

データシート

# VIAVI

## ネットワークとサービスコンパニオン (NSC-100)

住宅およびビジネスサービスのテスト

最も簡単で包括的、かつ最速のサービスアクティベーションテスト  
とトラブルシューティングのソリューションでエンジニアを支援

ネットワークとサービスコンパニオン (NSC-100) により、エンジニアおよびコントラクターは、テスト結果を顧客およびプロバイダーと共有する前に、ネットワークレイヤーとサービスレイヤーの両方を検証できます。

- 経験の浅いエンジニアもエキスパートのエンジニアも、1つのボタンの操作で実行し、1画面に結果を表示するテストをすべて1分未満で実行でき、最終テストプロセスと分析が簡単になります。
- すべてのアクセスポイント (GPON、XGSPON、イーサネット、WiFi) でテストを行うことで、顧客が体験する通りに明確かつ迅速に境界設定を行うことで、顧客の苦情を防止し、問題の根本原因を特定できます。
- WiFi の受信可能範囲とパフォーマンスを最適化し、部屋ごとの簡単な分析でエンドユーザーを啓発します。パフォーマンスが期待を下回る場合に、ネットワーク改善のための推奨策を提案します。



### 利点

- どこでもあらゆるものを簡単にテスト – PON、イーサネット、WiFi
- すべての PON、イーサネットおよび WiFi テストインターフェイスで実際の顧客体験、物理ネットワークレイヤーを確認
- 施設のトラブルシューティングを行う前に、PON サービス配信が良好であることを確認
- メールでレポートを直接共有
- 中央集約型クラウドベースのワークフローと結果の管理により、直属スタッフおよび契約スタッフのコンプライアンスを促進

### 特徴

- GPON、XGSPON、イーサネットおよび WiFi テスト (最大 2Gbps のスループットテストを含む)
- イーサネット 1G、2.5G、5G、10G インターフェイス
- WiFi 3x3 テストおよび WiFi 6 まで (802.11 a/b/g/n/ac/ax) 対応する WiFi Expert
- PON データ分析 (PON-ID)
- PON パワーレベル
- Job Manager
- Mobile Tech アプリ および StrataSync のサポート



2019年ブロードバンドテクノロジー  
レビュー - 4.0 ダイヤモンド賞受賞



2022年ブロードバンドテクノロジー  
レビュー - 4.0 ダイヤモンド賞受賞



2020年ライトウェイイノベーション賞 4.5 受賞

## 仕様

GPON (オプション)		
ONU/ONT エミュレーション	VIAVI GPON SFP	
インターフェイス	SC/APC	
スタンダード	G.984.2 GPON 準拠	
	G.988 OMCI 準拠	
上り回線 (1310nm) Tx 信号パワー範囲	0.5dBm~5.0dBm	
下り回線 (1490nm) Rx 信号パワー範囲	-28.0dBm~-8.0dBm	
テスト結果	PON のアクティベーション状態、SFP、PON ID、ODN クラス、ONT ID からのパワーレベル値 - ITU-T G.984 および G.988 規格に準拠	
XGSPON (オプション)		
ONU/ONT エミュレーション	VIAVI XGSPON SFP	
インターフェイス	SC/APC	
スタンダード	G.9807.1 XGSPON 準拠	
	G.988 OMCI 準拠	
上り回線 (1270nm) Tx 信号パワー範囲	4.0dBm~9.0dBm	
下り回線 (1577nm) Rx 信号パワー範囲	-28.0dBm~-9.0dBm	
テスト結果	PON のアクティベーション状態、SFP からのパワーレベル値、PON ID、ODN クラス - ITU-T G.9807 および G.988 規格に準拠	
イーサネット (オプション)		
スタンダード	IEEE 802.3	
	10M、100M、1G、2.5G、5G、および 10G イーサネット	
テスト結果	イーサネットフレーム、IP 接続、Ping、Traceroute、Web 接続性、最大 2Gbps の速度テスト	
TWAMP リフレクター (オプション)	10M、100M、および 1G イーサネット	
	TWAMP ライトリフレクターのサポート	
ポート/L2/L3 ループバック (オプション)	10M、100M、1G、および 10G イーサネット	
	ポートループバックおよび送信元固有の VIAVI ループバックのサポート	
WiFi (オプション)		
テスト結果	WiFi Expert (パッシブモード)	WiFi 6 (802.11 a/b/g/n/ac/ax) に対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>信号強度 (RSSI)、チャンネル、標準、幅、チャンネルノイズ、総通信時間、ノイズ通信時間、推定スループット、推奨事項</li> </ul>
	OneCheck WiFi (接続モード)	WiFi 5 3x3 (802.11 a/b/g/n/ac) まで対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>信号強度 (RSSI)、標準、幅、最大ルーター PHY レート、IP/Web 接続性、スループットテスト</li> </ul>

## 仕様（続き）

スループット/パフォーマンステスト（オプション）	
TCP スループットテスト	VIAMI SpeedCheck Ookla Speedtest VIAMI TrueSpeed VNF (RFC-6349) iPerf
パフォーマンス	SpeedCheck、Ookla Speedtest、TrueSpeed、iPerf の場合は 2Gbps
テスト結果	遅延、アップストリームおよびダウンストリームのビットレート
ユーザーインターフェイス	
通信インターフェイス	Bluetooth v5.0
スマートデバイスのサポート （推奨）	Mobile Tech アプリ
	Android 8 以降
	iOS 12 以降
VIAMI 計測器のサポート	ONX-580、ONX-CATV
一般仕様	
サイズ	116 x 190 x 52mm (4.6 x 7.5 x 2.0 インチ)
重量	0.8kg (1.7 ポンド)
動作温度範囲	充電なし：-10°C～50°C
	バッテリー充電：0°C～40°C
保管温度範囲	-20°C～60°C
動作湿度範囲	10%～90% RH、結露なし
動作高度	最大 4,000m
DC 入力パワー	15V @ 3A、USB-C 電源供給 (PD)
バッテリー	32W/時間 リチウムイオン充電式バッテリー
	フィールド交換可能
バッテリー寿命	設置作業者の 1 週間の代表的な使用状況
充電ポート	USB-C
USB ホストポート	USB-A (USB 3.0)

## オーダー情報

標準パッケージ		
PON パッケージ	NSC100-GPON-BASE	GPON
	NSC100-GPON-PLUS	GPON、イーサネット、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-GPON-PRO	GPON、イーサネット、WiFi、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-XGSPON-BASE	XGSPON
	NSC100-XGSPON-PLUS	XGSPON、イーサネット、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-XGSPON-PRO	XGSPON、イーサネット、Wifi、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-GPON-XGSPON-BASE	GPON、XGSPON
	NSC100-GPON-XGSPON-PLUS	GPON、XGSPON、イーサネット、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-GPON-XGSPON-PRO	GPON、XGSPON、イーサネット、WiFi、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
一般家庭向けパッケージ	NSC100-HOME-PLUS	イーサネット、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
	NSC100-HOME-PRO	イーサネット、WiFi、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G
エンタープライズ	NSC100-ENTERPRISE-PLUS	イーサネット、TrueSpeed 1G
	NSC100-ENTERPRISE-PRO	イーサネット、WiFi、TrueSpeed 1G
ループバック	NSC100-LOOPBACK-BASE	イーサネットループバック 1G
	NSC100-LOOPBACK-PLUS	イーサネットループバック 10G
プラチナ	NSC100-PLATINUM-1G	GPON、イーサネット、WiFi、SpeedCheck 1G、Speedtest 1G、TrueSpeed 1G、ループバック 1G、TWAMP
	NSC100-PLATINUM-10G	GPON、イーサネット、WiFi、SpeedCheck 2G、Speedtest 2G、TrueSpeed 2G、ループバック 10G、TWAMP
オプション		
テストアプリケーション	NSC-OC-GPON	NSC OneCheck GPON
	NSC-OC-XGSPON	NSC OneCheck XGSPON
	NSC-OC-ETHERNET	NSC OneCheck イーサネット
	NSC-OC-WIFI	NSC OneCheck WiFi
	NSC-WIFI-EXPERT	NSC WiFi Expert
スピードテスト	NSC-SPEEDCHECK-1G	最大 1Gbps の 1GE ポートを介した NSC SpeedCheck
	NSC-SPEEDCHECK-2G	最大 2Gbps の 2.5/5/10GE ポートを介した NSC SpeedCheck
	NSC-SPEEDTEST-1G	最大 1Gbps の 1GE ポートを介した NSC Ookla Speedtest
	NSC-SPEEDTEST-2G	最大 2Gbps の 1+1/2.5/5/10GE ポートを介した NSC Ookla SpeedTest
	NSC-TRUESPEED-1G	最大 1Gbps の 1GE ポートを介した NSC TrueSpeed (RFC-6349)
	NSC-TRUESPEED-2G	最大 2Gbps の 2.5/5/10GE ポートを介した NSC TrueSpeed (RFC-6349)
	NSC-IPERF-1G	最大 1Gbps の 1GE ポートを介した NSC iPerf テスト
	NSC-IPERF-2G	最大 2Gbps の 2.5/5/10GE ポートを介した NSC iPerf テスト

## オーダー情報 (続き)

オプション (続き)		
エンタープライズ	NSC-LOOPBACK-1G	NSC L2/L3 1G ループバック
	NSC-LOOPBACK-10G	NSC L2/L3 10G ループバック
	NSC-FUSION-CLIENT	NSC Fusion クライアント
	NSC-TWAMP-REFLECTOR	NSC TWAMP リフレクター
	NSC-OPTICAL-ETHERNET	NSC 光イーサネット
SFP	NSC-SFP-ELEC-1G	NSC 1G 電気イーサネット SFP
	NSC-SFP-ELEC-AUTO-10G	NSC 2.5G、5G、および 10G 自動ネゴシエーション電気イーサネット SFP+
	NSC-SFP-ELEC-1-2.5-5-10G	NSC 1G、2.5G、5G、および 10G 電気イーサネット SFP+
	NSC-SFP-850-1G-10G	NSC 1G および 10G 光イーサネット SFP+ 850nm SR
	NSC-SFP-1310-1G-10G	NSC 1G および 10G 光イーサネット SFP+ 1310nm LR
	NSC-SFP-1550-1G-10G	NSC 1G および 10G 光イーサネット SFP+ 1550nm ER
	NSC-SFP-GPON	NSC GPON SFP
	NSC-SFP-XGSPON	NSC XGSPON SFP+
オプションのアクセサリ		
	NSC-CAR-CHARGER	NSC カーチャージャー (ケーブル付き)
交換用パーツ		
	NSC-BATTERY	NSC バッテリー
	NSC-CHARGER	NSC チャージャー (ケーブル付き)
	NSC-STRAP	NSC ハンドストラップ
	NSC-CASE	NSC キャリングケース
	NSC - イーサネット - アダプター	イーサネット Cat6a M アダプターケーブル
	NSC - イーサネット - ケーブル	イーサネット Cat6a M-M パッチケーブル