

Bring you only the best.
24hours365days
www.netsave.co.jp

10ギガ対応 スピードテスタ



MTX150x-Lite

10GE/1GE インターネットサービス&イーサネットスピードテストソリューション MTX150x Lite

測定時、
パソコン持ち出しは
嵩張るし面倒

全国のケーブルテレビ事業者様

作業班によって、
検証機スペックに差
が出てしまう

スピードテスト

10Gbpsサービスの速度検証機
として高性能PCを使用しているが、
チューニングや
セットアップが煩わしい

のこんな **お悩み** ありませんか?

同じスペックの
PCの購入を
継続することが困難

スピードテストの
課題解決を
1台で実現します!



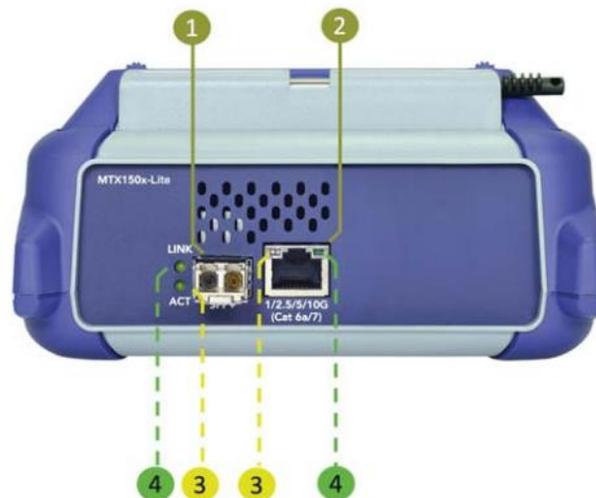
VeEX製 MTX150xLite



<正面>



<上面>



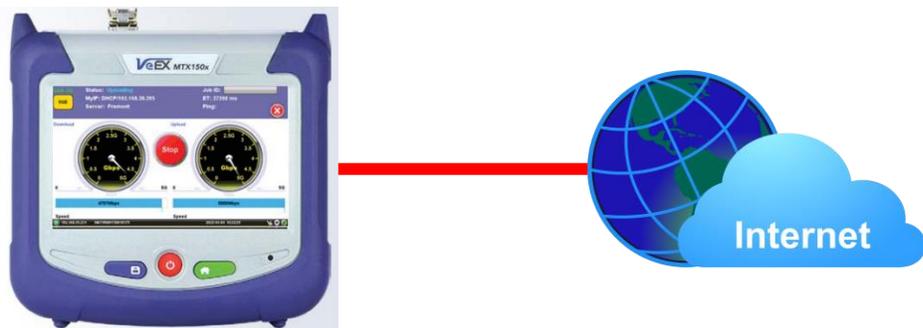
- ① SFP+: 10GBASE-R, 1000BASE-FX, 100BASE-X
- ② RJ45: 100/1000BASE-T, 2.5/5/10GBASE-T
- ③ LEDs: Activity
- ④ LEDs: Link

一般仕様

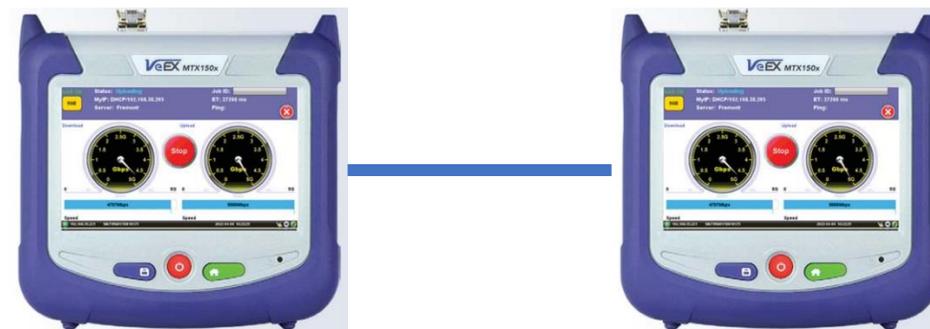
ストレージ	16 GBフラッシュメモリ
外部接続	WiFi 802.11b/g/n (option) Bluetooth® (option) micro-B USB 2.0 OTG USB A 2.0 via OTG cable 10/100Base-T via OTG adapter (option)
言語	日本語を含む多国語に対応
サイズ (H x W x D)	150 x 150 x 80 mm
質量	1.0 kg
バッテリー	12時間以上(アイドル状態)
ACアダプタ	Input: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1.5A Output: 15 VDC, 4A
動作温度	0°C ~ 45°C
保管温度	-10°C ~ 60°C
湿度	0% ~ 95%、結露なし
認証	CE & ROHS

10GBASE-T対応のRJ45ポートと10GBASE-R対応SFP+ポート(オプション)

- ・ ハードウェア(FPGA)によるスループットテスト
- ・ 高速起動(電源投入後60秒以内)
- ・ スループット試験のためのV-TEST(Ookla®テクノロジーベースのSpeedtest®)をサポート
- ・ V-PERF試験(RFC6349準拠iPerf3)をサポート
- ・ 100/1000BASE-X及び10GBASE-R用 SFP+ポート
- ・ 100/1000BASE-T, 2.5/5/10GBASE-T用 RJ45ポート(トランシーバ不要)
- ・ DHCPによる自動IPアドレス取得
- ・ PoE検出
- ・ CAT X ケーブルチェッカ (Cat 6a/7)



V-TEST(🔄Speedtest®)



V-PERF試験(RFC6349準拠iPerf3)

ハードウェアによるスループットテストにより安定的な測定結果を提供

テスト方法①・VTEST (Ooklaスピードテスト※網外)



Bring you only the best.

24hours365days
www.netsave.co.jp



起動後、GOボタンですぐに測定開始

Tester



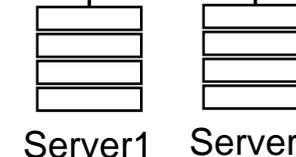
ONU

OLT

SW



Internet



Ookla Speed Test

参考: 10G環境推奨サーバ

URL【jp.as.speedtest.i3d.net】

ホスト名【i3D.net (Tokyo)】

オランダ(ロッテルダム)のサーバ管理会社で、世界に複数拠点あり、多くはオンラインゲーム用のサーバとして運営

URL【speed.udx.icscoe.jp】

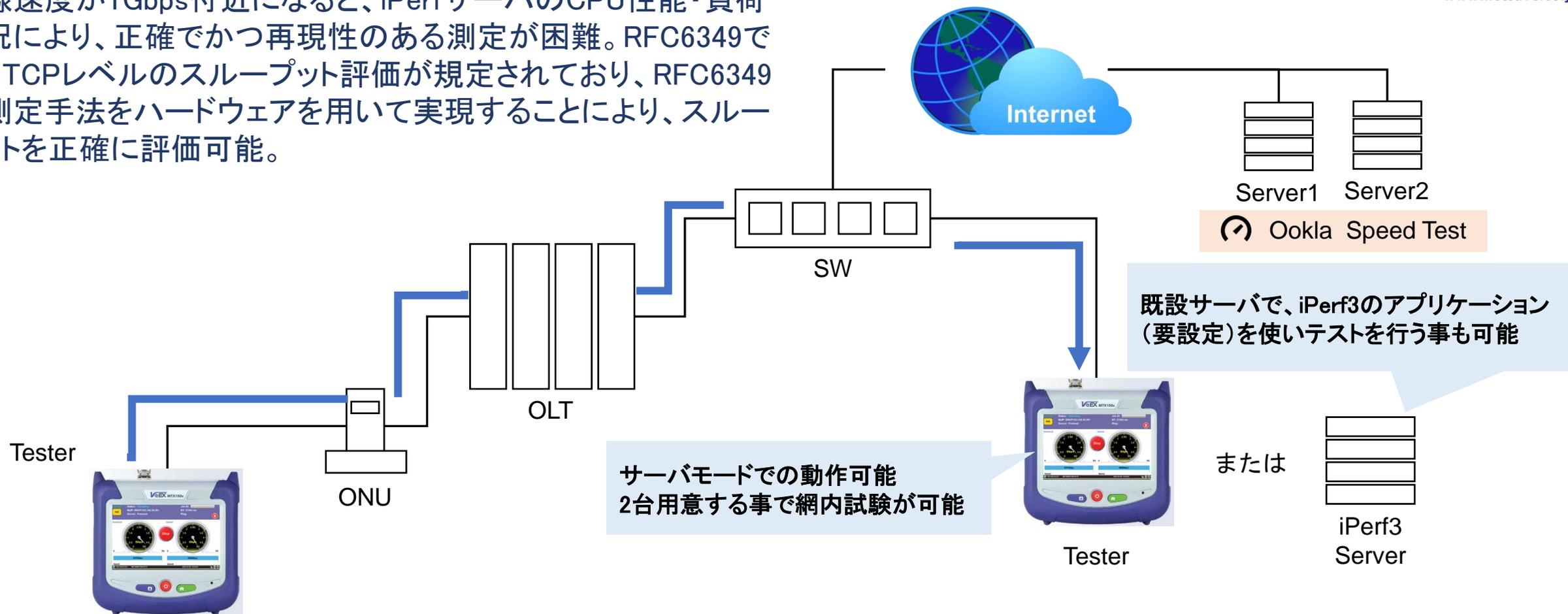
ホスト名【IPA CyberLab 400G (Tokyo)】

国内の学術情報ネットワーク SINETに対して400Gbpsの接続をしている超高速サーバ

電源投入後、設定は不要で、すぐに測定開始

テスト方法②・VPERF (iPerf3テスト※網内)

回線速度が1Gbps付近になると、iPerfサーバのCPU性能・負荷状況により、正確でかつ再現性のある測定が困難。RFC6349では、TCPLレベルのスループット評価が規定されており、RFC6349の測定手法をハードウェアを用いて実現することにより、スループットを正確に評価可能。



網内ネットワーク上の速度を正確に評価可能

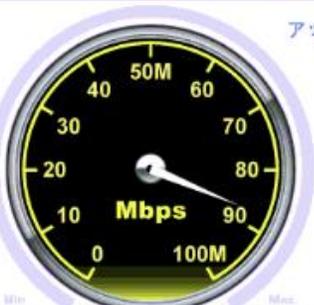
①V-TESTは、測定が終了すると、自動的に停止します

Link Up Status: Pass
100T FDX
MyIP: DHCP/192.168.0.86 ET: 31 s Sessions: 4
ISP: NTT Ping: 6.472 ms
Host: speed.coe.ad.jp Server ID: 14623

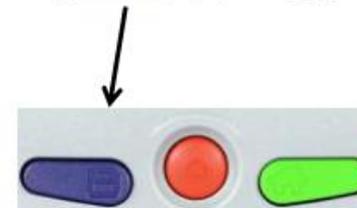
ダウンロード



アップロード



② ボタンを押します



③ファイル名を入力します

④適用で決定します

Link Up ステータス合格
1000T FDX
MyIP: DHCP/192.168.0.72 ET: 31 s Sessions: 4
ISP: NTT Ping: 6.472 ms
Host: speed.coe.ad.jp Server ID: 14623

結果を名前を付けて保存
20221024_122020

本体保存ボタンを押し、名前を付けて結果の保存が可能

- ①micro USBポートにOTGケーブルを挿し、USBメモリをOTGケーブルに挿します
- ②測定結果ファイルを選び、PDFボタンを押すと、USBメモリにPDF形式で結果を保存します
To USBボタンを押すと、USBメモリにhtml形式で結果を保存します
- ③  ボタンを押します



付属のOTGケーブルを接続し、USBメモリへデータの出力が可能

リモートコントロール(EZ-Remoteクラウドサービス)



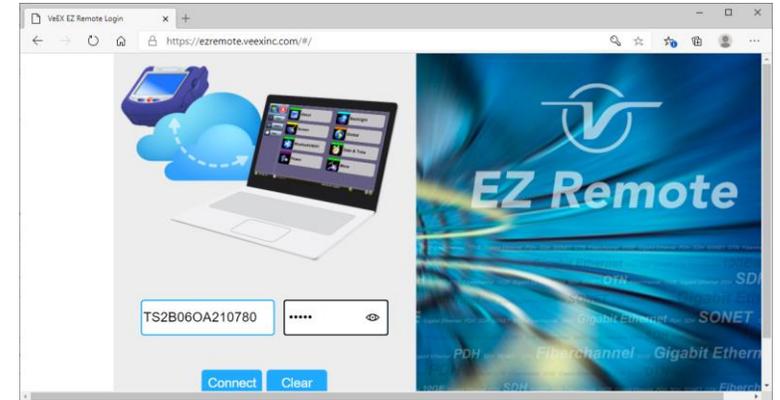
Bring you only the best.

24hours365days
www.netsave.co.jp

インターネットを使用しリモート制御する事が可能



WEBブラウザより下記URLページを開く
<https://ezremote.veexinc.net/>



インターネットを使用しリモート制御する事が可能

光測定ツールオプション

光ファイバースコープ

端面の汚れは、ファイバーリンクの故障の主な原因です。コネクタの汚れや損傷は、レベル損失やリターンロス増加を招きサービス品質の低下につながります。ファイバースコープをテストセットに接続し、視覚的に端面検査をすることが可能です。

- オートフォーカス・合否解析(IEC 61300-3-3準拠)
- SMFおよびMMFテンプレート（コア、クラッド、接着、コンタクトエリア）
- ドットやスクエアで汚れ、傷を表示
- レポート表示機能



OTDR

OTDRアプリケーションは、OPX-BOXe OTDRをUSBまたはBluetooth接続で操作を可能とします。測定データはSORファイルで保存されます。

- トレースとイベントのテーブル表示
- イベントロス、トータルロスの自動計算
- V-Scout Link Mapper オプション
- Fiberizer Cloud に対応（アップロードおよびダウンロード）



Bluetooth



Wi-Fi/Bluetooth Dongle
(オプション)



Thank you



Bring you only the best.

24hours365days

www.netsave.co.jp