

MTX90

10G インターネットサービスの検証と

Wi-Fi パフォーマンステスト



MTX90は、インターネット速度を試験するQoEテストです。10Mbpsから10Gbpsまでのマルチギガビットサービス用のテストソリューション (レイヤ 4+ アプリケーション)に対応し、RJ45 および SFP+インタフェースで 2.5G、5G、10GBASE-Tをネイティブポートでサポートします。SpeedtestとV-PERFを使用したQoE検証を提供し、有線又はWi-Fiパフォーマンス検証を可能にします。フィールド技術者は、加入者のサービス速度を迅速に検証することができます。

プロダクトハイライト

- インターネットサービスの設置、トラブルシュート、検証、保守を行うフィールド技術者向けテスト
- シンプルで直感的なユーザーインターフェイス(GUI)
- 効率的なテストとレポート作成プロセスを実現
- NoApp® QRコード機能により、結果の転送が簡単に可能
- テスト結果をHTML形式またはPDFファイルでエクスポート
- テスト結果保存のための大規模な内部データストレージ
- ユーザー定義のテストプロファイルとしきい値により、迅速かつ効率的で一貫した試験が可能
- WebブラウザとVNC®クライアントを介したリモートアクセス制御やVeEX EZ Remoteクラウドサービスに対応
- USBスティックを使用してフィールドアップグレードが可能
- 電源投入後、高速で起動(約14秒間)
- 充電式リチウムイオンバッテリーには、低電圧アラームとオートオフ機能が含まれており、長時間オペレーションを実現
- 高解像度5インチカラー静電容量式タッチパネルディスプレイ
- フィールド環境に対応する頑丈でコンパクトで人間工学に基づくハンドヘルド設計

主な特徴

- 1000BASE-X、10GBASE-R 用の SFP+ テストインターフェイス
- 10/100/1000BASE-T、2.5G/5G/10GBASE-T用のRJ45ポート
- DHCPによるIP取得又は固定IP設定によるテスト
- PoE検出

イーサネットテスト

- IPv4/IPv6 および PPPoE、DHCP、固定IPによるテスト
- Ping
- 完全なレイヤ 4+テストスイート:
V-TEST(Ookla® Speedtest®)、V-PERF(RFC6349 iPerf3)
- PPPoE のサポート

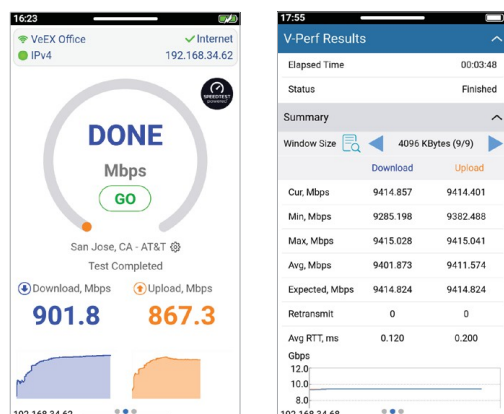
Wi-Fi テスト

- IPv4/IPv6、DHCP、および固定IP
- 完全なレイヤ 4+テストスイート:
V-TEST(Ookla® Speedtest®)、V-PERF(RFC6349 iPerf3)
- Wi-Fi(802.11 a/b/g/n/ac/ax) 2.4GHz、5GHz、6GHzスキャンカバレッジ検証、最大1.8GbpsのWi-Fi速度テスト



QoE Test Solution

10Gスピードテスト

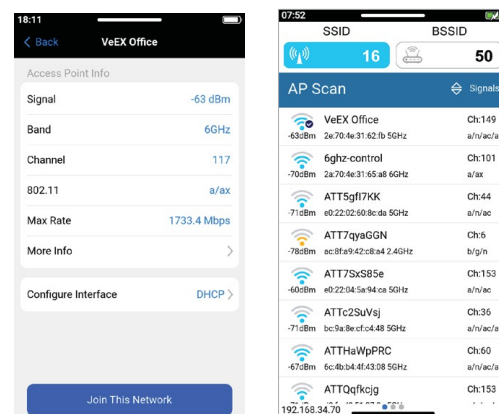


このマルチギガビット高速テスト機能は、レイヤ 4-7 検証とトラブルシューティングを提供します。

V-TEST機能は、V-TEST(Ookla® Speedtest®) HTTPサーバーに対してテストすることにより、ネットワークTCP/HTTPプロトコルのパフォーマンスを認定します。サーバーの仕様と制限に応じて、フルラインレートまでテストできます。サーバーへの接続時間、データ転送時間、ラインレートスループットレート、プロトコルスループットレートの主要なメトリックがテスト中に報告されます。

V-PERF機能は、異なるTCPでのネットワークパフォーマンスのハードウェアベースのベンチマークテストです。ウィンドウサイズフルラインレートでステートフルなTCP/UDP スループットを検証し、ネットワークの輻輳と速度の低下を引き起こしている可能性のあるKPIを理解し、ウィンドウサイズを最適化し、リンクが必要なサービス品質(QoS)を満たしていることを確認します。

Wi-Fiスキャン/パフォーマンステスト



Wi-Fi APの詳細情報とSSID、信号強度、チャネル割り当て、サポートされているWi-Fiタイプ、最大PHYレートを確認できます。また、WEP/WPA、WPA2、WPA3暗号化でアクセスポイントに接続し、Ookla SpeedtestまたはiPerfを実行して、ワイヤレスネットワークの速度テストパフォーマンスを検証し、APの健全性や設定・設置状態の良否を検証することもできます。

- アクセスポイントの信号レベルと詳細情報のスキャン
- WEP/WPA1/WPA2/WPA3暗号化をサポート
- V-TEST(Ookla® Speedtest®) HTTPサーバーに対してテスト
- テストセットへのWi-Fi WLAN管理アクセスを提供(Webリモートアクセス、ダウンロード)

オーダー情報

Multi-Gig Service Test Set	
Z04-09-001P	MTX90 -マルチギガサービステストセット RJ45: 1G/2.5G/5G/10GBase-T、SPF+: 1G/10G(トランシーバ含まず)
Options	
Z66-00-183G	通信/結果取得のためのWi-FiおよびBluetooth機能
Z66-00-184G	Wi-Fi テスト及び通信/結果取得のためのWi-FiおよびBluetooth機能
499-05-997	Ookla Speed Test
301-02-023G	SFP+ - 850nm SR (500m on OM4 MMF): 1G/10GE

一般仕様

ディスプレイ (LCD)	5インチ TFT カラー, 720x1280px マルチタッチ対応	データストレージ	
サイズ (W x H x D)	107 x 202 x 44 mm	内部フラッシュ	18 GB (ビルトイン)
質量	593g	外部	USB-C メモリ
動作温度	-5°C ~ 50°C	外部接続	
保管温度	-40°C ~ 60°C	Wi-Fi	ビルトイン 802.11 a/b/g/n/ac/ax 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
湿度	5% ~ 85%, 結露なし	イーサネット	USB-C - 100/1000BASE-T アダプタ
認証	CE, WEEE, ROHS	NFC	ビルトインNFCトランシーバ
		USB	USB Type-C



メインテクノロジー株式会社
東京都港区北青山 2-7-24 3F
TEL: 03-5772-3403
FAX: 03-5770-4037
Mail: info@maintechnology.co.jp