

# 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)
- 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)
- 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



ONUへ有線/無線接続をして速度試験を実施

単体でのOokla Speedテスト又は2台対抗によるV-Perfテスト

## 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/be) APスキャン
- カバレッジ検証、最大2GpsのWi-Fiスループットテスト



## 10Gスピードテスト



## Wi-Fiスキャン/パフォーマンステスト



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タフルな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 APの詳細情報とSSID、信号強度、チャンネル割り当て、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)でのL4スループット試験に対応
- テストセットへのWi-Fi経由での管理メニューへのアクセスを提供(Webリモートアクセス、測定結果のダウンロード)

## 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 V-Perfテスト、RJ45ポート: 1G/2.5G/5G/10GBase-T、SPF+ポート: 1G/10G(トランシーバ含まず)
Options	
Z66-00-184G	Wi-Fi 6E テスト及び通信/結果取得のためのWi-FiおよびBluetooth機能
Z66-00-202G	Wi-Fi 7 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
301-02-022G	SFP+ - 1310nm LR : 10GE
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	内部フラッシュ	18 GB (ビルトイン)
サイズ (W x H x D)	107 x 202 x 44 mm		外部	USBメモリへのコピー
質量	593g	外部接続	Wi-Fi	ビルトイン 802.11 a/b/g/n/ac/ax/be 2.4 GHz, 5 GHz, 6 GHz
動作温度	-5°C ~ 50°C		イーサネット	USB-C - 100/1000BASE-T アダプタ(option)
保管温度	-40°C ~ 60°C		NFC	ビルトインNFCトランシーバ
湿度	5% ~ 85%, 結露なし		USB	USB Type-C
認証	CE, WEEE, ROHS			



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