

EX10 – Probador de servicios multigigabit residenciales y comerciales

PARA LA VALIDACIÓN DE GPON Y XGS-PON

■ El EX10 ayuda a los técnicos *in situ* a validar con facilidad las velocidades de banda ancha de hasta 10 Gigabit Ethernet (incluidos GPON y XGS-PON) y evaluar el wifi 6E residencial para monitorear la calidad de la experiencia residencial (QoE).



Evaluación de wifi

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS PRINCIPALES

Validación multigigabit que incluye las interfaces de 1, 2.5, 5 y 10 gigabit impulsadas por Speedtest® de Ookla®

Métricas del rendimiento de la latencia, descarga y carga con umbrales ajustables de aprobación/falla en base a los planes comprados por suscriptores.

Admite GPON y XGS-PON con identificación de PON y de ONU y transmite la pérdida óptica (TOL) (próximo lanzamiento).

Interfaz SFP/SFP+ para Speedtest sobre fibra (próximo lanzamiento).

Pruebas de wifi 6E (bandas de 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz) (próximo lanzamiento).

Interfaz inalámbrica (wifi) compatible con Speedtest y mapas de canales (próximo lanzamiento).

Equipo a nivel de operador para pruebas replicables y confiables

Operado a través de un dispositivo inteligente de Bluetooth®.

Resultados de carga en la nube automatizados a través de EXFO Exchange (próximo lanzamiento).

Liquidación de trabajos eficientes con la mejor generación de certificados de nacimiento de su clase. (Los informes en los formatos de JSON, XML, PDF o CSV se pueden enviar por correo electrónico, SMS o aplicaciones directamente a su suscriptor o almacenado en la nube para futuras referencias).

Admite VLAN, IP estática, DHCP (con o sin la opción 60) y PPPoE.

USOS

Validación de banda ancha

Optimización de wifi

QoE: validación de servicios básicos

ACCESO A LA BANDA ANCHA: VALIDE, RESUELVA PROBLEMAS Y OPTIMICE

El EX10 proporciona una capacidad de prueba tanto fija como inalámbrica y brinda conocimientos integrales que los técnicos de campo pueden utilizar para remediar cualquier situación. Los operadores pueden demostrar que ofrecen tanto el rendimiento prometido como una calidad de experiencia incomparable en las instalaciones del cliente.



CABLEADO

El EX10 es el primer dispositivo que incluye todas las interfaces multigigabit de vanguardia en un probador simple pero único que cualquier persona con un dispositivo inteligente puede utilizar. Tiene la capacidad de activar las interfaces de 1, 2.5, 5 o inclusive 10 Gigabit Ethernet interfaces para validar el acceso a la banda ancha.

VALIDACIÓN DE WIFI (PRÓXIMO LANZAMIENTO)

El EX10 puede validar el envío de wifi 5, 6 y wifi 6E de vanguardia de una habitación hacia otra. El dispositivo utiliza Speedtest de Ookla para determinar si una habitación puede admitir la transmisión de video de SD, HD, 4K e incluso la próxima resolución 8K. Todas las habitaciones pueden validarse para el envío adecuado de servicios de transmisión de video excepcional.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE WIFI AVANZADOS (PRÓXIMO LANZAMIENTO)

El EX10 también puede utilizar otras técnicas para solucionar problemas, tales como la visualización de métricas de canales de wifi habitación por habitación. Tiene la capacidad de recuperar el indicador de intensidad de la señal recibida (RSSI) y la relación señal-ruido (SNR) para permitir a los técnicos diagnosticar correctamente los problemas de wifi.

El EX10 les brinda a los técnicos conocimientos para solucionar problemas de wifi: mover el enrutador, cambiar los canales o utilizar los amplificadores.



LAS CARACTERÍSTICAS CORRECTAS PARA UN USO CORRECTO

Residencial

Valide los acuerdos de nivel de servicio al cliente (SLA) y demuestre que la prestación de servicios es la prometida. De 1G a 10G, el EX10 ofrece métricas confiables y replicables junto con el certificado de nacimiento para compartir con el suscriptor.

GPON/XGS-PON (próximo lanzamiento)

Garantice velocidades de hasta 10G en su enlace XGS-PON al mismo tiempo que garantiza la conexión al OLT correcto. Con la identificación de PON y ONU y la pérdida óptica de transmisión (TOL), el EX10 está cargado con todas las herramientas adecuadas para una activación exitosa del servicio en el primer intento, sin siquiera ingresar a las instalaciones del cliente.

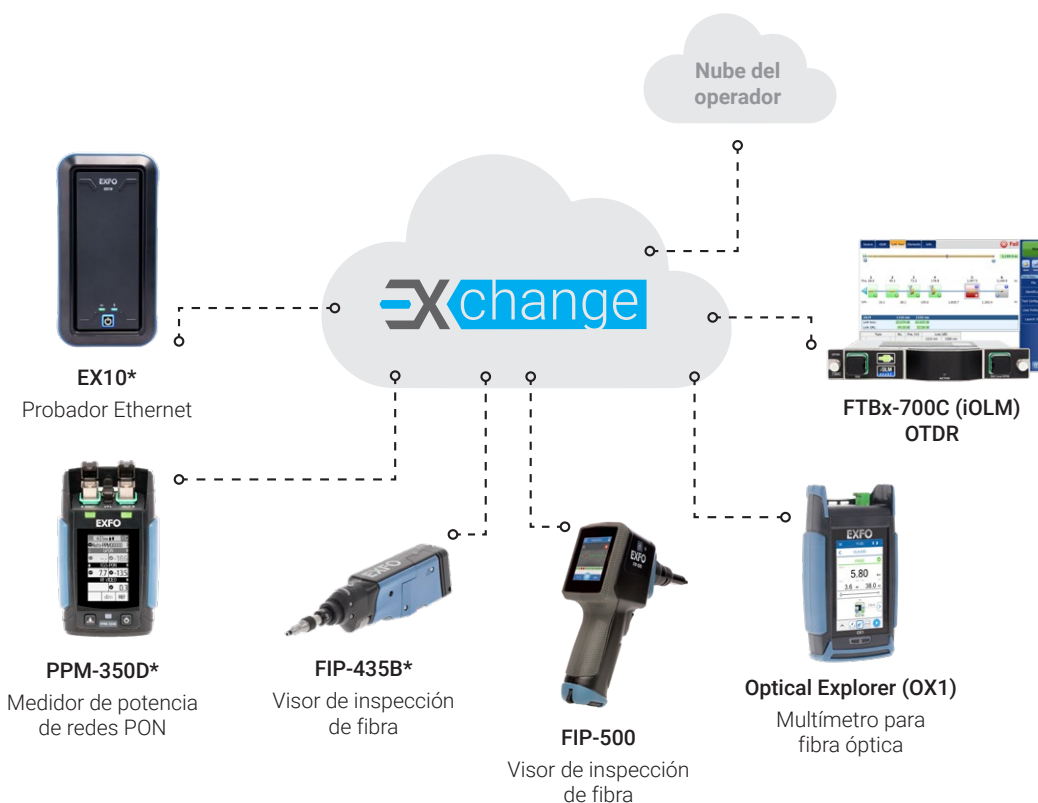
Wifi (próximo lanzamiento)

Asegure una experiencia de usuario completa y sin contratiempos para los suscriptores al potenciar las capacidades del wifi de EX10. Garantice una transmisión de video de 8K para cada habitación en la vivienda, mientras trabaja desde casa. El EX10 es compatible con la más novedosa tecnología de wifi 6E, lo que posibilita la validación de las velocidades de wifi mayores de 1G en todas partes en las instalaciones del cliente.

UN ECOSISTEMA DE PRUEBA COMPLETO

El EX10 es parte de un ecosistema integral designado para asegurar una prestación de servicio sin contratiempos. El dispositivo vinculado se conecta de manera segura al EXFO Exchange y habilita las capacidades de gestión de datos de prueba. Esto significa un acceso más fácil y una mejor visibilidad de los resultados de las pruebas, que se traducen en conocimientos impulsados por los datos a través de análisis avanzados.

Los ecosistemas EXFO incluyen probadores esenciales que se encuentran interconectados a través de EXFO Exchange, una plataforma de software colaborativa para implementar y mantener redes de telecomunicaciones de alta calidad de manera más eficiente. EXFO Exchange interconecta todos los aspectos del ecosistema de prueba de campo (que incluye equipos de campo, resultados de pruebas, equipos y software) en un centro virtual. La plataforma automatiza y optimiza las pruebas e informes de campo, los flujos de trabajo y los procesos de solución de problemas.



EXFO Exchange: Plataforma de software colaborativa de EXFO para implementar y mantener redes de telecomunicaciones de alta calidad.

* El probador que pronto se integrará en el ecosistema.

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES GENERALES

Tamaño (alto x ancho x profundidad)	105 mm x 200 mm x 60 mm (4 1/16 pulgadas x 7 13/16 pulgadas x 2 3/8 pulgadas)
Peso	0.8 kg (1.75 lb)
Temperatura de funcionamiento Almacenamiento con batería (corto plazo <1 mes)	0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) – 10 °C a 40 °C (14 °F a 104 °F)
Rango de humedad relativa	≤93 % sin condensación

INTERFACES

Puerto de prueba eléctrico RJ45	100/1000/2500/5000/10000 Mbit/s
Puerto de prueba óptico SFP (próximo lanzamiento)	1GE SFP, SFP GPON ONT (descarga de 2.4 Gbit/s y carga de 1.2 Gbit/s) y 10GE SFP+, SFP+ XGS-PON ONT (descarga de 10 Gbit/s y carga de 10 Gbit/s)
Puerto USB	Puerto USB 3.0 tipo C
Bluetooth	Bluetooth v5.0
Wifi	Wifi 6E (2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz)

BATERÍA/FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Tipo	Batería de ion de litio inteligente y recargable
Autonomía de la batería	Un día completo de visitas de clientes (es decir, un promedio de 10 visitas de clientes de banda ancha residencial)
Tiempo de carga	3.5 h con el cargador de pared suministrado
Adaptador/ cargador CA/CC	Entrada: 100–240 VCA; 50/60 Hz; 1.0 A máx., salida: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V; 3.0 A y 20 V; 2.25 A

REQUISITOS DEL DISPOSITIVO INTELIGENTE

Dispositivo inteligente compatible	Dispositivos basados en Android OS y iOS
Versión OS	Android 7.0 Nougat y superiores, iOS 13 y superiores
Soporte de Bluetooth	Tecnología Bluetooth de bajo consumo (versión 4.0 y superiores)

CAPACIDADES DE PRUEBA DE VELOCIDAD

Speedtest® de Ookla®	<ul style="list-style-type: none"> • Latencia • Velocidad de descarga • Velocidad de carga • Información del servidor • IP WAN del cliente 	<ul style="list-style-type: none"> • Conexión TCP múltiple o individual • Selección automática/manual del servidor con motor de búsqueda • Veredicto de aprobación/rechazo basado en umbrales • Información configurable del trabajo • Informes generados automáticamente en JSON/XML/PDF/CSV
----------------------	---	--

CAPACIDADES DE PRUEBA DE WIFI

Mapa de canales	<ul style="list-style-type: none"> • Soporte de wifi 5, 6 y 6E (802.11 ax/ac/a/b/g/n) • Soporte de frecuencia de bandas de 2.4 GHz, 5 GHz y 6 GHz • Visualización del análisis del mapa de canales wifi • Filtrado del mapa de canales basado en el nivel de la señal: excelente, bueno, regular, débil • Información por punto de acceso: BSSID, fabricante, número de canal, frecuencia y RSSI • Selección gráfica de los puntos de acceso para mayor claridad y resolución de problemas en profundidad
-----------------	---

MISCELÁNEO (PRÓXIMO LANZAMIENTO)

Protocolo punto a punto sobre Ethernet (PPPoE)	Capacidad para ingresar un nombre de usuario y una contraseña, estado de conexión PPPoE y modo de conexión siempre activo o en demanda, soporte PAP y CHAP.
VLAN	Capacidad para ingresar una identificación VLAN, prioridad y tipo.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

EX10

Modelo ■
 EX10 = Capacidad de prueba Gigabit Ethernet de velocidad de línea completa de Speedtest de Ookla sobre Ethernet eléctrico/óptico y wifi.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

EX10-PRO

Modelo ■
 EX10-PRO = Capacidad de prueba Gigabit Ethernet de velocidad de línea completa de Speedtest de Ookla sobre Ethernet eléctrico/óptico y wifi.

Sedes de EXFO **Tel. +1 418 683-0211** **Herramienta gratis +1 800 663-3936 (EE. UU. y Canadá).**

EXFO tiene más de 2000 clientes en más de 100 países. Para buscar los datos de contacto de su oficina local, visite www.EXFO.com/contact.

Para obtener la información más reciente sobre el mercado de patentes, visite www.EXFO.com/patent. EXFO cuenta con la certificación ISO 9001 y da fe de la calidad de estos productos. EXFO ha hecho todo lo posible para garantizar que la información presente en esta hoja de especificaciones sea precisa. Sin embargo, no asumimos ninguna responsabilidad por errores u omisiones y nos reservamos el derecho de modificar el diseño, las características y los productos en cualquier momento y sin compromiso. Las unidades de medida en este documento cumplen con los estándares y las prácticas de SI. Además, todos los productos fabricados por EXFO cumplen con la Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos de la Unión Europea. Para obtener más información, visite www.EXFO.com/recycle. **Comuníquese con EXFO para conocer los precios y la disponibilidad o para obtener el número de teléfono de su distribuidor local EXFO.**

Para obtener la versión más reciente de esta hoja de especificaciones, diríjase a www.EXFO.com/specs. En caso de discrepancia, la versión web tiene prioridad sobre cualquier documento impreso.

Android es una marca de Google Inc.

Ookla® y Speedtest® son marcas registradas de Ookla.

La marca denominativa Bluetooth® y los logotipos son marcas comerciales registradas, propiedad de Bluetooth SIG, Inc.

iOS es una marca comercial registrada de Cisco System, Inc. y sus afiliados en EE. UU. y algunos otros países.