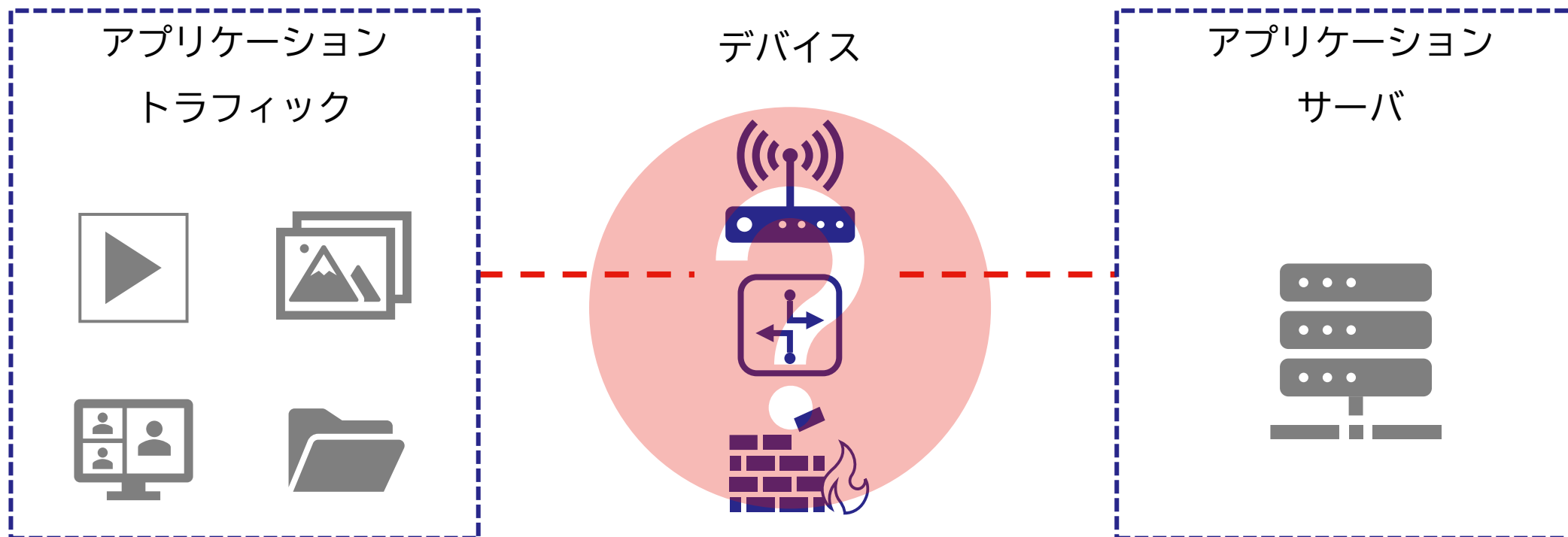


トラフィックジェネレータ  
10G対応  
**MTX150x**



# 帯域保証型で求められる品質確認



製品仕様通りのパフォーマンスが出るのか確認したい

トラフィックを疑似再現したい

同じ環境構築の為に大量のネットワーク機器や端末を用意するのが大変

冗長構成で切換え時のダウンタイムやパケットロスの測定をしたい

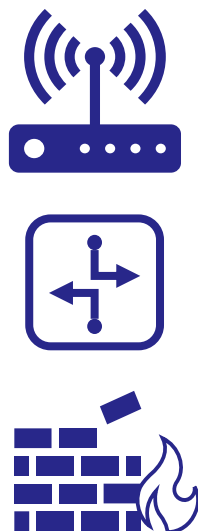
# トラフィックジェネレータとは

アプリケーション  
トラフィック生成



MTX150xでエミュレート(模擬)

デバイス



アプリケーション  
サーバ



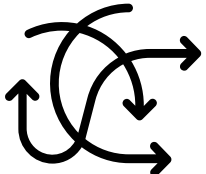
MTX150xでエミュレート(模擬)

スループット、遅延、損失、QoSポリシーの順守、およびセキュリティの回復力の観点からテストデバイスやネットワークを評価する事が可能です

# トラフィックジェネレータとは



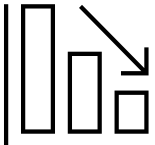
スループット



輻輳



遅延(レイテンシ)



損失(ロス)

トラフィックジェネレータでエミュレート(模擬)する事が可能です



## ディスプレイ

5インチ WVGA 800×480

TFTカラータッチパネルLCD

## ストレージ

16GB内部フラッシュメモリ

## 言語

日本語および15か国言語選択可能

## 寸法(H×W×D)/質量

150×150×80mm/1.0kg

## バッテリー/バッテリー駆動

56Wh smart Li-Ionバッテリー

12時間以上(アイドル時)

## ACアダプタ

入力100~240VAC, 1.5A

出力DC15V, 4A

## 動作/保管温度/湿度

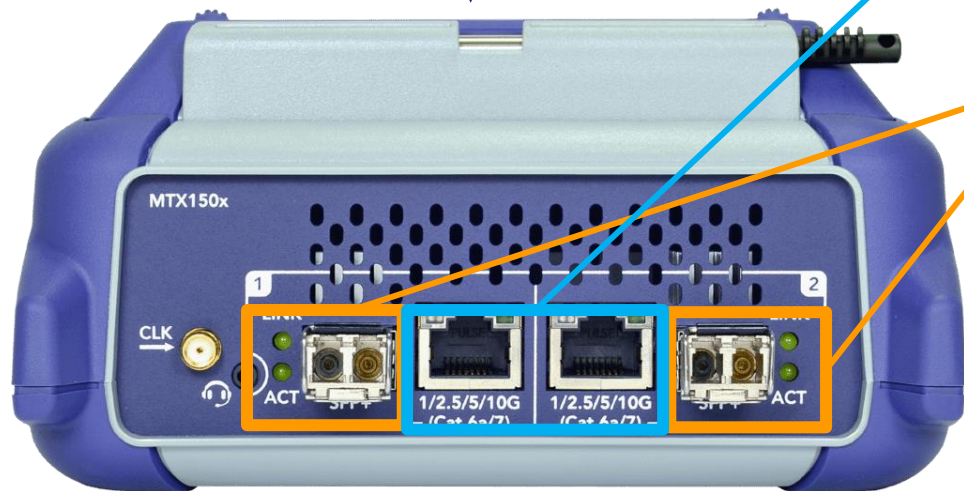
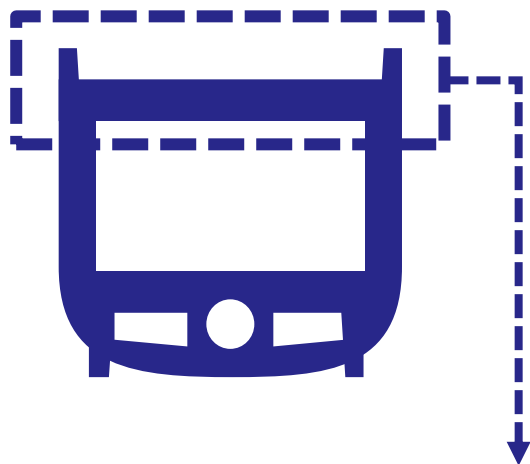
動作：0℃~45℃

保管：-10℃~60℃

湿度：0%~95%(結露なきこと)

**小型で軽量のポータブルトラフィックジェネレータ(テスト)です**





上部コネクタパネル

● デュアル RJ45  
10/100/1000BASE-T

● デュアル SFP+  
10GBASE-X、1000BASE-X、100BASE-FX、4/2/1GFC



SFP 1310nm LX(20km) (オーダーNo : 301-01-023G)

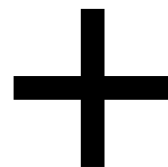
SFP 850nm SX(550m) (オーダーNo : 301-01-022G)

SFP+ -1310nm LR(10km) (オーダーNo : 301-02-022G)

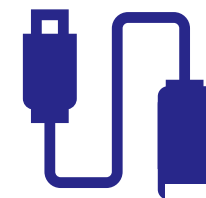
SFP+ - 850nm SR (500m on OM4 MMF)(オーダーNo : 301-02-023G)



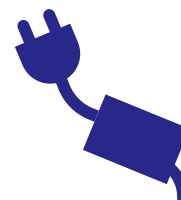
MTX150x本体



キャリングケース



OTG USB変換ケーブル



ACアダプタ



1年間標準保証

MTX150x本体の標準添付品は以上となります



## ▼MTX150x本体(オーダーNo : Z04-00-034P)

- ・ 10M～1GのRJ45+SFPインターフェース及び(L4機能を除く)測定ライセンス
- ・ 10/100/1000BASE-Tデュアルポート
- ・ 10GBASE-X、1000BASE-X、100BASE-FX、1/2/4GFCデュアルポート



## ▼テスト内容/動作モード

- ・ 10/100/1000BASE-T インターフェース スループットテスト(L4を除く)
- ・ 100/1000BASE-X インターフェース スループットテスト(L4を除く)
- ・ 終端モード/ループバックモード

<その他テスト内容>

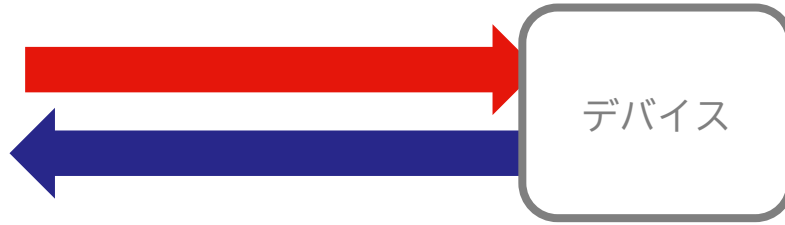
ビットエラーテスト(BERT)、RFC2544準拠テスト、V-SAMテスト(ITU-T Y.1564)



テスト用途	MTX150x
スループット	可
BERT	可
ループバック	可
Y.1564	可
RFC2544スループット	可
レイテンシ	可
10/100/1000M Base-T (メタル)	Native RJ-45(×2)
2.5/5/10G Base-T (メタル)	SFP+(×2)
1G/10G Base-X (光)	SFP+(×2)
25GE	—
40GE	—
100GE	—

# 最低必要台数

## ループバックテスト



・・・1台でテスト可能

## 対抗テスト(拠点間)

双方に1台(計2台)必要・・・



# ソフトウェアオプション（1）



10GBASE-R(オーダーNo : 449-05-554)  
10GのSFP+インターフェース用測定ライセンス  
※SFP+モジュールが必要



2.5G to10GE L4+ スループット試験(オーダーNo : Z33-00-074)  
2.5G~10GEインターフェース L4スループット試験



10GBASE-T(オーダーNo : 449-05-681)  
10GのRJ45インターフェース用測定ライセンス



1GE L4+ スループット試験(オーダーNo : Z33-00-046)  
1GEインターフェース L4スループット試験



2.5GBASE-T(オーダーNo : 449-05-807)  
2.5GのRJ45インターフェース用測定ライセンス



5GBASE-T(オーダーNo : 449-05-808)  
5GのRJ45インターフェース用測定ライセンス

# ソフトウェアオプション（2）



**VoIP Call Expert(オーダーNo : 449-05-207)**

VoIP機能



**MAC+VLAN追加（オーダーNo : Z33-00-038）**

MACアドレス及びVLAN IDを追加したスループット試験



**マルチプロトコルラベルスイッチング(MPLS) Taps(オーダーNo : 449-05-304)**

MPLSのタグを付加したスループット試験



**プロバイダバックボーンブリッジ(PBB)(オーダーNo : 449-05-207)**

RBBネットワークでのスループット試験



**OAM+MPLS-TP(オーダーNo : Z33-00-065)**

サービスレベルイーサネットOAM(IEEE 802.1ag and ITU-T Y.1731準拠)

リンクレベルOAM(IEEE 802.3ah準拠)、MPLS-TP OAM

# ソフトウェアオプション (3)



**10GE EoE トラフィック生成+解析(オーダーNo : 449-05-808)**

10GE EoEネットワークでのスループット試験



**1GE EoE トラフィック生成+解析(オーダーNo : 449-05-803)**

1GE EoEネットワークでのスループット試験



**1GE/10GE SyncE(オーダーNo : Z03-00-068)**

同期イーサネット(SyncE)機能



**1GE/10GE SyncEワンダー管理+解析(オーダーNo : Z03-00-069)**

同期イーサネット(SyncE)機能のワンダー解析



**1G/2G ファイバーチャネル試験(オーダーNo : 449-05-560)**

1G/2Gファイバーチャネル試験機能



**1G/2G/4G ファイバーチャネル試験(オーダーNo : 449-05-561)**

1G/2G/4Gファイバーチャネル試験機能

# ハードウェアオプション (1)



**SFP 1310nm LX(20km) (オーダーNo : 301-01-023G)**

1GE, 1G FC



**SFP 850nm SX(550m) (オーダーNo : 301-01-022G)**

1GE, 1G FC



**SFP+ -1310nm LR(10km) (オーダーNo : 301-02-022G)**

10G FC, OTU2/2e/1e, OC-192 and STM-64. Also works for 1000BASE-X, 100BASE-FX,  
1G/2G/4G/8G FC, OC-3/12/48, and STM-1/4/16

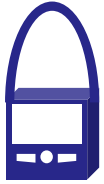


**SFP+ - 850nm SR (500m on OM4 MMF)(オーダーNo : 301-02-023G)**

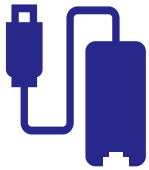
1G/10GE; 1G/2G/4G/8G/10G FC; SONET STS-1, OC-3 to OC-192; STM-0 to STM-64  
and OTU2/2e/1e



# ハードウェアオプション (2)



キャリングポーチ(オーダーNo : Z02-00-028G※標準版 / Z02-00-030G※強化版)  
首掛け可能なキャリングポーチ



OTGイーサネット変換ケーブル(オーダーNo : F02-00-096G)  
microUSB to RJ45変換ケーブル  
測定器-PC or ネットワーク(データ出力+リモートコントロール)



Wi-Fi+Bluetooth機能(オーダーNo : Z66-00-106G)  
Wi-Fi子機+Bluetooth機能  
測定器-無線ネットワーク(データ出力+リモートコントロール)



OPX-BOXe(OTDR)(オーダーNo : Z06-99-117P)  
1310/1550nm 36/34dB  
※Bluetooth機能(オーダーNo : Z66-00-106G)が必要



光ファイバースコープ(オーダーNo : Z99-00-040P)  
DI-1000 Video Fiber Scope



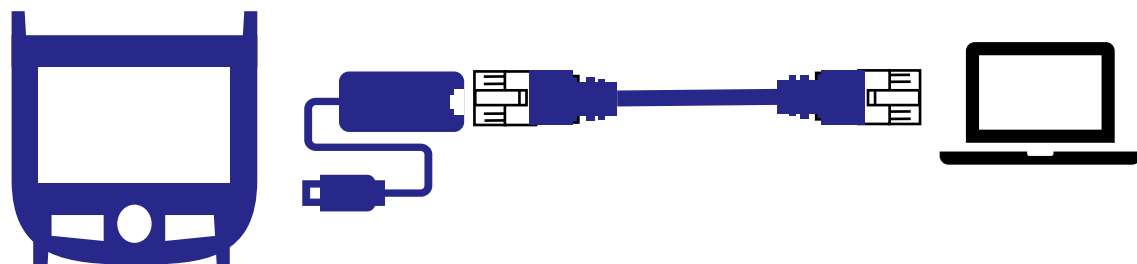
1年間延長保証(オーダーNo : D03-00-120P)  
1年間の標準保証 + 1年間延長保証(合計2年間)



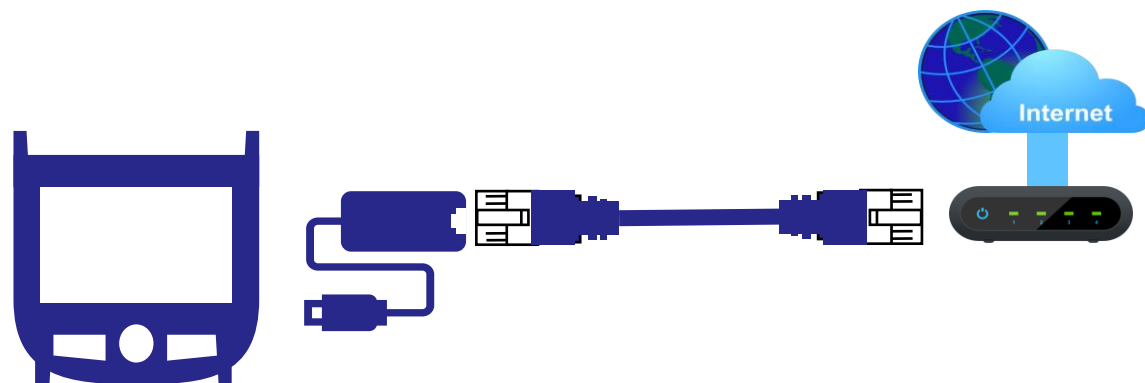
2年間延長保証(オーダーNo : D03-00-121P)  
1年間の標準保証 + 2年間延長保証(合計3年間)

# リモートコントロール

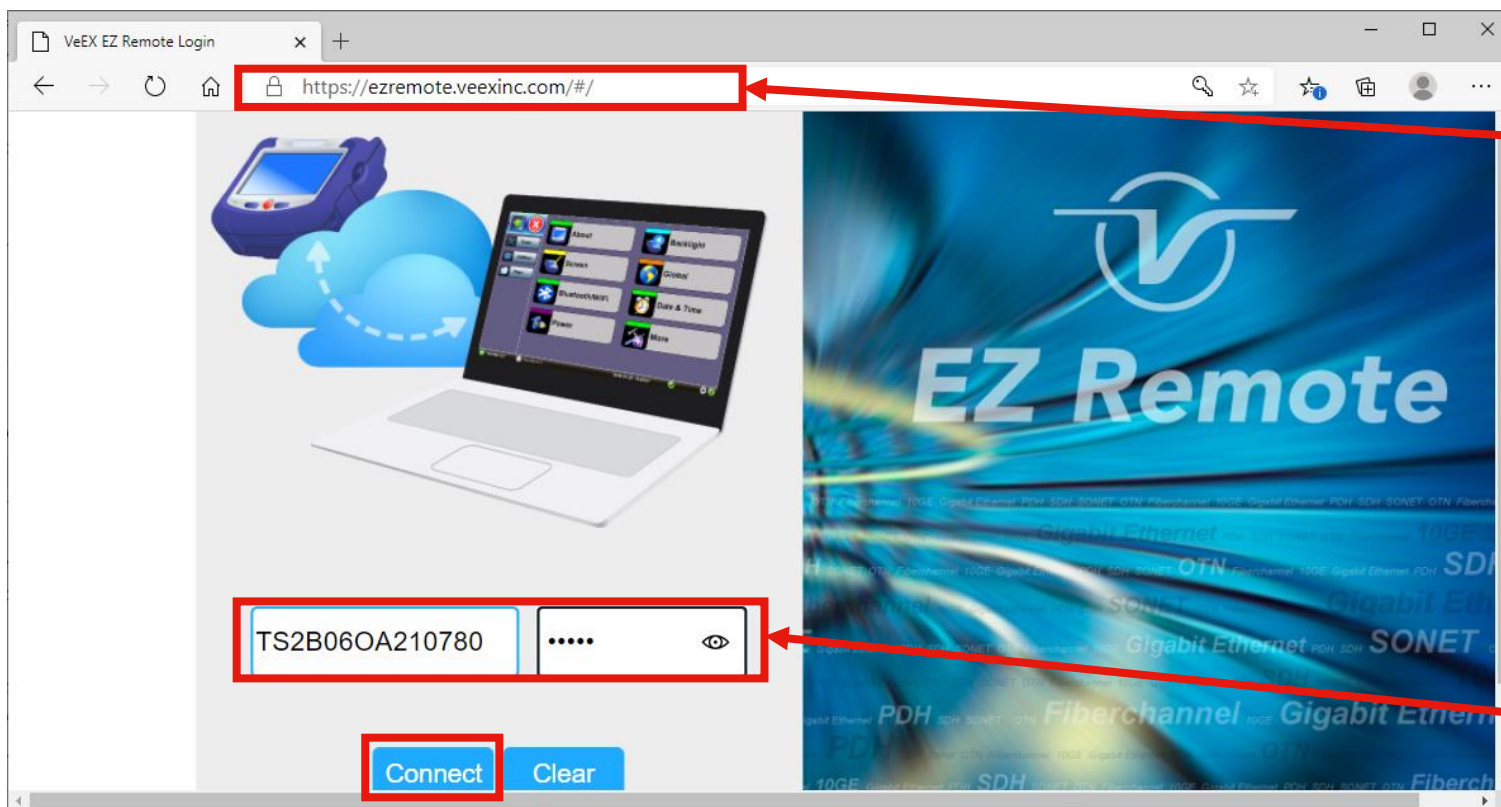
OTGイーサネット変換ケーブル(オーダーNo : F02-00-096G)



Wi-Fi+Bluetooth機能(オーダーNo : Z66-00-106G)



OTGイーサネット変換ケーブルまたはWi-Fi機能を追加する事でブラウザ画面でのレポートダウンロードやリモートコントロールが可能となります



<アクセス先URL>  
<https://ezremote.veexinc.net/>

※測定器とパソコンを直結している場合は、測定器へ設定しているIPアドレスを直接入力

<ログイン>  
• Session ID  
• Password (初期 : pass1)

WEBブラウザより指定のURLページへアクセス及びログイン後、ブラウザ上でレポートダウンロードやリモートコントロールが可能となります



利用者

商品説明・活用相談

試用機のお貸出支援

操作説明・レクチャー(説明会)

改善確認・ヒアリング

校正依頼受付

故障・不具合受付



ネットセーブ

ネットセーブにて導入前後のご不明点や  
改善点の相談などのサポートを行っています

詳細なご提案・御見積希望の場合は  
下記へ問合せください。



**03-5575-7721**



**[sys-sales@netsave.co.jp](mailto:sys-sales@netsave.co.jp)**

営業担当よりご連絡致します。







Bring you only the best.

**24hours365days**

[www.netsave.co.jp](http://www.netsave.co.jp)

**Thank you**