

EX10 - 住宅用/企業用マルチギガビットサービステスター

GPON、XGS-PONの検証向け

- EX10は、現場の技師が住宅でのQoE（ユーザー体感品質）をモニタリングすることを目的に、最高でフルラインレートの10ギガビットイーサネット（GPON、XGS-PONを含む）の帯域幅速度を検証し、住宅用Wi-Fi 6Eをテストする上で役立ちます。



Wi-Fiテスト

主な特徴&メリット

Speedtest® by Ookla®提供の1、2.5、5、および10ギガビットインターフェースなどマルチギガビットの検証

レイテンシー（待ち時間）、ダウンロード、アップロードのスループットに関する性能測定基準（登録者の購入したプランに基づいて調整可能な合否基準値が含まれます）

PON ID、ONU ID、透過光損失（TOL）を使用しGPON、XGS-PONに対応（リリース予定）

ファイバー経由でのSpeedtest向けのSFP/SFP+インターフェース（リリース予定）

Wi-Fi 6Eテスト（帯域幅2.4GHz、5GHz、6GHz）（リリース予定）

Speedtestとチャンネルマップ対応のワイヤレスインターフェース（Wi-Fi）

再現性の高い信頼できるテストを実現するキャリアグレードのハードウェア

Bluetooth®経由でスマートデバイスを使用して操作可能

EXFO Exchange経由で結果をクラウドに自動アップロード（リリース予定）

クラス最高の証明書生成機能による効率的な業務完了（今後の参考用にJSON、XML、PDF、またはCSV形式のレポートがメール、ショートメール、またはアプリケーション経由で直接登録者に送信されるか、クラウドに保存されます）

VLAN、静的IP、DHCP（Option 60の有無を問いません）、およびPPPoE対応

用途

帯域幅の検証

Wi-Fi最適化

QoE（ユーザー体感品質）：コアサービスの検証

帯域幅のアクセス：検証、トラブルシューティング、最適化

EX10は、有線および無線のテスト機能を提供し、状況を改善するために現場の技師が利用できる総合的なインサイトを提供します。通信事業者は、お客様の敷地で約束したスループットと比類なきQoE（ユーザー体感品質）の両方を提供することを保証できます。



有線

EX10は、スマートデバイスを持っている方であれば誰でも利用できるシンプルでありながら独自性のあるテスターに、最先端のマルチギガビットインターフェースすべてが搭載された初のデバイスです。帯域幅のアクセスを検証するため、1、2.5、5、および10ギガビットインターフェースを調べる機能が装備されています。

Wi-Fiの検証 (リリース予定)

EX10は、Wi-Fi 5、6に加え、最先端のWi-Fi 6Eのサービス提供状況を部屋ごとに検証できます。このデバイスは、Speedtest by Ooklaを使用し、部屋がSD、HD、4Kおよび次世代の8K解像度の動画配信に対応できるかどうかを判断します。OTT（オーバー・ザ・トップ）の動画配信サービスが正常に提供されるかすべての部屋を検証できます。

Wi-Fiに関連する高度なトラブルシューティング (リリース予定)

EX10は、部屋ごとにWi-Fiチャンネルの指標を確認するなど、他のトラブルシューティング手段も活用します。技師がWi-Fiに関連する問題を適切に診断できるように、受信信号強度インジケータ（RSSI）やSN比（信号対雑音比：SNR）を取得する機能が装備されています。

EX10は、ルーターを移動したり、チャンネルを変更したり、中継機を使用したりして、Wi-Fiの問題を解決できるよう、技師にインサイトを提供します。



用途に適した機能

住宅用

お客様のサービス品質保証（SLA）を確認し、サービス提供が約束通りであることを証明します。1Gから10Gまで、EX10が登録者と共有するための証明書と共に、再現性の高い信頼できる指標を提供します。

GPON/XGS-PON (リリース予定)

適切なOLTとの接続を確保しつつ、XGS-PONで最高10Gの速度を保証します。EX10には、お客様の敷地に入ることなく、PON ID、ONU ID、透過光損失（TOL）を使用して最初の試行で正常にサービスアクティベーションを行うために必要な適切なツールがすべて備えられています。

Wi-Fi (リリース予定)

EX10のWi-Fi機能を活用することで、不足なくシームレスなユーザーエクスペリエンスを登録者に提供することを徹底できます。自宅で作業中にも、住宅内のすべての部屋で8K動画のストリーミング配信を保証します。EX10は、最新のWi-Fi 6E技術に対応しているため、お客様の敷地内のあらゆる場所で1Gを上回るWi-Fi速度を検証できます。

総合的なテストエコシステム

EX10は、シームレスなサービス提供を徹底することを目的とした総合的なエコシステムの一部となる製品です。EXFO Exchangeにはコネクテッドデバイスを安全に接続できます。EXFO Exchangeに接続すれば、各種テストデータ管理機能を活用できます。これによりテスト結果へのアクセスしやすさやテスト結果の見やすさが向上するため、高性能分析を通してデータに基づくインサイトが得られます。

EXFOのエコシステムには、EXFO Exchange経由で相互接続する各種必須テスターが含まれています。EXFO Exchangeは、高品質通信ネットワークをより効率的に展開、維持することを目的としたコラボレーションソフトウェアプラットフォームです。EXFO Exchangeは、バーチャルハブで、現場テストのエコシステムを構成するあらゆる要素（現場チーム、テスト結果、ハードウェア、ソフトウェアなど）と相互接続します。このプラットフォームは、現場テストだけでなく、レポート作成やワークフロー、トラブルシューティングのプロセスも自動化・最適化します。



EXFO Exchange: 高品質通信ネットワークをより効率的に展開、維持することを目的としたEXFOのコラボレーションソフトウェアプラットフォーム。

* まもなくエコシステムに組み込まれる予定のテスター

仕様

一般仕様	
サイズ(高さ×幅×奥行)	105mm×200mm×60mm (4 ¹ / ₁₆ インチ×7 ¹³ / ₁₆ インチ×2 ³ / ₈ インチ)
重量	0.8kg (1.75ポンド)
温度	動作温度 0°C~40°C (32°F~104°F) 保管温度(バッテリーを入れた状態) (1か月未満の短い期間) -10°C~40°C (14°F~104°F)
相対湿度範囲	93%以下(結露なきこと)

インターフェース	
RJ45テストポート(電力ケーブルポート)	100/1000/2500/5000/10000 Mbit/秒。
SFPテストポート(光ケーブルポート)(リリース予定)	1GE SFP、SFP GPON ONT (2.4Gbit/秒のダウンロード&1.2Gbit/秒のアップロード) & 10GE SFP+、SFP+ XGS-PON ONT 8 10Gbit/秒のダウンロード&10Gbit/秒のアップロード)
USBポート	USB 3.0 type-Cポート
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Wi-Fi	Wi-Fi 6E (2.4GHz、5GHz、6GHz)

バッテリー/電源	
タイプ	充電式リチウムイオンスマートバッテリー
バッテリーオートノミー	丸一日のお客様訪問(平均で住宅用帯域幅のお客様訪問10件)
充電時間	3.5時間(同梱のウォールチャージャーを使用)
AC/DCアダプター/チャージャー	入力:100~240VAC、50/60Hz、最高1.0A 出力:5V、9V、12V、15V、3.0A & 20 V、2.25A

スマートデバイスの要件	
対応スマートデバイス	Android OS&iOSベースのデバイス
OS/バージョン	Android 7.0 Nougat以降、iOS 13以降
Bluetooth対応	Bluetooth Low Energy (バージョン4.0以降)

速度テスト機能	
Speedtest® by Ookla®	<ul style="list-style-type: none"> レイテンシー(待ち時間) ダウンロード速度 アップロード速度 サーバー情報 クライアントWAN IP マルチまたはシングルTCP接続 自動/手動サーバー選択(検索エンジンを使用) 基準値に基づく合否判定 構成可能なジョブ情報 JSON/XML/PDF/CSV形式の自動生成レポート

Wi-Fiテスト機能	
チャンネルマップ	<ul style="list-style-type: none"> Wi-Fi 5、6、6E (802.11ax/ac/a/b/g/n) 対応 周波数帯域2.4GHz、5GHz、6GHz対応 Wi-Fiチャンネルのマップ分析の視覚化 信号レベル(優良、良好、普通、弱)に基づくチャンネルマップの絞り込み アクセスポイントごとの情報:BSSID、メーカー、チャンネル番号、周波数、RSSI 問題を明確化し、詳細なトラブルシューティングを行うための画像によるアクセスポイントの選択

その他(今後リリース予定)	
PPPoE	ユーザー名とパスワード、PPPoE接続ステータス、「常時」または「オンデマンド」の通信モード、PAP & CHAPの指定を入力する機能
VLAN	VLAN ID、優先度、タイプを入力する機能

注文情報

EX10

機種

EX10 = フルラインレートのギガビットイーサネットのテスト機能
Speedtest by Ookla (電力/光イーサネット & Wi-Fi経由)

注文情報

EX10-PRO

機種

EX10-PRO = フルラインレートのギガビットイーサネットのテスト機能
Speedtest by Ookla (電力/光イーサネット & Wi-Fi経由)

EXFO本社 電話: +1 418 683-0211 **フリーダイヤル:** +1 800 663-3936 (米国 & カナダからの通話)

EXFOは、100か国以上の国で、2,000社を超えるお客様に製品およびサービスを提供しています。最寄りの営業所は、www.EXFO.com/contactにアクセスしてご確認ください。

特許に関する最新情報は、www.EXFO.com/patentにアクセスしてご確認ください。EXFOは、ISO 9001認証を取得しており、本製品の品質を保証しています。EXFOは、本シートに含まれる情報が正確であることを徹底するため全力を尽くしていますが、不正確な情報や情報の不備に対する責任は一切負いません。また当社は、義務を負うことなくいつでも設計、特徴、製品を変更する権利を有します。本書で使用されている測定単位は、国際単位系 (SI) の規格と手順に適合しています。また、EXFO製の製品はすべて、欧州連合のWEEE (電気電子廃棄物) 指令に準拠しています。詳細は、www.EXFO.com/recycleにアクセスしてご確認ください。価格や在庫に関するお問い合わせや、最寄りのEXFO販売代理店の電話番号が必要な場合は、EXFOまでお問い合わせください。

本仕様シートの最新版は、www.EXFO.com/specsで提供されています。

内容に相違がある場合、印刷版よりもウェブ版の内容が優先されます。