



NSC-100 Kurzanleitung



Tasten Power (Ein/Aus) und Pair (Koppeln) und Pair (Koppeln)

Leuchtanzeigen Power (Ein/Aus) und Pair (Koppeln)

Leuchtanzeigen Service (Dienst) und Network (Netzwerk)

Status-Leuchtanzeigen

Vorteile

- Testen Sie einfach alles überall: PON, Ethernet, WLAN
- Überprüfung des tatsächlichen Kundenerlebnisses und der physikalischen Netzwerkschicht
- 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-, XGSPON-, Ethernet- und WLAN-Tests, einschließlich Durchsatzmessung
- 3x3 WLAN-Antenne für 2,4 und 5 GHz
- PON-Datenanalyse (PON-ID)
- PON-Leistungsstufen
- Zukunftssicher für PON-Netze der nächsten Generation (ONT-Emulation mit auswechselbarem SFP+)
- Job-Manager

Auspacken und Einrichtung

Beim Auspacken:

- Gerät auf Schäden untersuchen. Beschädigte Geräte wieder verpacken. Wenden Sie sich an den Kundendienst von VIAVI (siehe Abschnitt „Technische Unterstützung“ auf der nächsten Seite).
- Wenn das Gerät unbeschädigt ist, sollte die gesamte Verpackung dennoch für einen eventuellen künftigen Versand aufbewahrt werden.

Vor der erstmaligen Verwendung:

- Das Gerät einschalten.
- Wenn die Leuchtanzeige **Power** (Ein/Aus) rot leuchtet, den Akku aufladen.

Status-Leuchtanzeigen

Die Leuchtanzeigen am Gerät zeigen den Akkustand und den Netzwerk-Verbindungsstatus wie folgt an:

- Power** (Ein/Aus) – Zeigt den Netzstromversorgungs- oder Akkustatus an
- **Blinkt grün** – Gerät fährt hoch oder herunter
 - **Leuchtet dauerhaft grün** – Gerät ist eingeschaltet
 - **Leuchtet dauerhaft gelb** – Verbleibender Akkustand unter 30 %
 - **Leuchtet dauerhaft rot** – Verbleibender Akkustand unter 10 %
 - **Blinkt rot** – Akkustand ist sehr niedrig, und Gerät schaltet sich in Kürze ab

- Pair** (Koppeln) – Zeigt den Bluetooth-Funkstatus an
- **Blinkt** – Warten auf Abschluss des Kopplungsvorgangs
 - **Leuchtet dauerhaft** – Mit dem mobilen Gerät gekoppelt

Service (Dienst) – Zeigt den Status der Diensttests an

Network (Netzwerk) – Zeigt den Status der Diensttests an

Link (Verbindung) – Zeigt den Status der Diensttests an

Physical (Physikalisch) – Zeigt den Status der physikalischen Schicht an

SFP – Zeigt an, dass der SFP+-Anschluss der aktive Anschluss für den aktuellen Test ist

ETH – Zeigt an, dass der Ethernet-Anschluss der aktive Anschluss für den aktuellen Test ist

WiFi – Zeigt an, dass die WLAN-Schnittstelle die aktive Schnittstelle für den aktuellen Test ist

CHG – Zeigt den Ladestatus an Die Leuchtanzeige leuchtet nicht, wenn das Gerät nicht ans Netz angeschlossen ist oder aufgeladen wird.

- **Blinkt orangefarben** – Ladevorgang, Akkustand ist unter 90 %
- **Leuchtet dauerhaft orangefarben** – Ladevorgang ist fast abgeschlossen
- **Leuchtet dauerhaft grün** – Ladevorgang abgeschlossen
- **Blinkt rot** – Fehler beim Laden des Geräts oder bei der Versorgung des Geräts mit Strom. Das im Lieferumfang des Geräts enthaltene Ladegerät von VIAVI verwenden und den Vorgang wiederholen. Eventuell muss das Messgerät in einem zertifizierten Reparaturzentrum gewartet werden. Vor dem Einschicken des Geräts zur Reparatur bei VIAVI eine RMA anfordern.

Tasten Power (Ein/Aus) und Pair (Koppeln)

Die Tasten **Power** (Ein/Aus) und **Pair** (Koppeln) befinden sich nahe der Oberseite des Geräts.

- Pair** (Koppeln) – Zur Kopplung mit einem Bluetooth-Gerät diese Taste drücken
- Power** (Ein/Aus) – Zum Ein- und Ausschalten des Companion diese Taste drücken

Play – Für die Testfunktion **Delayed Start** (Verzögerter Start). Ausführliche Informationen hierzu finden Sie im **Benutzerhandbuch**.



Ansicht von unten



Aufladen des Akkus

Den im Lieferumfang enthaltenen Netzadapter am USB-C-Anschluss des Geräts anschließen, um den Companion zu betreiben oder den Akku zu laden. Eine vollständige Aufladung des Akkus kann ca. 1 Stunde dauern.

Testmodi

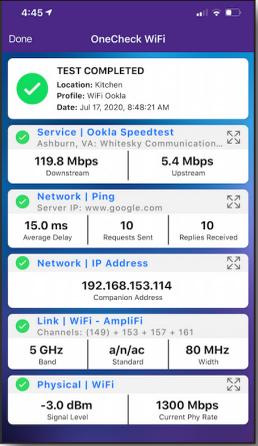
Der Companion verfügt über eine vereinfachte Teststruktur: Die Funktionen OneCheck PON, OneCheck Ethernet, OneCheck WiFi, WiFi Expert, Loopback, TWAMP Light und Fusion Client bieten automatische Tests und Fehlerdiagnose über die VIAVI Mobile Tech-App.

Mit der Funktion OneCheck werden umfassende automatische Tests des Netzwerks und der Zugangspunkte durchgeführt. Im Hauptmenü des Companion den Test und dann das zu testende Profil auswählen.

Verwendung des OneCheck-Dashboards

OneCheck bietet ein umfassendes Dashboard, das die Ergebnisse für Speedtests, Ping, Netzwerk, GPON, WLAN-Zugangspunkte usw. anzeigt.

Durch Antippen des jeweiligen Bereichs in OneCheck können weitere Einzelheiten zu Testergebnissen angezeigt werden.



Verwendung des Companion mit einem mobilen Gerät

Der Companion ist so konzipiert, dass er mit einem mobilen Gerät oder einem Tablet (wie beispielsweise einem iPhone, iPad oder einem ähnlichen Android-Gerät) gekoppelt werden kann. Er nutzt dann die Benutzeroberfläche dieser Geräte zusammen mit der **VIAVI Mobile Tech-App** und bietet so ein reibungsloses Benutzererlebnis.



Mobile Tech

Über die App können Testergebnisse angezeigt, der Companion eingerichtet, Dateien synchronisiert, das Messgerät aktualisiert und Testparameter konfiguriert werden.

Um diese Funktionalität zu nutzen, die VIAVI Mobile Tech-App vom App Store oder von Google Play heruntergeladen.

Verbindung mit StrataSync

Die Verbindung zu StrataSync kann jederzeit und von überall aus über die VIAVI Mobile Tech-App auf einem Smartphone oder Tablet hergestellt werden.

Wenn die Verbindung zwischen dem Instrument und der Mobile Tech-App über Bluetooth hergestellt wurde, können den Berichten und Dateien Geolocation-Daten während der Synchronisierung mit StrataSync hinzugefügt werden. Wenn Konfigurationsdateien oder Arbeitsaufträge von StrataSync an das Messgerät übertragen werden sollen, können diese hier markiert oder die Dateien können vom Gerät selbst aus gesucht werden.

Nach dem Herunterladen der App bei StrataSync erfolgt die Anmeldung genau wie auf der Website. Zum Durchführen der Tests die eingeblendeten Anweisungen in der App befolgen.

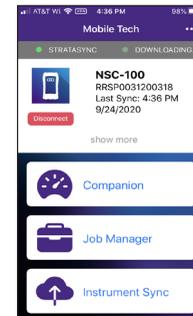
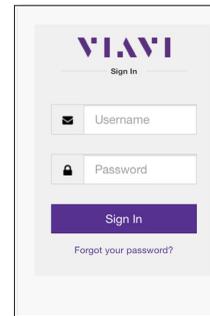
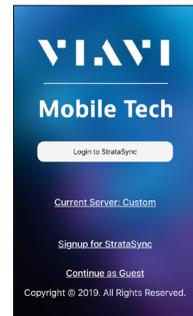


Verwendung der Mobile Tech-App

Anmelden bei StrataSync

Zur erstmaligen Verwendung der Mobile Tech-App ist die Anmeldung bei StrataSync erforderlich:

1. Die **Mobile Tech-App** auf dem mobilen Gerät starten.
2. Auf die Schaltfläche **Login to StrataSync** (Bei StrataSync anmelden) tippen. Der Login-Bildschirm wird eingeblendet.
3. Den Benutzernamen und das Kennwort eingeben, und dann auf die Schaltfläche **Sign In** (Anmelden) tippen. Das Mobile Tech-**Hauptmenü** wird eingeblendet.



Kopplung des Companion mit dem mobilen Gerät

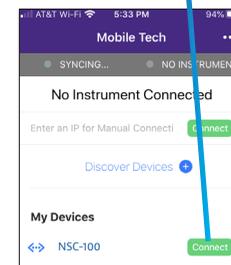
Zur Bedienung der Benutzeroberfläche des Companion muss das mobile Gerät mit dem Companion über Bluetooth gekoppelt sein.

1. Die Taste **Pair** (Koppeln) auf dem Companion 3 Sekunden lang gedrückt halten, um in den Kopplungsmodus zu wechseln. Die blaue Leuchtanzeige **Pair** (Koppeln) blinkt.
2. Durchzuführende Schritte auf dem mobilen Gerät:
 - Das Menü **Settings** (Einstellungen) aufrufen und dann auf **Bluetooth** tippen.
 - Bestätigen, dass das Gerät mit **keinem** NSC-100 Companion-Gerät gekoppelt ist.
3. Im Hauptmenü der Mobile Tech unter **My Devices** (Meine Geräte) den Companion (als „NSC-100“ angezeigt) ausfindig machen und auf **Connect** (Verbinden) tippen.

Wird das Gerät nicht angezeigt, muss eventuell **Discover Devices** (Geräte ermitteln) markiert werden.

4. Wenn der Companion verbunden ist, leuchtet die Leuchtanzeige **Pair** (Koppeln) dauerhaft.
5. Auf dem mobilen Gerät sollte der Companion nun gekoppelt sein, und im Hauptmenü wird nun das Companion-Menü angezeigt.

Schaltfläche Connect (Verbinden)



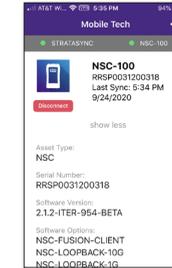
Das Instrument kann jetzt über die Mobile Tech-App gesteuert werden, und alle Tests lassen sich auf dem Companion durchführen.

Mobile Tech-Hauptmenü

Im Hauptmenü können die Einzelheiten des Instruments angezeigt, Companion-Tests durchgeführt, die Synchronisierung mit StrataSync vorgenommen, Dateien im Gerät verwaltet und sogar die Dokumentation eingesehen werden.

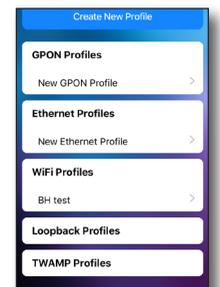
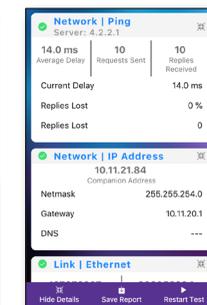
Außerdem werden das Datum und die Uhrzeit der zuletzt vorgenommenen Synchronisierung des Messgeräts mit StrataSync angezeigt.

Oben im Hauptmenü können über **Show more** (Mehr anzeigen) Einzelheiten zum Instrument, so z. B. alle installierten Optionen, eingesehen werden.



- **Companion** – Durchführung von Tests und Konfiguration von Profilen für den Companion

Vor der Durchführung von Tests müssen eventuell Profile für das Netzwerk eingerichtet werden. Weitere Informationen zum Menü **Companion > Profile Manager** (Companion > Profilmanger) sind der **Gebrauchsanleitung** zu entnehmen.



- **Job Manager** (Job-Manager) – Anhängen von Aufträgen an Tests, darunter Kundeninfo und Arbeitsaufträge, und Erfassen von Testergebnissen
- **Instrument Sync** (Instrumentensynchronisierung) – Synchronisierung des Instruments mit StrataSync und Bereitstellung der Konfigurationsdateien
- **NSC-100 Files** (NSC-100-Dateien) und **Mobile Tech Files** (Mobile Tech-Dateien) – Verwaltung der Dateien auf dem Gerät, die auf dem Mobiltelefon oder Tablet gespeichert werden können. Über das Menü **NSC-100 Files** lassen sich auf dem Messgerät gespeicherte Dateien verwalten. Die auf dem Mobiltelefon gespeicherten Dateien werden über das Menü **Mobile Tech Files** verwaltet.
- **Documentation** (Dokumentation) – Anzeige und Download verschiedener Dokumentationen für das Instrument, darunter Anwendungsnotizen, Hinweise zur Softwareversion und Kurzanleitungen

Technische Unterstützung

Technische Unterstützung erhalten Sie telefonisch unter 1-844-GO-VIAVI / 1.844.468.4284.

Aktuelle Informationen zur technischen Unterstützung erhalten Sie unter <http://www.viavisolutions.com/en/services-and-support/support/technical-assistance>

VIAVI Solutions

Nordamerika

1.844.GO VIAVI / 1.844.468.4284

Lateinamerika

+52 55 5543 6644

EMEA

+49 7121 862273

APAC

+1 512 201 6534

Alle anderen Regionen

viavisolutions.com/contacts

E-Mail

TAC@viavisolutions.com

© 2020 VIAVI Solutions Inc. Produktspezifikationen und -beschreibungen in diesem Dokument können ohne Vorankündigung geändert werden.