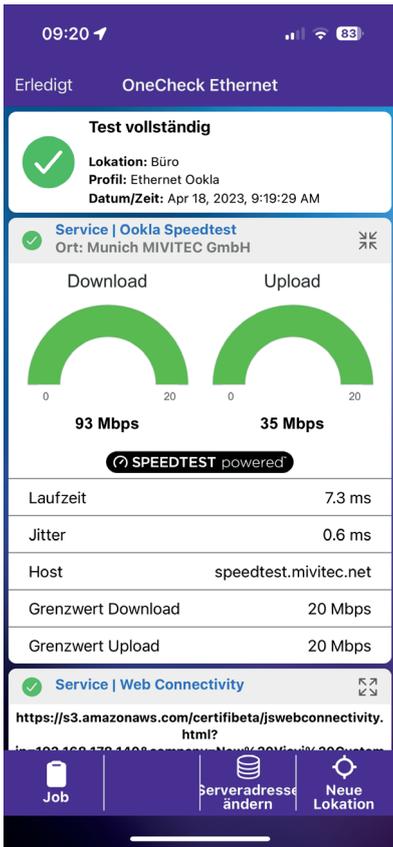
Technische Daten

| GPON | |
|--|--|
| ONU-/ONT-Emulation | VIAVI GPON SFP |
| Schnittstelle | 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) | -28,0 dBm bis -8,0 dBm |
| XGPON (nur bei NSC-200-GPON-XGPON-PRO) | |
| ONU-/ONT-Emulation | VIAVI XGSPON SFP |
| Schnittstelle | SC/APC |
| Standard | Gemäß G.9807.1 XGSPON Gemäß G.988 (OMCI) |
| Leistungsbereich des Tx-Upstream-Signals (1270 nm) | 4,0 dBm bis 9,0 dBm |
| Leistungsbereich des Rx-Downstream-Signals (1577 nm) | -28,0 dBm bis -9,0 dBm |
| Ethernet | |
| Standard | IEEE 802.3 10M, 100M, 1G, 2.5G, 5G, 10G Ethernet |
| One Check WiFi | Testergebnisse WiFi Expert (Passive Mode) - nur bei NSC200 Bis zu WiFi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) • Signalstärke (RSSI), Kanal, Standard, Breite, Kanalrauschen, Gesamtübertragungszeit (Total Airtime), rauschbelastete Übertragungszeit (Noise Airtime), geschätzter Durchsatz, Empfehlungen |
| Testergebnisse | Ethernet-Frames, IP-Verbindung, Ping, Trace-Route, Web-Verbindung, Datenraten-Test bis 2 Gbit/s |
| WLAN | |
| Testergebnisse OneCheck WiFi (Connected Mode) | Bis zu WiFi 5 3x3 (802.11 a/b/g/n/ac) • Signalstärke (RSSI), Standard, Breite, Max PHY-Rate des Routers, IP/Web-Konnektivität, Durchsatzmessungen |
| Durchsatz-/Leistungsmessung | |
| TCP-Durchsatzmessung | Ookla Speedtest VIAVI TrueSpeed (RFC-6349) VIAVI SpeedCheck iPerf |
| Leistung | 2 Gbit/s für Ookla Speedtest, TrueSpeed, SpeedCheck, iPerf |
| Testergebnisse | Laufzeit, Bitraten im Upstream und Downstream |
| Benutzeroberfläche | 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 |
| 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 Woche bei typ. Nutzung für Installationen |
| Lade-Anschluss | USB-C |
| USB-Host-Port | USB-A (USB 3.0) |

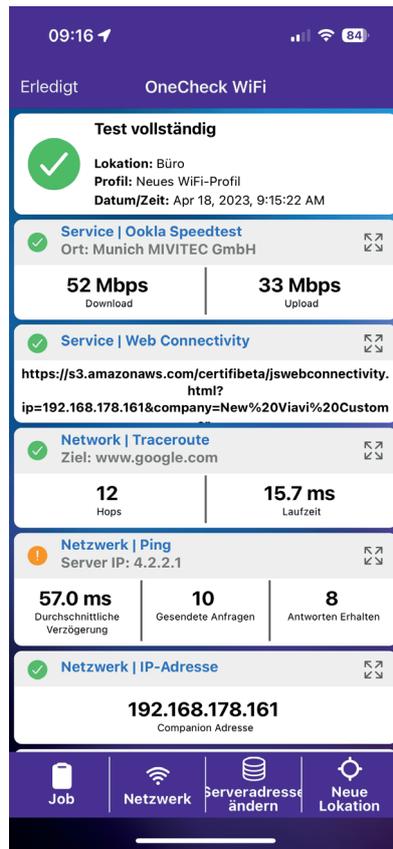
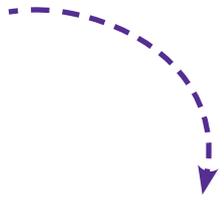
NSC Produktmerkmale

| Funktion/Modellversion | NSC-100 | NSC-200 | NSC-200 Full Duplex 10G Version | 10G Active Remote Testeinheit |
|--|-----------------|-------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| Artikelnummer | NSC100-GPON-PRO | NSC200-GPON-PRO | NSC200-GPON-XGSPON-PRO | NSC200-LOOP-BACK-PLUS |
| Unterstützte Infrastruktur | | | | |
| Glasfaser (SM/MM) | ● | ● | ● | ● |
| Kupfer | ● | ● | ● | ● |
| WLAN WIFI5/WIFI6 | ● | ● | ● | |
| Ethernet Konnektivitätstest bis | | | | |
| 1G | ● | ● | ● | ● |
| 2.5G / 5G | | (Software Option) | ● | ● |
| 10G | | (Software Option) | ● | ● |
| Ethernet Geschwindigkeitstest bis | | | | |
| 1G | ● | ● | ● | ● |
| 2.5G / 5G | | (Software Option) | (Software Option) | ● |
| 10G | | (Software Option) | ● | ● |
| LAN Analysefunktionen | | | | |
| Traceroute | ● | ● | ● | |
| Ping | ● | ● | ● | |
| VLAN Erkennung und Unterstützung | ● | ● | ● | |
| WLAN Test und Analysefunktionen | | | | |
| Signalstärke und Qualitätsbewertung | ● | ● | ● | |
| Konnektivitäts- und Geschwindigkeitstest | ● | ● | ● | |
| Expertenanalyse | | ● | ● | |
| Erweiterte WLAN Tests für WIFI6 | | ● | ● | |
| Allgemeine Funktionen | | | | |
| Berichtserstellung | ● | ● | ● | |
| Profilbasiertes Testen | ● | ● | ● | ● |
| Lieferumfang | | | | |
| NSC- Messgerät | ● | ● | ● | ● |
| Transporttasche | ● | ● | ● | ● |
| USB-C Ladegerät | ● | ● | ● | ● |
| Trageschleufe | ● | ● | ● | ● |
| Optisches VIAVI SFP Testmodul | | ● | ● | |
| Bestell-Nr. | NSC100-GPON-PRO | NSC200-GPON-PRO | NSC200-GPON-XGSPON-PRO | NSC200-LOOP-BACK-PLUS |

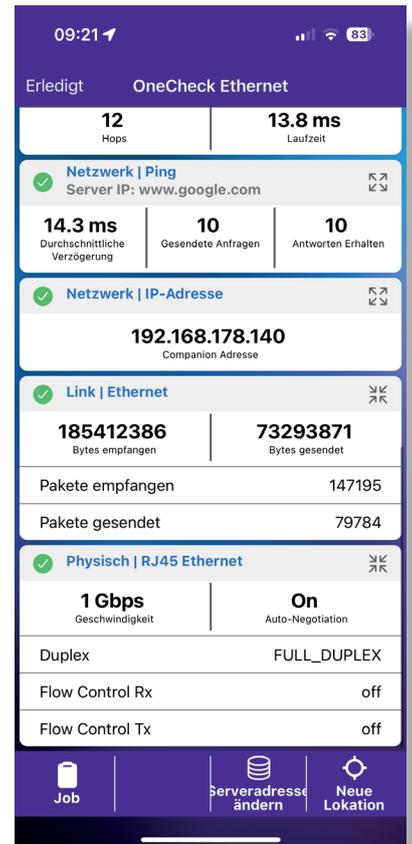
Ergebnisanzeige, Auswertung und Analyse mittels der Viavi MobileTech APP



Ergebnisanzeige One Check – Erweiterte Netzwerkidentifikation



Ergebnisanzeige One Check Wifi Test



Ergebnisanzeige One Check Ethernet Test