

EX10 FTTH 宅内用サービステスター

MULTI-GIGABIT AND WIFI 6E TESTER



EX10は、10ギガビットイーサネットまでの帯域幅の検証、宅内用WiFi 6Eのテスト、宅内用QoEのモニターをサポートします。

主な機能と利点

Ookla Speedtestによる1G、2.5G、5G、10Gbit
インターフェースを含むマルチギガビット検証

レイテンシ、ダウンロードおよびアップロードの
スループット・パフォーマンス指標は、加入者の購入
プランに基づいて合格・不合格のしきい値を調整可能

SFP/SFP+インターフェースによる光ファイバーでの
スピードテスト

WiFi 6Eテスト（2.4 GHz、5 GHz、6 GHz帯）

ワイヤレスインターフェース（WiFi）：
スピードテストとチャンネルマップをサポート

キャリアグレードのハードウェアにより、再現性と
信頼性の高いテストを実現

スマートデバイスからBluetoothで操作可能

Exchange経由で結果を自動でクラウドにアップロード
メール、SMS、アプリケーションでレポートを共有

アプリケーション

ブロードバンド検証

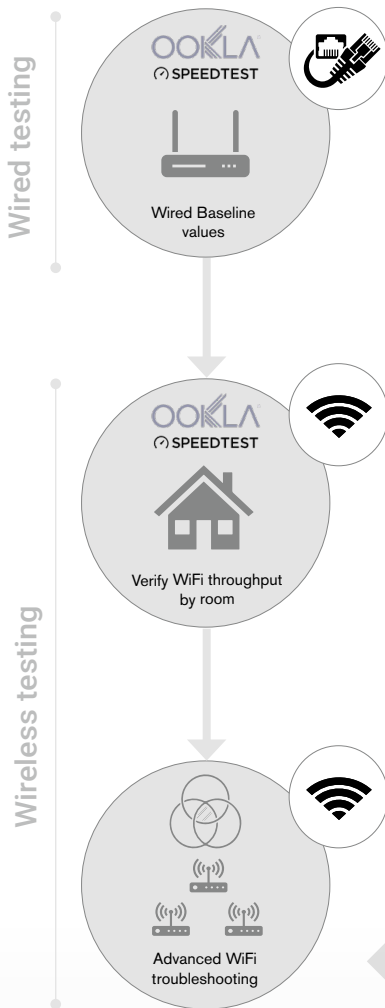
WiFiの最適化

QoE：コアサービスの検証

ブロードバンドアクセス：検証、トラブルシューティング、最適化

EX10は、有線と無線の両方のテスト機能を備えており、現場技術者があらゆる状況を改善するための包括的な洞察を提供します。

を提供し、あらゆる状況を改善することができます。事業者は、約束されたスループットと比類のないQoEの両方を顧客宅で提供することを証明することができます。



有線テスト

EXFOのEX10は、最先端のマルチギガビットインターフェースを搭載し、スマートデバイスがあれば誰でも使えるシンプルなテスターです。EX10を使えば1G、2.5G、5G、10Gbitイーサネット・インターフェースを搭載し、ブロードバンド・アクセスを検証することができます。



WiFi検証

EXFOのEX10は、WiFi5、6、そして最先端のWiFi 6E配信を部屋から部屋へ検証することができます。

EX10は、Ooklaスピードテストを使用して、宅内がSD、HD、4K、さらに今後の8K解像度でのビデオストリーミングに対応しているかどうかを判断します。

また、OTT(Over-The-Top)ビデオストリーミングサービスに対応しているかどうかの検証を全室で行うことができます。



高度な無線LANのトラブルシューティング

EX10は、WiFiチャンネルメトリックスを部屋ごとに表示するなど、他のトラブルシューティング技術も利用できます。受信信号強度インジケータ（RSSI）や信号対雑音比（SNR）を取得できるため、現場技術者はWiFiの問題を適切に診断することができるようになります。

EX10は、ルーターの移動、チャンネルの変更、エクステンダーの使用など、WiFiの問題を解決するための包括的な知識を提供し、顧客のQoEを最適化することができます。

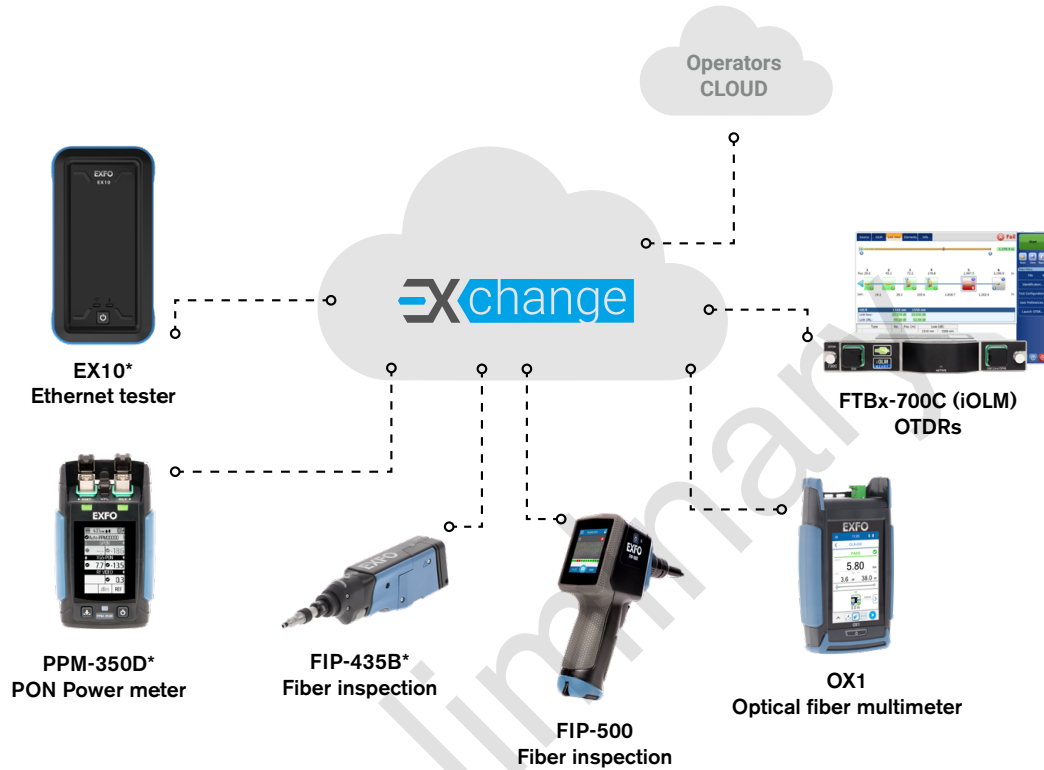


EXFOエコシステム

EX10は、EXFOの製品エコシステムの一部を構成しています。この接続デバイスは、効率的で安全なデータ管理機能を提供します。

EXFOExchangeサービスを通じて、効率的で安全なデータ管理機能を提供します。これにより、検査結果へのアクセスや可視性が向上し、強力な分析機能によるデータ主導の洞察が可能になります。

EXFOエコシステムは、以下のソリューションで構成されています。
アスタリスク（*）の付いたものは近日中に統合予定です。



仕様

一般仕様

Size (H x W x D)	105 mm x 200 mm x 60 mm (4 ¹ / ₁₆ in x 7 ¹³ / ₁₆ in x 2 ³ / ₈ in)
Weight	0.8 kg (1.75 lb)
Temperature	Operating Storage w. battery (short term < 1 month)
	0 °C to 40 °C (32 °F to 104 °F) –10 °C to 40 °C (14 °F to 104 °F)
Relative humidity range	≤ 93 %, non-condensing

インターフェース

Electrical RJ45 test port	100/1000/2500/5000/10000 Mbit/s
Optical SFP test port	Optical 1GE SFP and 10GE SFP+
USB port	USB 3.0 type-C port
Bluetooth and WiFi	Bluetooth v5.0 and WiFi 6E (2.4 GHz, 5 GHz and 6 GHz)

バッテリー/電源

Type	Rechargeable Li-ion smart battery
Battery autonomy	One full day of customer visits (i.e., average of 10 residential broadband customer visits)
Charging time	3.5 h using supplied wall charger
AC/DC adapter/charger	Input: 100–240 VAC; 50/60 Hz; 1.0 A max, output: 5 V; 2.4 A

スマートデバイス要件

Smart device supported	Android OS and iOS-based devices
OS version	Android 6.0 Marshmallow and higher, iOS 11 and higher
Bluetooth support	Bluetooth low energy technology (version 4.0 and higher)

スピードテスト機能

Ookla Speedtest	• Latency • Download speed • Upload speed • Server information • Client WAN IP	• Multi or single TCP connection • Automatic/manual server selection with search engine • Pass/fail verdict based on thresholds • Configurable job information • PDF/CSV automatically generated reports

WiFiテスト機能

Channel map	• Support of WiFi 5, 6 and 6E • Support of 2.4 GHz, 5 GHz and 6 GHz frequency bands • Visualization of WiFi channel map analysis • Channel map filtering based on signal level: excellent, good, fair, weak • Information per access point: BSSID, manufacturer, channel number, frequency and RSSI • Graphical selection of access points for clarity and in-depth troubleshooting

その他

PPPoE	Ability to enter a user name and password, PPPoE connection status, and always on or on-demand connection mode, PAP and CHAP support.
VLAN	Ability to enter a VLAN ID, priority and type.

オーダリング情報

Model ■ **EX10**

EX10 = Full line rate Gigabit Ethernet testing capability
Speedtest by Ookla over electrical/optical Ethernet and WiFi.

EXFO headquarters T +1 418 683-0211 **Toll-free** +1 800 663-3936 (USA and Canada)

EXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to www.EXFO.com/contact.

EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit www.EXFO.com/recycle. Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.

For the most recent version of this spec sheet, please go to www.EXFO.com/specs.

In case of discrepancy, the web version takes precedence over any printed literature.

Android is a trademark of Google Inc.

Ookla and Speedtest are registered trademarks of Ookla

The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by the Bluetooth SIG, Inc.

iOS is a registered trademark of Cisco System, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.