

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)

エンタープライズ向けイーサネットテスト

現場技術者のための、最もシンプルで包括的、最速の (1 分) サービスアクティベーションテストおよびトラブルシューティングソリューション

NSC-100は、イーサネット、エンタープライズ、およびデータセンターネットワーク向けテストソリューションです。アクティブなイーサネットと WiFi のテスト機能を組み合わせて、すべてのネットワークレイヤーでサービスアクティベーションとトラブルシューティングのテストを可能にします。

- ネットワークレイヤー 2、3、4 でイーサネットテストを可能にすることで、イーサネットのターンアップとトラブルシューティングのプロセスを簡素化します。
- アクティブスループットテスト (Speedtest、TrueSpeed RFC6349、iPerf) を実施することで、スループットの問題に影響を与えるお客様を特定・防止します。
- Y.1564 および RFC2544 テスト用に MTS-5800と組み合わせた場合、スタンドアロンユニット、またはリモートループバックデバイスとしてビジネスサービスを検証します。
- WiFi のカバレッジとパフォーマンスを最適化し、パフォーマンスが期待を下回る場合は、ネットワークの改善ための推奨事項を取得します。
- 24 時間 365 日のモニタリングセッションを実行して、長期的な根本原因の障害分析と SLA 監視を行います。



利点

- ファイバー、イーサネット、WiFi を 1 つのソリューションでサポート
- エンタープライズおよび固定回線/モバイルフロントホールサービスの導入、パフォーマンス測定、トラブルシューティングに対応する柔軟なマルチツール
- 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
- 置きっぱなししたケースをリモート管理することにより、長期的なテストと障害分析が可能
- サービスアクティベーション、テスト、およびパフォーマンス管理 (最大 10G までの L2/L3 ループバック、TWAMP リフレクター)
- NSC をリモート制御テストエージェントとして利用する中央集約型テストシステム (VIAVI Fusion)

特徴

- 最大 10G のイーサネットテストインターフェイス
- レイヤー 4 (TCP/UDP) までのイーサネットテスト
- WiFi 3x3 テストおよび WiFi 6 までの WiFi Expert
- StrataSync および Mobile Tech アプリのサポート
- Job Manager



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	
標準	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	
標準	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)		
標準	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 ・ 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
	OneCheck WiFi (接続モード)	WiFi 5 3x3 (802.11 a/b/g/n/ac) に対応 ・ 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

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	VIAVI SpeedCheck Ookla Speedtest VIAVI TrueSpeed (RFC-6349) iPerf
パフォーマンス テスト結果	SpeedCheck、Ookla Speedtest、TrueSpeed、iPerf の場合は 2Gbps 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
VIAVI 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、Loopback 1G、TWAMP
	NSC100-PLATINUM-10G	GPON、イーサネット、WiFi、SpeedCheck 2G、Speedtest 2G、TrueSpeed 2G、Loopback 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
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

オーダー情報 (続き)

オプション (続き)		
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