

EX10 - Tester per servizi residenziali e business multigigabit

PER LA CONVALIDA GPON, XGS-PON

■ L'EX10 supporta i tecnici in loco nella convalida agevole delle velocità di banda fino a raggiungere la velocità di linea massima di 10 Gigabit Ethernet (inclusi GPON e XGS-PON) e nel test del WiFi 6E residenziale per monitorare la qualità di esperienza (QoE).



Test WiFi

CARATTERISTICHE E BENEFICI PRINCIPALI

Convalida multigigabit che include interfacce da 1, 2,5, 5 e 10 Gigabit, basata su motore Speedtest® by Ookla®

Latenza, metriche di prestazione della capacità effettiva di download e di upload con soglie regolabili pass/fail in base ai piani acquistati dagli abbonati

Supporta GPON, XGS-PON con PON ID, ONU ID, livello ottico di trasmissione della centrale (TOL) e attenuazione del link ottico

Interfaccia SFP/SFP+ per misure Speedtest su fibra (disponibile a breve)

Test WiFi 6E (bande a 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz) (disponibile a breve)

Interfaccia wireless (WiFi) con misure Speedtest e mappa dei canali (disponibile a breve)

Hardware carrier-grade per test ripetibili e affidabili

Controllabile tramite dispositivo smart via Bluetooth®

Risultati automaticamente caricati e disponibili su cloud via EXFO Exchange (disponibile a breve)

Chiusura del lavoro efficiente grazie alla generazione del certificato di installazione leader nel settore (i report in formato JSON, XML, PDF o CSV possono essere inviati via e-mail, SMS o applicazioni direttamente all'abbonato o archiviati nel cloud per consultazioni future)

Supporta VLAN, IP statico, DHCP (con o senza Opzione 60) e PPPoE

APPLICAZIONI

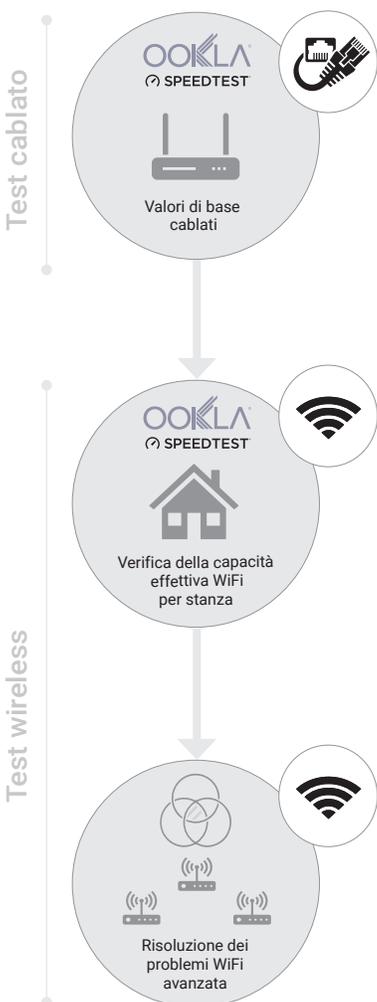
Convalida della banda larga

Ottimizzazione WiFi

QoE: Convalida dei servizi principali

ACCESSO BANDA LARGA: CONVALIDA, RISOLUZIONE DEI PROBLEMI E OTTIMIZZAZIONE

L'EX10 consente di eseguire test sia wireline che wireless, offrendo insight esaustivi che i tecnici sul campo possono utilizzare per risolvere qualsiasi situazione. Gli operatori possono comprovare di poter fornire sia la capacità effettiva concordata che una qualità di esperienza ineguagliabile direttamente presso la sede del cliente.



CABLATO

L'EX10 è il dispositivo che per primo include tutte le interfacce multigigabit di ultima generazione in un tester essenziale e unico, utilizzabile da chiunque disponga di un dispositivo smart. Ha la capacità di impostare interfacce Ethernet da 1, 2,5, 5 o addirittura 10 Gigabit per convalidare l'accesso a banda larga.

CONVALIDA WIFI (DISPONIBILE A BREVE)

L'EX10 può convalidare la trasmissione WiFi 5, 6 e l'innovativo WiFi 6E da stanza a stanza. Il dispositivo utilizza Speedtest by Ookla per stabilire se una stanza è in grado di supportare lo streaming video con risoluzione SD, HD, 4K e perfino l'imminente risoluzione 8K. Tutte le stanze possono essere convalidate per la corretta distribuzione di servizi di streaming video over-the-top (OTT).

RISOLUZIONE AVANZATA DEI PROBLEMI WIFI (DISPONIBILE A BREVE)

L'EX10 può inoltre utilizzare altre tecniche di risoluzione dei problemi, come la visualizzazione delle metriche dei canali WiFi stanza per stanza. Ha la capacità di recuperare l'indicatore di potenza del segnale ricevuto (RSSI) e il rapporto segnale/rumore (SNR) al fine di consentire ai tecnici di diagnosticare correttamente i problemi WiFi.

L'EX10 fornisce ai tecnici l'insight necessario per risolvere i problemi WiFi: riposizionamento del router, cambio di canale o utilizzo di extender.



LE FUNZIONALITÀ ADEGUATE PER L'APPLICAZIONE APPROPRIATA

Residenziale

Convalidare gli accordi sul livello di servizio (SLA) dei clienti e comprovare che l'erogazione del servizio è conforme a quanto concordato. Da 1 G a 10 G, l'EX10 fornisce metriche affidabili e ripetibili unitamente al certificato di installazione da condividere con l'abbonato.

GPON/XGS-PON (disponibile a breve)

Velocità garantite fino a 10 G sul collegamento XGS-PON, assicurando al contempo la connessione al terminale di linea ottica (OLT) appropriato. Tramite il PON ID, l'ONU ID, il livello ottico di trasmissione della centrale (TOL) e l'attenuazione del link ottico, l'EX10 è equipaggiato con tutti gli strumenti adeguati per attivare efficacemente l'attivazione del servizio al primo tentativo senza nemmeno che sia necessario accedere alla sede del cliente.

WiFi (disponibile a breve)

Sfruttando le funzionalità WiFi dell'EX10 è possibile garantire agli abbonati un'esperienza d'uso a 360° senza interruzioni. Durante il lavoro a domicilio lo streaming video in 8K è garantito in ciascuna stanza dell'abitazione. L'EX10 supporta la più recente tecnologia WiFi 6E, che ora rende possibile convalidare velocità WiFi superiori a 1G, in qualsiasi ambiente della sede del cliente.

UN ECOSISTEMA DI TEST A 360°

L'EX10 è parte integrante di un ecosistema completo progettato per garantire la fornitura di servizi senza problemi. Il dispositivo collegato si connette in tutta sicurezza a EXFO Exchange, consentendo la gestione dei dati di test. Ciò comporta un accesso più agevole e in una migliore visibilità dei risultati dei test, che si traduce in insight orientati ai dati grazie a analisi performanti.

L'ecosistema EXFO include tester essenziali interconnessi tramite EXFO Exchange, una piattaforma software collaborativa per implementare e mantenere reti di telecomunicazioni di qualità elevata più efficientemente. EXFO Exchange interconnette tutte le componenti dell'ecosistema dei test sul campo (compresi i team impegnati in loco, i risultati dei test, l'hardware e il software) in un hub virtuale. La piattaforma automatizza e ottimizza i test effettuati sul campo e i report, i flussi di lavoro e i processi di risoluzione dei problemi.



EXFO Exchange: La piattaforma software collaborativa di EXFO dedicata all'implementazione e alla manutenzione di reti di telecomunicazione di qualità elevata.

* Il tester sarà integrato a breve nell'ecosistema.

SPECIFICHE

SPECIFICHE GENERALI		
Dimensioni (H x L x P)	105 mm x 200 mm x 60 mm	
Peso	0,8 kg	
Temperatura	Operativa Stoccaggio con batteria (a breve termine < 1 mese)	da 0 °C a 40 °C da -10 °C a 40 °C
Intervallo umidità relativa	≤ 93 %, senza condensa	

INTERFACCE	
Porta elettrica di test RJ45	100/1000/2500/5000/10000 Mbit/s
Porta ottica di test SFP (disponibile a breve)	1GE SFP, SFP GPON ONT (2,4 Gbit/s in download e 1,2 Gbit/s in upload) and 10GE SFP+, SFP+ XGS-PON ONT (10 Gbit/s in download e 10 Gbit/s in upload)
Porta USB	Porta USB 3.0 type-C
Bluetooth	Bluetooth v5.0
WiFi	WiFi 6E (2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz)

BATTERIA/ALIMENTAZIONE	
Tipo	Batteria smart ricaricabile agli ioni di litio
Autonomia batteria	Intera giornata lavorativa (ovvero, una media di 10 interventi presso clienti residenziali dotati di banda larga)
Tempo di ricarica	3 ore e 30 minuti se si utilizza il caricabatterie da parete in dotazione
Caricatore/adattatore CA/CC	Ingresso: 100-240 VCA; 50/60 Hz; 1,0 A max, uscita: 5 V, 9 V, 12 V, 15 V; 3,0 A e 20 V; 2,25 A

REQUISITI DEI DISPOSITIVI SMART	
Dispositivo smart supportato	Dispositivi basati su sistema operativo Android e iOS
Versione OS	Sistema operativo Android 7.0 Nougat e successivi, sistema operativo iOS 13 e successivi
Supporta il Bluetooth	Tecnologia Bluetooth a basso consumo energetico (versione 4.0 o superiore)

FUNZIONALITÀ TEST DI VELOCITÀ	
Speedtest® by Ookla®	<ul style="list-style-type: none"> • Latenza • Velocità di download • Velocità di upload • Informazioni sul server • Client WAN IP • Connessione TCP multipla o singola • Selezione automatica/manuale del server con motore di ricerca • Risultato pass/fail in base alle soglie • Identificazione del lavoro configurabile • Report JSON/XML/PDF/CSV generati automaticamente

FUNZIONALITÀ DI TEST WIFI	
Mappa dei canali	<ul style="list-style-type: none"> • Supporto di WiFi 5, 6 e 6E (802.11ax/ac/a/b/g/n) • Supporto delle bande di frequenza 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz • Visualizzazione dell'analisi della mappa dei canali WiFi • Filtro della mappa dei canali in base al livello del segnale: eccellente, buono, discreto, debole • Informazioni per l'access point: BSSID, produttore, numero canale, frequenza e RSSI • Selezione grafica degli access point per chiarezza e risoluzione dettagliata dei problemi

ULTERIORI FUNZIONALITÀ (DISPONIBILE A BREVE)	
PPPoE	Possibilità di inserire nome utente e password, stato connessione PPPoE, modalità di connessione "On Demand" o "Always on", supporto PAP e CHAP
VLAN	Possibilità di inserire il VLAN ID, la priorità e il tipo

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

EX10**Modello**

EX10 = Funzionalità di test Gigabit Ethernet di velocità dell'intera linea
Speedtest by Ookla su Ethernet elettrico/ottico e Wi-Fi.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

EX10-PRO**Modello**

EX10-PRO = Funzionalità di test Gigabit Ethernet di velocità dell'intera linea
Speedtest by Ookla su Ethernet elettrico/ottico e Wi-Fi.

Sede centrale EXFO T +1 418 683-0211 **Numero verde** +1 800 663-3936 (USA e Canada)

EXFO serve oltre 2.000 clienti in più di 100 paesi. Per trovare i dettagli di contatto del tuo ufficio di zona, vai all'indirizzo www.EXFO.com/contact.

Per informazioni aggiornate sulla marcatura dei brevetti, consulta il sito www.EXFO.com/patent. EXFO è certificata ISO 9001 e attesta la qualità di questi prodotti. EXFO ha compiuto ogni sforzo per garantire l'accuratezza delle informazioni contenute nella presente scheda tecnica. Tuttavia, non accettiamo alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni, e ci riserviamo il diritto di modificare il design, le caratteristiche e i prodotti in qualsiasi momento senza alcun obbligo. Le unità di misura presenti in questo documento rispettano gli standard e le pratiche SI. Inoltre, tutti i prodotti fabbricati da EXFO sono conformi alla direttiva RAEE dell'Unione Europea. Per ulteriori informazioni, visita la pagina www.EXFO.com/recycle. **Contatta EXFO per conoscere i prezzi e le disponibilità o per ottenere il numero di telefono del tuo distributore EXFO locale.**

Per la versione più recente di questa scheda tecnica, vai alla pagina www.EXFO.com/specs.

In caso di discrepanza, la versione web prevale su qualsiasi documento stampato.