

Optical Explorer

IL PRIMO MULTIMETRO PER FIBRA OTTICA (OFM): VERIFICA IMMEDIATA DEI COLLEGAMENTI CON MONITORAGGIO INTEGRATO DEI GUASTI

- Verifica i collegamenti ottici in pochi secondi ed esegui automaticamente ulteriori analisi nel caso in cui vengano rilevati potenziali problemi. Accelera l'implementazione della fibra, semplifica le procedure di attivazione e incrementa la solidità delle riparazioni per una qualità del servizio e un tempo medio di riparazione migliori.



COMPATIBILE CON
EXchange

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Visualizza i KPI dei collegamenti in fibra ottica (lunghezza, perdita, perdita di ritorno ottico e potenza) in meno di 3 secondi con test single-ended

Rilevamento e localizzazione immediati delle cause più comuni di guasti mediante la tecnologia in attesa di brevetto Fault Explorer di EXFO

Dispositivo intelligente:

- Nessuna impostazione richiesta
- Selezione automatica della lunghezza d'onda contestuale
- Competenze integrate per interpretare i KPI dei collegamenti con EXFO Advisor in attesa di brevetto (sistema di valutazione a 5 stelle)
- Diagnosi con azioni correttive suggerite

Sorgente luminosa integrata e misuratore di potenza (dual-band disponibile)

Tester go/no-go autonomo per installazione/riparazioni quotidiane o in combinazione con l'app per dispositivi mobili di EXFO per archiviazione su cloud e documentazione completa dei lavori

Risparmio sul costo di proprietà: calibrazione a vita, nessun reso in fabbrica grazie al nostro connettore ottico Click-Out in attesa di brevetto

Batteria ricaricabile per oltre 10 ore di utilizzo con una singola carica

Garanzia di 3 anni

APPLICAZIONI

Verifica e risoluzione dei problemi per qualsiasi collegamento monomodale (SM) in fibra ottica fino a 40 km (point-to-point)

Attivazione del servizio FTTx: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Installazione e riparazione ultimo miglio FTTx, inclusi test in servizio

Installazione e riparazione ultimo miglio/rete di accesso

Installazione MDU

Verifica dell'integrità della fibra

Test del livello di potenza

Test della perdita di inserzione e di ritorno ottico

Localizzazione di rotture della fibra

Individuazione e localizzazione di guasti (giunzioni, connettori, macrobend)

PRODOTTI CORRELATI E ACCESSORI



Confezione di cavi
per test



Connettore ottico
Click-Out

NUOVA CATEGORIA DI TESTER PER AFFRONTARE LE SFIDE DEL FUTURO

Per tenere il passo con il ritmo sempre più rapido delle implementazioni della fibra è necessario trasformare in modo sostanziale l'approccio ai test. Optical Explorer è stato progettato sin dalla base per affrontare le sfide del futuro e semplificare i test. Optical Explorer consente procedure semplificate che riducono ritardi e costi di escalation sul campo, permettendo quindi ai tecnici esperti di concentrarsi su attività più importanti.

Optical Explorer è il primo multimetro per fibra ottica (OFM) del settore, una nuova categoria di strumenti creati appositamente per consentire ai tecnici di prima linea di effettuare operazioni di installazione, attivazione e riparazione in modo efficace. Optical Explorer velocizza la verifica dell'integrità dei collegamenti con il monitoraggio incorporato dei guasti, tutto in un unico test single-ended semplice e rapido.

Per gestire il volume sempre crescente di fibra implementata, Optical Explorer è stato progettato per rispondere alle esigenze di grandi gruppi di tecnici di prima linea:

- Altamente intuitivo e semplice da usare per qualsiasi tecnico, indipendentemente dall'esperienza in fibre ottiche o altre tecnologie (come rame o DSL).
- Progettato per **ridurre il costo totale di proprietà (TCO)** durante l'intero ciclo di vita del prodotto tagliando tutti i costi nascosti.

Cos'è un multimetro per fibra ottica (OFM)

Un OFM è uno strumento palmare essenziale per i tecnici che si occupano di fibra ottica, simile ai multimetri usati dai tecnici elettrici.

Gli OFM eseguono misurazioni rapide di più parametri ottici chiave quali la perdita (dB), la perdita di ritorno ottico (dB), la lunghezza (metri) e la potenza (dBm). Questi strumenti consentono ai tecnici di verificare l'integrità dei collegamenti in fibra ottica e di risolvere potenziali problemi.

TEST DELLA FIBRA OTTICA ACCESSIBILI A TUTTI

Optical Explorer va oltre le funzionalità di test di base di misuratori di potenza e localizzatori di guasti. Offre un **approccio ai test completamente nuovo** basato su diverse tecnologie in attesa di brevetto.

Optical Explorer determina la qualità generale dei collegamenti e rileva potenziali guasti. In questo modo, contribuisce ad accrescere l'efficienza e la qualità del lavoro dei tecnici di prima linea. A differenza degli strumenti convenzionali, con Optical Explorer i tecnici sul campo non saranno all'oscuro dei guasti. Al contrario, Optical Explorer introduce nuove funzionalità che superano i limiti e ridefiniscono il ruolo dei tecnici sul campo. Ogni tecnico ha maggiore autonomia per risolvere i problemi grazie a un processo di risoluzione semplificato che non richiede vari tecnici con competenze diverse. Optical Explorer consente una trasformazione fondamentale nell'organizzazione del lavoro, un modo nuovo e migliore per tenere il passo con il volume elevato di implementazioni e attività di manutenzione.

ANALISI INTELLIGENTI DEI GUASTI DURANTE LA VERIFICA DEI COLLEGAMENTI

Mentre visualizza **perdita di inserzione (IL)**, **perdita di ritorno ottico (ORL)** e **lunghezza della fibra** in pochi secondi e in un unico processo single-ended che non richiede riferimenti, Optical Explorer cerca anche i potenziali guasti. Non perderà tempo prezioso sui collegamenti funzionanti, ma se si sospetta un guasto, Optical Explorer eseguirà automaticamente ulteriori analisi e diagnosticherà il guasto, se applicabile.

La tecnologia in attesa di brevetto Fault Explorer di EXFO non richiede passaggi aggiuntivi o competenze per individuare e localizzare le cause comuni dei guasti (rottture della fibra, macrobend, giunzioni difettose o connettori malfunzionanti), consentendo ai tecnici di risolvere i problemi al volo. Mettendo questo nuovo strumento a disposizione di tutti i tecnici si otterranno un'installazione e un'attivazione più veloci, oltre a un tempo medio di riparazione (MTTR) ridotto, il tutto con una maggiore qualità. Trai vantaggi dalla presenza di professionisti della fibra ottica sul campo, eliminando al contempo il costo e i ritardi associati all'invio di esperti e mezzi di assistenza. Una volta verificato il collegamento con Optical Explorer, un tecnico di prima linea può lasciare un sito con la certezza che tutta l'attrezzatura relativa ai collegamenti in fibra ottica è pronta per un'immediata accettazione, attivazione o ripristino del servizio.

Combinato con funzionalità di controllo della potenza e sorgente luminosa in un fattore di forma compatto e robusto, Optical Explorer è uno strumento intuitivo che migliora le competenze di ogni tecnico sul campo.



SUPERARE LE SFIDE PER CAPEX E OPEX

Molte categorie di strumenti sono caratterizzate da costi nascosti o non pianificati di proprietà, tra cui:

- Training e supporto dei tecnici
- Logistica e costi di manutenzione
 - Calibrazione periodica
 - Sostituzione dei connettori in fabbrica
 - Downtime pianificato e non pianificato
 - Complessità della gestione della manutenzione

Lo sapevi?

Oltre il 90 % delle unità OTDR rimandate al produttore per la calibrazione periodica hanno connettori seriamente danneggiati che devono essere sostituiti.

L'integrità dei connettori è fondamentale per garantire prestazioni ottimali e risultati accurati per gli strumenti di test ottici. I connettori ottici sono soggetti a usura sul campo e si deteriorano nel tempo fino a quando è necessaria la sostituzione.

OPTICAL EXPLORER AFFRONTA LE CAUSE ALL'ORIGINE DI QUESTI PROBLEMI POICHÉ È PROGETTATO PER ELIMINARE I COSTI NASCOSTI DI PROPRIETÀ



Connettore ottico Click-Out in attesa di brevetto²

Auto-diagnosi dell'integrità del connettore dell'unità. Sostituzione sul campo con uno nuovo quando necessario: nessun costo di manutenzione in fabbrica e nessun downtime



Calibrazione a vita¹

Nessun costo di restituzione in fabbrica annuale e nessun downtime



Intelligenza integrata

Nessuna curva di apprendimento e nessuna necessità di assistenza di esperti in remoto. Il dispositivo gestisce tutto.



Batteria sostituibile sul campo

Nessun downtime per deposito o fabbrica



Garanzia di 3 anni

Solidità collaudata di EXFO

Downtime estremamente rari con relativi bassi costi associati alla riparazione



COMPETENZE INTEGRATE

Valutazione qualitativa della fibra: EXFO Advisor ★ ★ ★ ★ ★

Per valutare la qualità di un collegamento, i tecnici esperti di fibra ottica possono leggere e interpretare gli indicatori chiave di prestazione (KPI) e stabilire in che misura il collegamento si avvicina a un'installazione ideale. I tecnici che non conoscono a fondo la fibra ottica non hanno le competenze necessarie per fare queste valutazioni. Ogni tecnico esperto vuole disporre di un percorso più rapido e meno soggettivo per una diagnosi di qualità.

Qui entrano in gioco gli oltre 30 anni di esperienza di EXFO. Usiamo le conoscenze acquisite lavorando a stretto contatto con i principali operatori, proprietari e progettisti di rete nel mondo per creare algoritmi che analizzano i KPI dei collegamenti in fibra ottica mettendoli a confronto con i valori ottimali del settore. Questi algoritmi forniscono un'opinione oggettiva sulla valutazione della qualità dei collegamenti in base a quanto è efficiente e solida la progettazione di un collegamento. Scopri EXFO Advisor, il nostro esclusivo indicatore di qualità integrato in Optical Explorer.



Selezione automatica della lunghezza d'onda: assistenza utente contestuale avanzata

Non sei sicuro della lunghezza d'onda da usare per eseguire la verifica o risolvere i problemi del collegamento in fibra ottica oppure per ottimizzare le operazioni? L'intelligenza integrata di Optical Explorer seleziona automaticamente la lunghezza d'onda in base alla situazione e modifica in modo intelligente le impostazioni rilevanti per test e workflow:

- Ottimizza il processo verificando a 1550 nm solo per impostazione predefinita
- Macrobend o collegamento attivo? Optical Explorer si adatterà autonomamente per gestirli quando necessario



Diagnosi contestuale

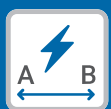
Linee guida fruibili aiutano i tecnici a interpretare i guasti, con azioni correttive suggerite.

a. Considerando un ciclo di vita del prodotto di 10 anni.

b. Solo versione Optical Explorer PRO.

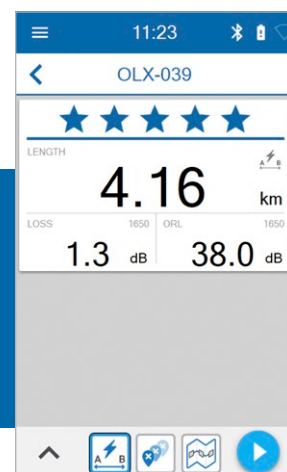
OPTICAL EXPLORER: UNA RACCOLTA DI FUNZIONI ESSENZIALI PER IL TECNICO DI PRIMA LINEA

Flash Advisor: il nucleo del multimetro intelligente



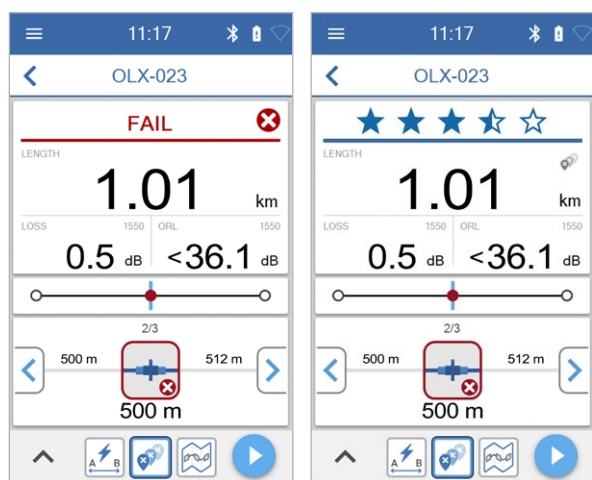
Verifica dei collegamenti alla velocità della luce

Flash Advisor visualizza i KPI del collegamento (lunghezza, perdita e ORL) in meno di 3 secondi e assegna una valutazione di qualità oggettiva a 5 stelle. Questo test di verifica single-ended è ideale per i controlli di lunghezza immediati, i controlli di integrità o per il controllo di cavi ad alta densità prima o dopo installazioni e riparazioni.



Altri strumenti diagnostici e per la risoluzione dei problemi

Optical Explorer offre una suite di strumenti diagnostici e per la risoluzione dei problemi per le istanze in cui una verifica del collegamento non è sufficiente o i KPI non soddisfano le aspettative. Questi strumenti consentono ai tecnici di comprendere meglio il collegamento e individuare i punti deboli o gli impedimenti.



Fault Explorer: verifica rapida dei collegamenti con rilevazione guasti incorporata

Verifica velocemente un collegamento dopo un'installazione o riparazione e al contempo analizza i potenziali guasti (esclusivamente quando è necessario). Entro cinque secondi, **Fault Explorer** visualizza i KPI (perdita, ORL e lunghezza del collegamento) monitorando al contempo gli eventi anomali. Se Optical Explorer sospetta che vi siano problemi alla base, alloca automaticamente del tempo di test aggiuntivo per diagnosticare eventuali guasti (o determinare che non vi siano guasti). Fault Explorer non si limita a evidenziare eventi gravi come la rottura di una fibra, ma identifica macrocurvature (macrobend) o stress o componenti del collegamento che presentano troppa attenuazione o troppa riflessione, in modo che i tecnici possano ottimizzare il collegamento e risolvere i problemi in loco senza ulteriori escalation.



Link Mapper: verifica del collegamento e mappatura degli elementi^a

Link Mapper verifica il collegamento e individua tutti i guasti e gli elementi rilevabili. Questa visibilità consente l'esecuzione di report "as found/as left" e aiuta a localizzare gli elementi difettosi leggendo le relative posizioni invece di interpretare la distanza (ad esempio, specificando la quarta connessione del collegamento invece della connessione a 4,65 km).



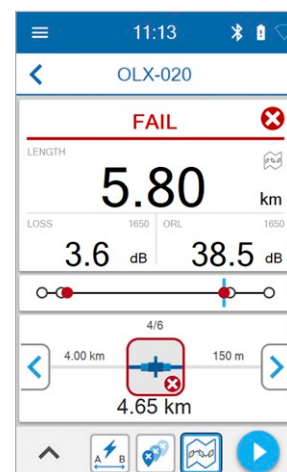
Illuminare e identificare una fibra

Optical Explorer può funzionare come sorgente in modalità continua o segnale modulato (270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz) per l'identificazione della fibra.



Controllare la potenza e identificare una fibra

Controlla la perdita o il livello di potenza oppure rileva un segnale per identificare e tracciare una fibra.

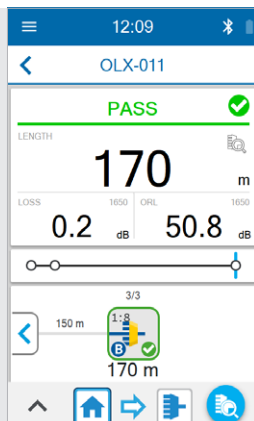


Funzioni dedicate per l'ultimo miglio FTTH

Le architetture dell'ultimo miglio FTTH presentano una serie di sfide. Optical Explorer introduce test specializzati aggiuntivi per il passaggio in abitazione, installazione del cavo di drop, attivazione di abbonati e risoluzione di problemi.

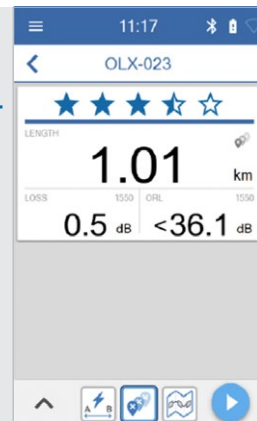
1 Installare e risolvere i problemi della distribuzione dal terminale - test verso lo splitter per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter



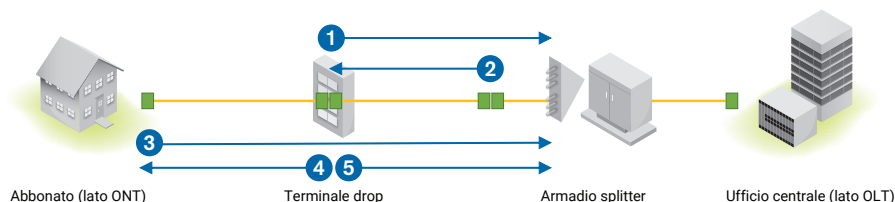
2 Installare e risolvere i problemi della distribuzione dallo splitter - test verso il terminale per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino al terminale in 3 s
- Cercare guasti fino al terminale sui collegamenti più problematici



Passaggio in abitazioni

Verifica e risoluzione dei problemi della fibra di distribuzione installata tra il terminale drop e l'armadio splitter.

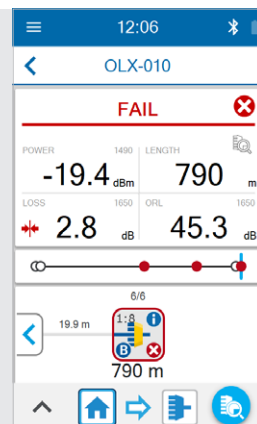


Attivazione di nuovi clienti e ripristino del servizio

Certificazione dell'installazione di drop, conferma dei livelli di potenza, risoluzione dei problemi di installazioni difettose.

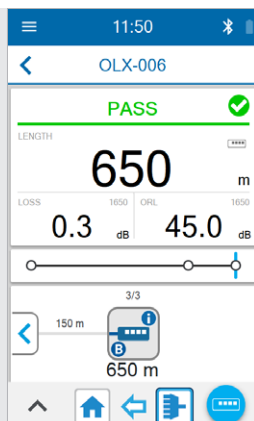
3 Installare drop, attivare e risolvere i problemi dall'interno - test verso lo splitter per:

- Controllare potenza, ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter
- Confermare che la perdita rientra nel budget fino al punto di demarcazione



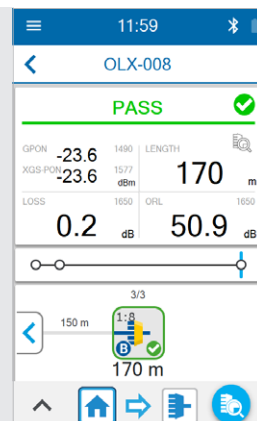
4 Attivare e risolvere i problemi dall'esterno - test verso l'ONT per:

- Controllare ORL, lunghezza e perdita fino alla ONT
- Confermare la connessione dell'ONT
- Trovare guasti fino all'ONT



5 Attivare e risolvere i problemi dall'esterno - test verso lo splitter per:

- Controllare potenza, ORL, lunghezza e perdita fino allo splitter
- Confermare la continuità allo splitter
- Trovare guasti fino allo splitter





Potenza, lunghezza, perdita e ORL con la pressione di un pulsante^a

Ottieni tutte le metriche ottiche rilevanti per l'attivazione PON o la risoluzione dei problemi con un'unica azione, in un'unica vista, in un unico report. La potenza viene visualizzata immediatamente mentre i KPI del collegamento in fibra ottica (lunghezza, perdita e ORL) vengono verificati in pochi secondi per l'attivazione PON e la risoluzione dei problemi durante il servizio, tutto con la pressione di un pulsante. Che succede se sono presenti due servizi coesistenti (GPON +XGS-PON, GPON +RF Video) sulla stessa fibra? Optical Explorer li gestisce entrambi e li mostra in modo indipendente.^b



Controllo connettività splitter dell'ultimo miglio

Rilevando la presenza o assenza dello splitter, Optical Explorer (modello PRO) può aiutare i tecnici a individuare la causa principale per uno scenario "nessuna potenza" dal lato cliente. Se lo splitter è assente, potrebbe essere disconnesso. Quando la connettività dello splitter è confermata, i tecnici possono concentrare l'attenzione su problemi derivanti da possibile fibra invertita o dalla centrale (OLT che non emette o non connesso).



Rilevamento ONT

Optical Explorer consente di risolvere i problemi da punti di accesso esterni, come armadi nel seminterrato, armadi splitter o terminali all'esterno, in modo che i tecnici possano confermare che l'ONT è connesso al cavo drop senza entrare nei locali del cliente. Quando il cablaggio nell'abitazione/nell'edificio esiste già prima di una nuova attivazione (nuovo edificio, cambio di provider del servizio), i rilevamenti ONT consentono inoltre ai clienti di eseguire le installazioni autonomamente. La funzionalità di rilevamento ONT di Optical Explorer è progettata per operare in modo sicuro durante i test verso l'ONT, evitando danni al ricetrasmittitore ONT.



Demarcazione

La demarcazione nell'ultimo miglio di FTTH è particolarmente utile quando una sezione drop (o verticale) del collegamento è installata e connessa alla fibra di distribuzione (orizzontale). Un installatore può controllare che la sezione fino al punto di demarcazione soddisfi i requisiti (in particolare perdita e lunghezza del collegamento) fornendo al contempo visibilità completa sull'integrità ottica dell'ultimo miglio.

OTTIENI DI PIÙ CON L'APP PER DISPOSITIVI MOBILI

Abbina Optical Explorer all'app per dispositivi mobili e FastReporter per:

- Creazione occasionale di report PDF dal campo da condividere quando sei in movimento tramite e-mail, messaggio di testo o la tua app di messaggistica preferita
- Archiviazione su cloud e documentazione completa del lavoro

Linea utente

INFORMAZIONI DI IDENTIFICAZIONE

ID intervento: 34017894
 Cliente:
 Commento: OK

Data test: 27 febbraio 2020
 Ora del test: 12:48:37
 Funzione test: Fault Explorer

POSIZIONE A

Posizione:
 Operatore:
 Modello unità: OLX-PRO-MI
 N/S unità: 1290428

POSIZIONE B

Posizione:
 Operatore:

PARAMETRI TEST

Lunghezza d'onda: 1310 nm, 1550 nm
 Indice di rifrazione (IDR @ 1550 nm): 1.468325

Cavo di lancio: 0,021 km
 Cavo di ricezione: 0,000 km

RISULTATI TEST

Lunghezza collegamento: 0,160 km

	1310	1550
COLLEGAMENTO		
Perdita (dB)	0,1	0,1
ORL (dB)	58,5	58,8

ELEMENTI

		1310	1550		
Tipo	Posizione (km)	Perdita (dB)	ORL (dB)	Perdita (dB)	ORL (dB)
Connettore (A)	0,020	0,07	---	0,82	---
Connettore (B)	0,080	0,1	-72,6	0,1	-71,6
Connettore (C)	0,160	---	-52,7	---	-51,3

SOLITE

COLLEGAMENTO

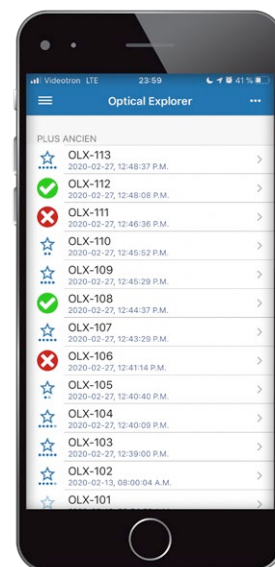
Lunghezza (km) Minimo Massimo
 Perdita (dB)
 ORL (dB)

ELEMENTI

Massimo
 Riflettanza connettore (dB)
 Perdita connettore (dB)
 Perdita per giunzione (dB)

Report OLX

Esempio di report PDF di misurazione generato dal dispositivo smart



a. Su modelli Manutenzione (-M/-MI) che includono test in servizio a 1650 nm.

b. Su modello Manutenzione (-M-PPM) con misuratore di potenza dual-band in linea.

PROGETTATO PER L'EFFICIENZA

Optical Explorer racchiude la vasta esperienza di EXFO nell'ambito degli strumenti di test sul campo. Sfrutta queste competenze integrate per diagnosticare la qualità della fibra in modo affidabile e veloce. Tutto questo, unito al design solido ed ergonomico, fa di Optical Explorer lo strumento perfetto per i moderni tecnici sul campo.

❶ Connettore per test ottici: connettore ottico Click-Out sostituibile sul campo sui modelli PRO, connettore fisso sui modelli Basic

❷ Connettore ottico Click-Out (modelli PRO)

❸ Porta di ricarica USB C

❹ Accensione/spegnimento

❺ Touchscreen da 4"



VERSIONE DI INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE O PRO: TROVA QUELLA PIÙ ADATTA A TE

Optical Explorer è disponibile nelle configurazioni Installazione (I-1310/1550 nm), Manutenzione (M-1650 nm con filtro) o Manutenzione e installazione^a (MI-1310/1550/1650 nm con filtro). Aumenta l'efficienza e riduci il costo totale di proprietà con la versione PRO.

Optical Explorer include

-   Sorgente luminosa/misuratore di potenza
-   Flash Advisor/Fault Explorer
-  Scala di valutazione a 5 stelle EXFO Advisor
-  Potenza, lunghezza, perdita e ORL con la pressione di un pulsante^b
-  Selettore automatico di lunghezza d'onda contestuale^c
-  Diagnosi
-  Funzione di demarcazione



La versione PRO include inoltre

Connettore ottico Click-Out



Link Mapper



Rilevamento connettività splitter



Rilevamento ONT^d



a. Configurazione MI solo nella versione PRO.

b. Configurazioni M e MI.

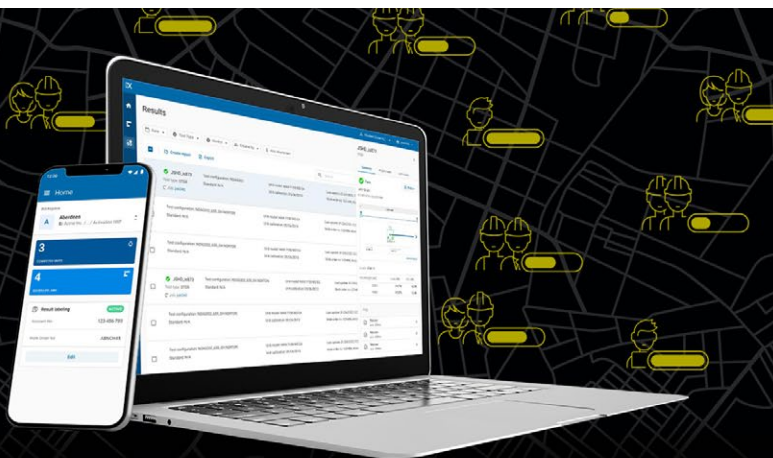
c. Configurazioni I e MI.

d. Configurazioni M, M-PPM e MI.



GESTIRE I TEST SUL CAMPO. OTTIMIZZARE I FLUSSI DI LAVORO. SFRUTTARE I DATI.

Interconnettete il vostro intero ecosistema di test sul campo con EXFO Exchange, la nostra piattaforma software aperta e collaborativa.



VANTAGGI PRINCIPALI



Collegare le operazioni
con una visibilità
in tempo reale



Rafforzare la collaborazione
e costruire la fiducia con i
partner commerciali



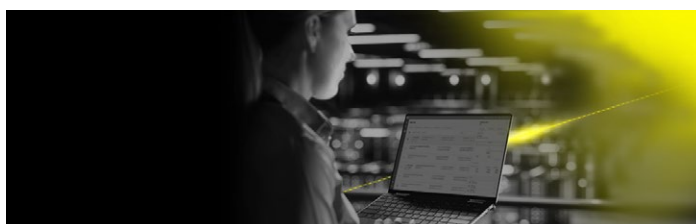
Aumentare l'efficienza
con processi
automatizzati



Riduzione
dei costi di
manutenzione

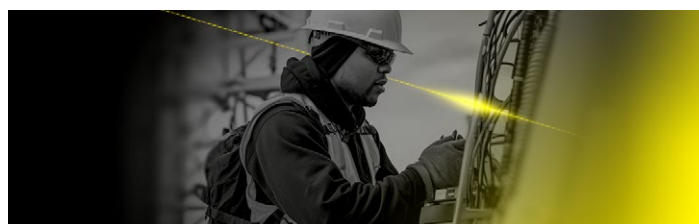


Usare i dati per
capire cosa
è importante



Dall'ufficio

Invitate il vostro team e i subappaltatori a unirsi allo spazio di lavoro della vostra organizzazione su EXFO Exchange. Questo vi aiuterà a organizzare meglio i progetti e a ottenere una visibilità senza precedenti in tempo reale sull'avanzamento dei lavori e sul rispetto di metodi e procedure. Ottimizzate la generazione di rapporti di chiusura per completare rapidamente i lavori e monetizzare/essere pagati più velocemente.



Dal campo

Chiedete al vostro team leader un invito a svolgere le attività in modo più efficiente, a registrare automaticamente i risultati e a condividerli in tempo reale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Dati centralizzati e
organizzati

Facile
integrazione

Servizio di reporting
consolidato

Automazione
dei processi

Collaborazione



Inizio >



SPECIFICHE ^a

FIBER EXPLORER	
Lunghezze d'onda	1310 nm $\pm$ 30 nm 1550 nm $\pm$ 30 nm 1650 nm $\pm$ 10 nm: isolamento filtro integrato: 50 dB da 1265 nm a 1617 nm
Perdita massima collegamento (dB)	15
Tempo di test	Flash Advisor (distanza, IL, ORL): 3 s Fault Explorer (distanza, IL, ORL, esplorazione guasti): solo 5 s ^b Link Mapper (distanza, IL, ORL, mapping di elementi rilevabili): solo 10 s ^b
Incertezza distanza	$\pm 1,5$ m ^c
Intervallo di calibrazione (anni)	10

CONTROLLO CONNETTIVITÀ SPLITTER ^{d, e}	
Tipo di splitter	Fino a 1:64
Lunghezza massima collegamento (km)	20
Lunghezza massima fibra ultimo miglio (km)	5
Perdita massima fibra ultimo miglio (dB)	2,5
Lunghezza minima fibra dopo splitter ^e	splitter 1:2 25 m splitter 1:4 35 m splitter 1:8 150 m splitter 1:16 250 m splitter 1:32 500 m splitter 1:64 1000 m

MISURATORE DI POTENZA		
	OX1-I, OX1-M, OX1-PRO-I, OX1-PRO-M, OX1-PRO-MI	OX1-PRO-M-PPM
Lunghezze d'onda (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490+1550, 1490+1577
Intervallo di potenza (dBm) ^f	Da -60 a 15	Da -60 a 23
Potenza massima di input (dBm)	17	23
Incertezza potenza ^g	$\pm 0,5$ dB a -20 dBm	
Rilevamento segnale ^h	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	

SORGENTE LUMINOSA	
Lunghezze d'onda	1310 nm $\pm$ 30 nm 1550 nm $\pm$ 30 nm 1650 nm $\pm$ 10 nm
Potenza di output (dBm) ^{i, j}	> -8
Stabilità potenza di output	$\pm 0,2$ dB dopo riscaldamento di 30 minuti ([Max. - Min.]/2)
Modulazione sorgente	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SICUREZZA LASER ^k	
 	Conforme a FDA 1040.10 e IEC 60825-1:2014 LASER 1M

- a. Tutte le specifiche sono tipiche a 23 °C $\pm$ 2 °C a meno che non sia diversamente specificato.
- b. Dipendentemente dal numero di guasti sul collegamento e perdita del collegamento, il tempo di misurazione può variare da 5 s a 40 s, tipico.
- c. Per un collegamento di 5 km, perdita di inserimento totale 3 dB e riflettività -42 dB, esclusa incertezza relativa all'indice di rifrazione.
- d. Solo con i modelli Optical Explorer PRO.
- e. Splitter più vicino all'abbonato.
- f. Visualizza ALTA o BASSA al di fuori dell'intervallo.
- g. In modalità broadband con una qualità di connettore Optical Explorer valutata 5 stelle dalla diagnosi di output ottico.

- h. Usando una sorgente luminosa ottica EXFO.
- i. È necessario usare un misuratore di potenza con intervallo di misurazione ≥ 15 dBm.
- j. Potenza media nel ciclo di funzionamento 1 %, > -10dBm per l'opzione PRO-MI.
- k. Indica la classe laser più alta disponibile tra i modelli della famiglia del prodotto. I modelli OX1-PRO-M e OX1-PRO-M-PPM sono di Classe 1.

SPECIFICHE GENERALI		
Display	Touchscreen da 4"	
Dimensioni (H x L x P)	171 mm x 93 mm x 48 mm	
Peso	0,5 kg	
Autonomia della batteria	>10 ore (uso tipico)	
Ricarica della batteria	Tempo di ricarica < 5 ore quando l'unità è spenta Connettore di porta per la ricarica USB Type-C Input adattatore/caricabatteria AC/DC: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 1,0 A max, output: --- 5 V; 2 A	
Interfacce	WiFi 802.11 b/g/n 2,4 GHz, fino a crittografia WPA2 Bluetooth 4.2 con BLE, classe 2 (compatibile con smartphone 4.0)	
Capacità di archiviazione	1.000 risultati di test	
Reporting	Singolo o batch test: PDF su app per dispositivi mobili e FastReporter	
Temperatura	funzionamento	Da -10 °C a 45 °C
	conservazione	Da -40 °C a 70 °C
Intervallo di umidità relativa	≤ 93 %, senza condensa	
Resistenza alle cadute	1 m	
Mirroring del display	Tramite client VNC	



ACCESSORI

Borse e custodie per il trasporto

GP-3151	Custodia protettiva morbida per Optical Explorer
GP-10-061	Borsa morbida per il trasporto di medie dimensioni
GP-10-071	Borsa morbida per il trasporto di piccole dimensioni
GP-3157	Cinturino da polso
GP-3186	Custodia protettiva con presa mani libere
GP-3172	Accessorio 3-in-1 che combina cavalletto, cinturino da polso e supporto VFL (compatibile con FLS-140)

Adattatori e batteria

GP-2227	Adattatore AC USB (include spine intercambiabili per America del Nord, Europa, UK e Australia)
GP-2269	Cavo da USB-A a USB-C (solo per ricarica, non trasferimento dati)
GP-3150	Batteria ricaricabile

Connettori

GP-2294	Sportello connettore sostituibile (quantità: 5)
GP-3152	Connettore ottico Click-Out SC/APC (per modelli PRO)
GP-3153	Connettore ottico Click-Out SC/UPC (per modelli PRO)
GP-3178	Connettore ottico Click-Out SC/APC a forma di U (per modelli PRO, da usare con la custodia protettiva con presa mani libere e una confezione integrata di cavi per test)

Confezione di cavi per test

TCB-SM-SCA-SCA-20	Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCA-20	Da SC/APC a LC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCA-20	Da SC/APC a FC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-SCU-20	Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCU-20	Da SC/APC a LC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCU-20	Da SC/APC a FC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCU-SCU-60	Da SC/UPC a SC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-LCU-60	Da SC/UPC a LC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-FCU-60	Da SC/UPC a FC/UPC (fibra SM, 60 m)

Confezione integrata di cavi per test

TCBI-SM-SCA-SCA-20	Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20m - per modelli PRO con Click-out a forma di U e guanto mani libere)
TCBI-SM-SCA-SCU-20	Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20m - per modelli PRO con Click-out a forma di U e guanto mani libere)

a. Per garantire prestazioni ottimali della batteria, non esporre ad alte temperature di conservazione per periodi di tempo prolungati.

STARTER KIT

Ogni Optical Explorer viene fornito con:

- (1) custodia protettiva morbida (GP-3151)
- (1) adattatore (GP-2227 + GP-2269)
- (1) batteria (GP-3150)
- (1) cinturino da polso (GP-3157)

I modelli PRO inoltre includono:

- (1) Connettore ottico Click-Out con interfaccia SC/APC (GP-3152) o SC/UPC (GP-3153)

Completa il kit con un connettore ottico Click-Out di ricambio opzionale (solo modelli PRO) e confezioni di cavi per test per ottimizzare l'esperienza con Optical Explorer.



Starter kit Optical Explorer

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

OX1-XX-XX-XX-XX

Opzioni

I = Installazione – 1310/1550 nm
M = Manutenzione – 1650 nm (live)
PRO-I = Installazione – 1310/1550 nm versione PRO
PRO-M = Manutenzione – 1650 nm (live) versione PRO
PRO-MI = Installazione e Manutenzione – 1310/1550/1650 nm (live) versione PRO
PRO-M-PPM = Manutenzione – 1650 nm (live) versione PRO con misuratore di potenza dual-band in linea

Kit di connessione permanente opzionale

PCK-PRO = Kit di connessione permanente con custodia mani libere, connettore ottico Click-Out SC/APC a forma di U, confezione integrata di cavi per test
00 = Senza kit di connessione permanente

Interfaccia connettore^a

88 = SC/APC
91 = SC/UPC

Confezione di cavi per test opzionale^b

00 = Nessuna

Per connettore Optical Explorer SC/APC

TCB-SM-SCA-SCA-20 = Da SC/APC a SC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCA-20 = Da SC/APC a LC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCA-20 = Da SC/APC a FC/APC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-SCU-20 = Da SC/APC a SC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-LCU-20 = Da SC/APC a LC/UPC (fibra SM, 20 m)
TCB-SM-SCA-FCU-20 = Da SC/APC a FC/UPC (fibra SM, 20 m)

Per connettore Optical Explorer SC/UPC

TCB-SM-SCU-SCU-60 = Da SC/UPC a SC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-LCU-60 = Da SC/UPC a LC/UPC (fibra SM, 60 m)
TCB-SM-SCU-FCU-60 = Da SC/UPC a FC/UPC (fibra SM, 60 m)

Esempio: OX1-PRO-M-88-TCB-SM-SCA-SCA-20 o OX1-PRO-M-PCK-PRO-88

a. Connettore fisso su modello di base: interfaccia connettore fisso; su modello PRO senza opzione PCK-PRO: interfaccia connettore ottico Click-Out; su modello PRO con opzione PCK-PRO: output di confezione integrata di cavi per test.

b. Non disponibile se PCK-PRO è selezionato

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.