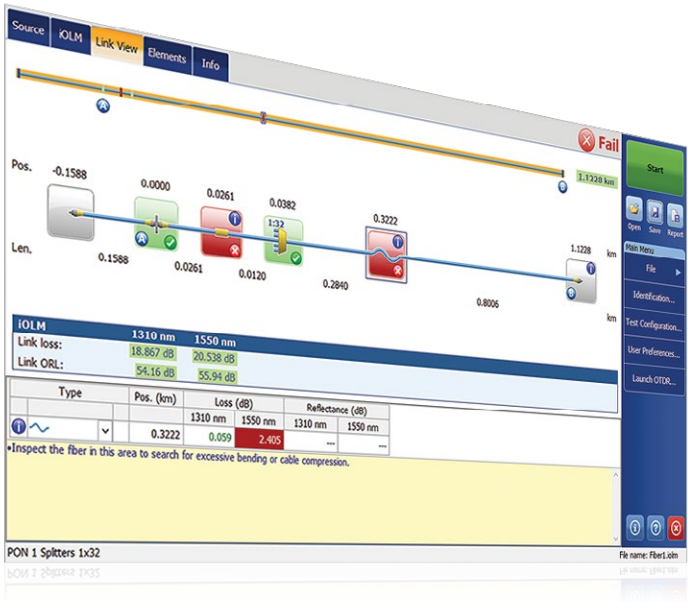
SCHEDA TECNICA

intelligent Optical Link Mapper (iOLM)

APPLICAZIONE BASATA SU OTDR CHE RENDE ACCESSIBILE A TUTTI IL TEST DELLA FIBRA DI LIVELLO PROFESSIONALE



Semplificazione dei test OTDR e ottimizzazione della precisione di caratterizzazione per tutte le topologie di rete. iOLM è basato su algoritmi intelligenti che possono adattarsi al contesto. Unico nel settore, iOLM localizza e identifica in modo dinamico tutti i componenti e i guasti di rete con la massima risoluzione, il tutto con la pressione di un pulsante.

FROST & SULLIVAN 2016 BEST PRACTICES AWARD — GLOBAL CENTRALIZED RADIO ACCESS NETWORKS TESTING PRODUCT LINE STRATEGY LEADERSHIP AWARD

COMPATIBILE CON eXchange Powered by LINK AWARE™ TECHNOLOGY

4BTR BROADBAND TECHNOLOGY REPORT 2012 Diamond

Disponibile su:

- Serie OTDR MaxTester 700B/C/D
- Serie OTDR FTBx-700C/D
- Serie OTDR FTB-7000e

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Strumento con impostazione automatica per adattamento dinamico a qualunque collegamento in fibra

Acquisizioni multiple intelligenti a lunghezze d'onda multiple in una singola vista del collegamento basata su icone

Diagnosi completa con assistenza relativa ai guasti

Vista del collegamento bidirezionale consolidata (in attesa di brevetto)

Generazione del file della traccia OTDR (.sor)

Soglie pass/fail TIA/IEC automatizzate per enterprise/data center (opzionale)

Possibilità di testare contemporaneamente due fibre con il metodo di loopback (opzionale)

PRINCIPALI APPLICAZIONI DI RETE

Accesso punto-punto (P2P)

Ultimo miglio FTTx

Certificazione LAN/WAN, enterprise e data center

FTTx/PON MDU

Fronthaul (FTTA, DAS e small cell) e backhaul

PON FTTH sbilanciato/taperato

LAN ottica passiva (POL)

Metro core e long haul

CWDM/DWDM

Certificazione cavo (misura IL/ORL)

PIATTAFORME COMPATIBILI

OTDR palmare
Serie MaxTester 700B/C

Piattaforme famiglia FTB

FTB-1v2/
FTB-1 Pro

FTB-2/
FTB-2 Pro

FTB-4 Pro

EXFO

OLTRE I TEST OTDR

iOLM permette di sfruttare tutta la potenza dell'OTDR, portando l'automazione a un nuovo livello e consentendo anche ai tecnici non addestrati di diventare esperti in brevissimo tempo.

iOLM integra la competenza EXFO nell'ambito del test della fibra in un software semplice e facile da usare che permette di migliorare le proprie capacità di test OTDR. Inoltre, EXFO progetta e ottimizza ciascun modello OTDR per offrire le migliori prestazioni possibili per la sua applicazione specifica, offrendo così una soluzione adatta a tutte le esigenze e i contesti.

iOLM | intelligent Optical Link Mapper

I test OTDR presentano numerose sfide...

iOLM - RIMOZIONE DELLA COMPLESSITÀ DAL TEST OTDR

- TRACCE OTDR ERRATE
- INFINITE TRACCE DA ANALIZZARE
- RIPETIZIONE DELLE STESSE OPERAZIONI
- TRAINING/SUPPORTO PER STRUMENTI COMPLESSI

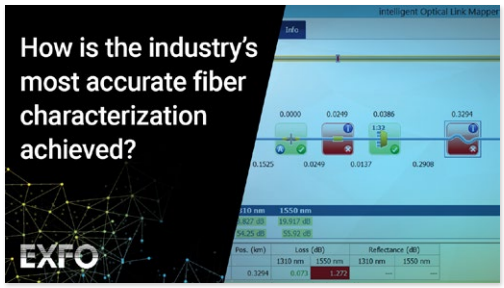
Come funziona?

ACQUISIZIONE DINAMICA MULTI-IMPULSO → ANALISI INTELLIGENTE DELLE TRACCE → COMBINAZIONE DI TUTTI I RISULTATI IN UNA SINGOLA VISTA DEL COLLEGAMENTO → DIAGNOSI COMPLETA →

Tre modi per trarre vantaggio da iOLM

1. **OTDR combo (codice Oi)**
   Eseguire le applicazioni iOLM e OTDR su una sola unità
2. **Aggiornamento**
   Aggiungere opzioni software iOLM, anche sul campo
3. **Solo iOLM**
   Ordinare un'unità solo con l'applicazione iOLM

Per affrontare queste sfide, EXFO ha sviluppato un modo migliore di testare la fibra ottica



Per vederlo in azione, consultate la pagina:
Come funziona iOLM

FUNZIONI ESCLUSIVE (INCLUSE IN iOLM STANDARD)

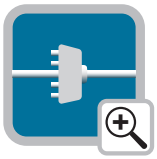
Semplificazione degli impianti fibra in single-end

Tecnologia Link-Aware™

Ottimizzazione dell'esecuzione del test: con un clic, l'unità esegue automaticamente il riconoscimento dei collegamenti, imposta i parametri ottimali, avvia acquisizioni multiple, analizza gli elementi dei collegamenti e li esporta in un unico report.

Unità con impostazione automatica

Subito esperti: iOLM gestisce autonomamente l'impostazione di tutti i parametri di test, riduce al minimo l'addestramento ed evita configurazioni errate dei test.



Vista del collegamento ottico

Elaborazione dei dati: senza ricorrere a complesse tracce OTDR, il link mapper fornisce una vista semplificata a blocchi della fibra sottoposta a test, con icone chiare e verdetti pass/fail.

Diagnosi intelligente

Una guida efficiente: iOLM vi guida nel processo di risoluzione dei problemi della rete.

Generazione del file della traccia OTDR

Integrazione nelle procedure esistenti: iOLM può generare una traccia OTDR in formato Bellcore (.sor) universale e migliorato per soddisfare le vostre attuali esigenze di generazione di report e post-elaborazione. Questa traccia OTDR integra tutte le informazioni aggiuntive raccolte da iOLM, fornendo risultati più completi.

Un singolo file iOLM per collegamento

Consolidamento dei risultati: sebbene iOLM offra più informazioni sul collegamento sulla base di più acquisizioni, iOLM semplifica la generazione dei report. I dati letti sul campo sono esattamente gli stessi che possono essere visualizzati ed elaborati sul PC!

Analisi bidirezionale

Automatizzazione di processo e risultati: l'analisi bidirezionale, consigliata per una corretta caratterizzazione delle giunzioni, combina i risultati di entrambe le direzioni per fornire il valore della perdita media per ciascun evento. L'uso dell'analisi bidirezionale con iOLM garantisce la possibilità di avere la massima risoluzione su entrambe le direzioni (più ampiezze di impulsi a più lunghezze d'onda), nonché una vista consolidata. iOLM è adatto a soluzioni bidirezionali automatizzate in single-end e dual-end.

iOLM

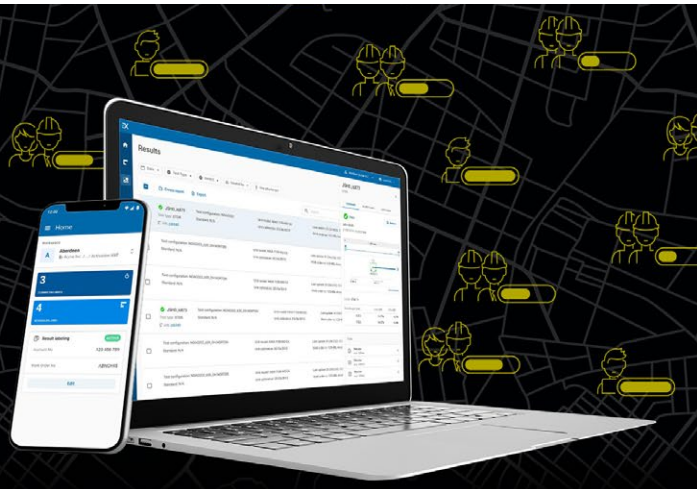
Supporto di ogni topologia di rete: P2P, PON centralizzato, PON a cascata o PON sbilanciato/taperato (coperto da iOLM standard).

EXchange

CONDIVIDERE I RISULTATI DEI TEST. AUMENTARE LA CONFORMITÀ. SBLOCCARE LE INTUIZIONI.

Soluzione cloud-hosted per condividere i risultati dei test e garantire la conformità.

Abbinato agli strumenti di test leader di EXFO, EXFO Exchange guida un intero ecosistema, integrandosi perfettamente con i processi operativi esistenti.



VANTAGGI PRINCIPALI

- **Automatizzare la gestione dei risultati dei test**
- **Aumentare la conformità e l'efficienza**
- **Migliorare la collaborazione e la visibilità**
- **Accesso a una reportistica completa**
- **Sbloccate gli approfondimenti per vedere ciò che conta**

CONFIGURAZIONE SEMPLICE IN TRE PASSI

1

Create il vostro account EXFO Exchange gratuito

Iniziate il vostro viaggio creando un account EXFO Exchange. La configurazione dell'account è semplice e veloce.

Create an account

2

Installare l'applicazione mobile

Scaricate l'applicazione EXFO Exchange per consentire il caricamento sicuro nel cloud dei dati di prova provenienti dai dispositivi EXFO compatibili (gratuitamente).

DISPONIBILE SU Google Play | Scarica su App Store

Per gli utenti di MaxTester e FTB, installare l'app nativa.

Access the Native app

3

Risparmiare tempo e aumentare l'efficienza

Una volta creato l'account, installata l'app mobile e abbinata ai dispositivi EXFO compatibili, tutti i risultati dei test verranno inviati al cloud. Sulla web app, potrete vedere i risultati dei test sul campo di tutti i tester invitati.

Iniziare **iniziato >**

EXFO

OPTIMODE: TEST SPECIFICI PER OGNI SITUAZIONE

Gli optimode sono configurazioni di test personalizzate per ottimizzare casi d'uso specifici e andare oltre le prestazioni iOLM già riconosciute.

Optimode: Rilevamento eventi ravvicinati su link corti

Applicazione: fibra all'antenna (FTTA), data center, FTTx, uffici centrali

Personalizzato per link corti con connettori ravvicinati, questo optimode offre la risoluzione più elevata ottenuta finora. La separazione di connettori molto distanziati è fondamentale anche per la risoluzione dei problemi di data center, FTTA o uffici centrali con pannelli patch molto distanziati.

Optimode: Fast short link (FSL)

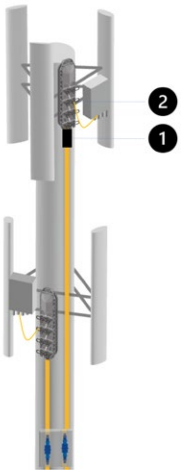
Applicazione: data center, LAN/WAN aziendale, FTTA

L'optimode Fast short link (FSL) è studiato per il test rapido dei link corti nei contesti con volumi elevati. Esegue test fino a cinque volte più rapidamente di qualunque normale caratterizzazione iOLM e fornisce perdita del collegamento, lunghezza e mappatura di livello elevato del collegamento, il tutto in meno di 10 secondi per fibra.

Optimode: Fast medium range (FMR)

Applicazione: caratterizzazione dei cavi di alimentazione e distribuzione FTTH, DCI, backhaul

L'optimode Fast medium range (FMR) testa rapidamente i collegamenti giuntati P2P in un contesto con volumi elevati. Entro 30 secondi, si caratterizza un collegamento < 20 km a 2 lunghezze d'onda.



Scatole di giunzione FTTA e ponticelli di collegamento tra le RRU.

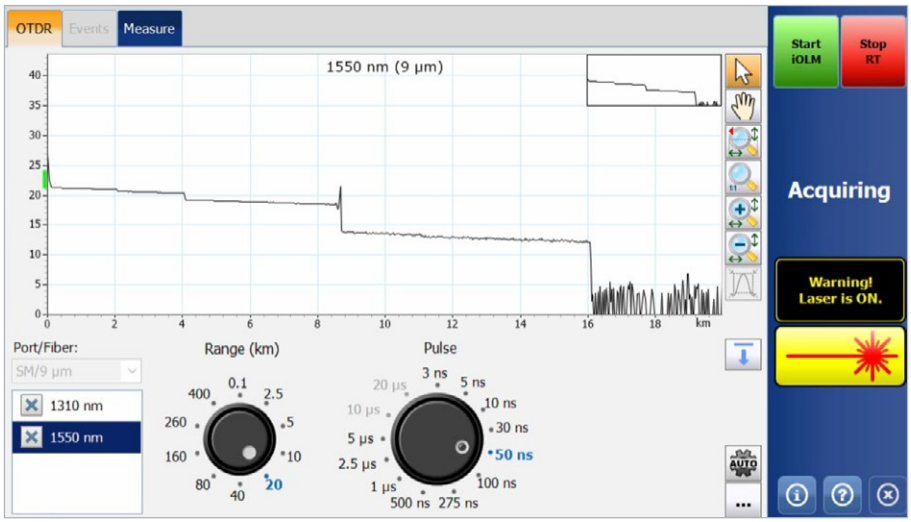
Esempio di cavo a 3456 fibre.

FUNZIONALITÀ AGGIUNTIVE PER INCREMENTARE L'EFFICIENZA

iOLM Advanced (iADV)

Risultati in tempo reale

Attiva il laser OTDR in modalità di scatto continuo direttamente dall'interfaccia iOLM. È perfetto per una rapida panoramica della fibra in esame, per la distanza di rottura, per controllare la giunzione in campo o per verificare la presenza di evidenti difetti.

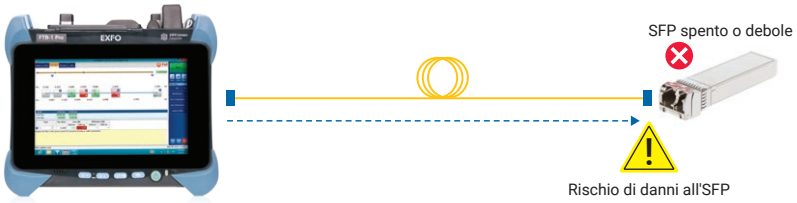


Le rotelle di selezione consentono di regolare all'istante i parametri di acquisizione in tempo reale, vedendo immediatamente l'effetto sulla traccia per un'efficienza ottimale. Siete pronti a lanciare la caratterizzazione? Basta premere il pulsante "Start iOLM", non è necessario interrompere manualmente il funzionamento in tempo reale né accedere ad alcun menu.

Optimode: SFP safe troubleshooting

Applicazione: risoluzione dei problemi su link punto-punto fino a 100 km, CWDM/DWDM passivo

Ideale per la risoluzione dei problemi punto-punto quando si presume che un SFP possa essere collegato all'estremità opposta. Quando i tecnici vengono inviati al sito, ancora non sanno qual è il problema e possono danneggiare accidentalmente un transceiver con una ampiezza di impulso non controllata. La soluzione brevettata di EXFO previene questo rischio e garantisce che non si verifichino danni all'SFP durante la risoluzione dei problemi.



Per vederlo in azione, consultate la pagina: **Modalità sicura SFP**

Optimode: certificazione PON ultimo miglio

Applicazione: FTTx dell'ultimo miglio

Personalizzato per la certificazione dell'ultimo miglio, questo optimode testa tutte le connessioni tra i locali del cliente e lo splitter (inclusa la continuità presso lo splitter, ma a esclusione degli elementi dopo lo splitter).

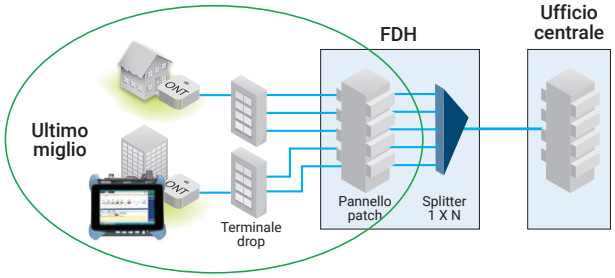
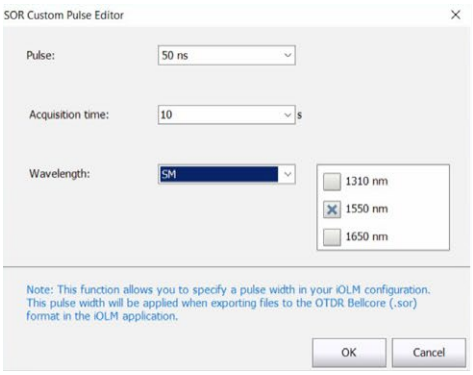


Figura 1. Certificazione di FTTH dell'ultimo miglio inclusa la continuità presso lo splitter.

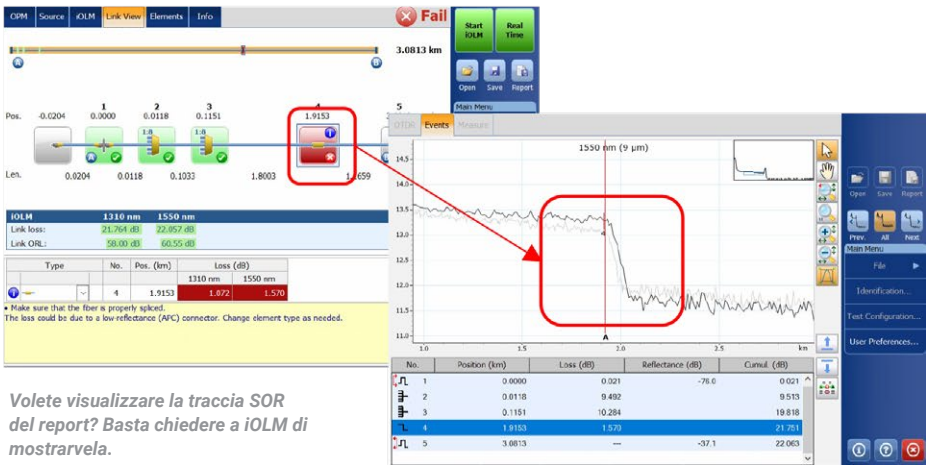
Figura 2. Traccia OTDR dell'ultimo miglio.

Supporto SOR avanzato

iOLM gestisce un numero illimitato di acquisizioni per una caratterizzazione ottimale del collegamento; è sufficiente inserire l'ampiezza dell'impulso, il tempo medio e le lunghezze d'onda richiesti per il report del file SOR per aggiungerla al pacchetto dei risultati. Infine, è possibile consultare la traccia SOR del report direttamente in iOLM.



Avete bisogno di una ampiezza di impulso specifica per il SOR nel vostro pacchetto di chiusura? Basta chiedere a iOLM di aggiungerlo al pacchetto.



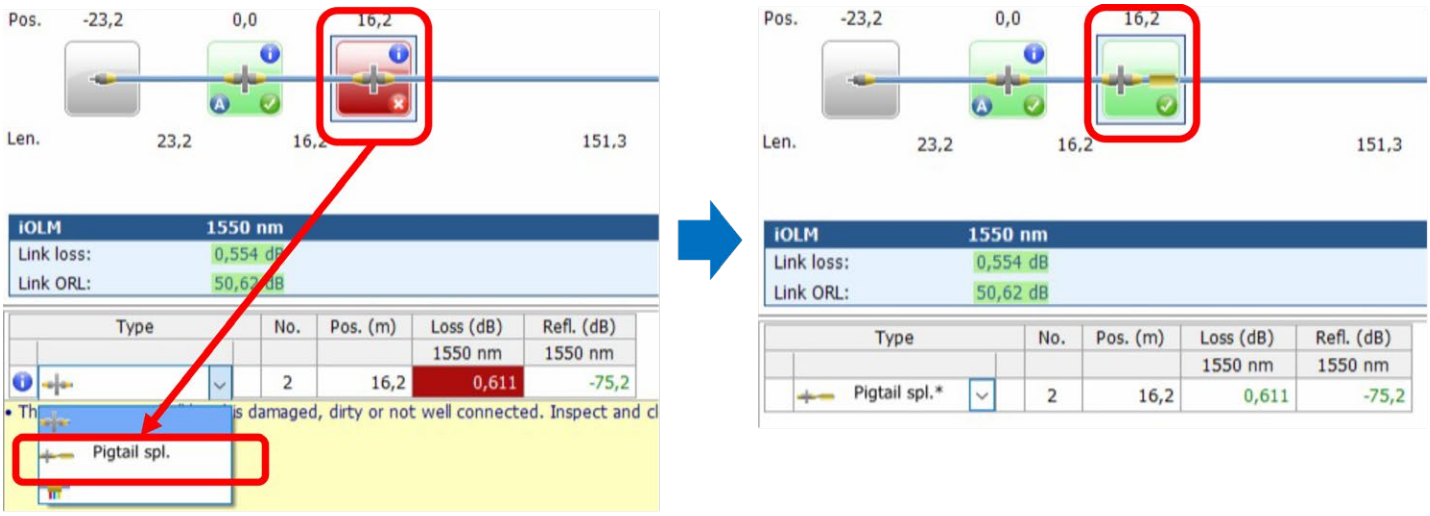
Volete visualizzare la traccia SOR del report? Basta chiedere a iOLM di mostrarvela.

Caratterizzazione di splitter 2:N

iOLM è l'unica soluzione sul mercato in grado di caratterizzare lo splitter 2:N con un chiaro verdetto pass/fail per reti con input multiplo o ridondanti. iOLM identifica gli splitter 2:N e le relative diramazioni d'ingresso, consentendo agli utenti di documentare in modo accurato la rete con un solo test (invece dei tre test richiesti dai metodi tradizionali).

iOLM modalità Expert

Questa modalità è pensata per gli esperti o i responsabili dei test in fibra ottica. Possono creare elementi di rete personalizzati, definire icone specifiche e soglie personalizzate per adattarsi meglio ai piani di rete ed evitare falsi guasti. Un esempio comune è un connettore pigtail giuntato che combina le perdite derivanti da una giunzione e dall'accoppiamento.



Quando si cambiano gli eventi da un connettore normale (soglia a 0,5 db nell'esempio precedente) a un "connettore giuntato a coda di rondine" personalizzato, appare un'icona personalizzata e l'unità si regola su una soglia personalizzata (0,75 db nell'esempio precedente), in modo da evitare falsi guasti. Gli elementi modificati sono contrassegnati da un asterisco (*) per poter essere tracciabili.

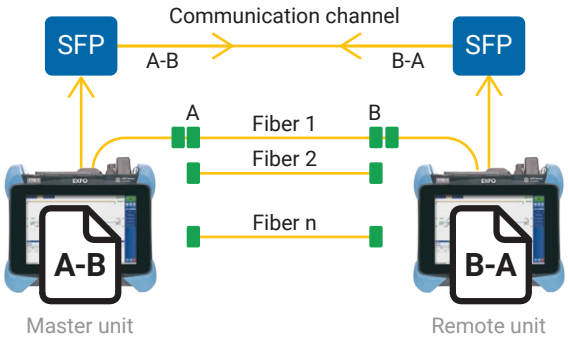
La modalità Expert consente anche di modificare in modo avanzato la traccia (aggiungendo ed eliminando eventi supplementari) o di analizzarla nuovamente dal campo.

iLOOP

Utilizzate iLOOP con iOLM per aumentare la produttività e la precisione utilizzando tre diversi metodi di test per ottenere risultati OTDR bidirezionali. Tutte le situazioni possono essere coperte con un'unica licenza software, offrendo la versatilità di scegliere lo strumento più adatto a seconda del caso.

Risultati bidirezionali automatizzati in dual-end [a, b]

Utilizzando due dispositivi end-to-end, si ottengono risultati iOLM bidirezionali senza necessità di post-elaborazione o connessioni a internet. Avviate un test dall'unità principale e sfruttate iOLM per semplificare la configurazione ed evitare errori. I risultati vengono trasferiti a entrambi i dispositivi attraverso una fibra di comunicazione, in modo che entrambi i tecnici siano aggiornati sui progressi e sulla qualità dei test. Il pacchetto completo di chiusura può essere creato su entrambi i dispositivi direttamente sul campo. Le riparazioni o le correzioni possono essere eseguite il giorno stesso per evitare di ridistribuire le risorse in attesa dei risultati della post-elaborazione.



Modalità di test di loopback

La funzione iLOOP consente all'iOLM di raddoppiare l'efficienza dei test testando due fibre contemporaneamente utilizzando la misura di loopback in single-end. Questa capacità dimezza i tempi del test. L'applicazione divide i risultati in due link individuali per generare singoli file iOLM e OTDR (.sor) e un report PDF senza attendere la post-elaborazione. Questa opzione è particolarmente efficiente in applicazioni come FTTA, sistemi di antenne distribuite e centri dati, dove le fibre Rx/Tx possono essere testate contemporaneamente. Una volta completata la misurazione, iLOOP fornisce una valutazione "pass/fail" per ogni singola fibra.

I risultati bidirezionali possono essere ottenuti testando il loop di fibre in entrambe le direzioni ma dalla stessa estremità, quindi combinando i risultati di ogni singola fibra.

L'utilizzo del metodo di test di loopback e dell'opzione iLOOP sull'iOLM consente di testare due fibre contemporaneamente. Visualizzate solo il collegamento A, il collegamento B o l'intero collegamento A-B, compreso il loop.

Caratterizzazione bidirezionale automatizzata e flessibile

Quando gli strumenti sono collegati a internet, è possibile ottenere risultati bidirezionali testando una fibra da entrambe le estremità e condividendo i risultati in modalità wireless. I file di test bidirezionali sono disponibili su entrambi i dispositivi mentre si trovano in loco senza alcuna post-elaborazione, evitando la necessità di inviare altri tecnici.

Gli stessi risultati possono essere ottenuti offline condividendo i singoli risultati (che vengono combinati in post-elaborazione) per un pacchetto di chiusura bidirezionale. Ciò significa che un singolo tecnico con un singolo dispositivo può eseguire test bidirezionali in modo asincrono da ciascuna estremità della fibra.

QUALE SOLUZIONE BIDIREZIONALE FA AL CASO VOSTRO?

	LOOPBACK iOLM	iOLM CON FLUSSO DI LAVORO IN CLOUD	TERMINALE AUTOMATIZZATO DUAL-ENDED BIDIREZIONALE
	o	o	
Test asincroni	✗	✓	✗
Rete internet richiesta	✗	✓	✗
Fibre da 20-60 km	✓	✓	✓
Fibre da oltre 60 km	✗	✓	✓
Dati istantanei sul dispositivo	✓	✗	✓
Doppio dispositivo richiesto	✗	✗	✓
Hardware aggiuntivo richiesto	✗	✗	✓

iLOOP offre una versatilità ancora maggiore per i test bidirezionali. Scegliete la soluzione più adatta per ogni lavoro. Tutte e tre le soluzioni sono disponibili non appena la licenza viene attivata.

a. Disponibile per unità FTB doppie dotate di moduli FTBx-730C/735C/750C, iOLM e iLOOP.
b. Richiede un kit di accessori per ogni unità FTB (PCK-BIDIR120 KIT).

iCERT

Certificazione multistandard per data center

L'opzione iCERT trasforma iOLM in un certificatore intelligente di Livello 2 con soglie pass/fail automatizzate per cavi SM/MM. iOLM iCERT aiuta gli installatori di fibra a certificare o risolvere simultaneamente i problemi di qualunque rete aziendale o di data center in base a più standard di cablaggio e applicazione. Perciò è possibile certificare il cablaggio in base a standard riconosciuti a livello internazionale (incluso TIA-568, ISO 11801), nonché l'applicazione che la fibra può supportare (inclusi gli standard IEEE o Fibre Channel).

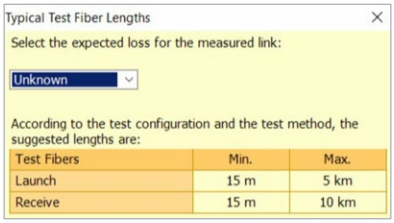
Gli standard per cavi predefiniti integrati nell'applicazione garantiscono la conformità con i requisiti di test di diversi organismi di normalizzazione senza il rischio di errori durante i test.

UTILIZZO DEI CAVI DI LANCIO E DI RICEZIONE

EXFO consiglia di utilizzare un cavo di lancio per compensare la perdita del connettore dell'iOLM o per consentire il test della rete UPC. Grazie all'approccio dinamico della larghezza a più ampiezze di impulsi, i cavi di lancio fino a 15 m sono adatti alla maggior parte delle applicazioni, in quanto è possibile utilizzare cavi compatti ed economici.

L'uso di un cavo di lancio prolunga la vita del connettore dello strumento riducendo il numero di accoppiamenti, il che influisce positivamente sui costi di gestione.

Se non sapete quale sia la lunghezza appropriata della fibra di lancio o di ricezione per il vostro test specifico, iOLM può consigliarvi intervalli di lunghezza e calibrare la lunghezza della fibra di lancio e di ricezione per ottenere risultati ottimali.



RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI RETI MULTIMODALI AD ALTA VELOCITÀ CON ENCIRCLED FLUX

Che si tratti dell'espansione di un'azienda di livello enterprise o di un data center con volumi elevati, le nuove reti dati ad alta velocità realizzate con fibra multimodale funzionano con tolleranze più ridotte che mai. In caso di un guasto, sono necessari strumenti di test intelligenti e precisi che consentano di rilevare e risolvere rapidamente il guasto.

Le fibre multimodali costituiscono i collegamenti più difficili da sottoporre a test, perché i risultati dei test dipendono pesantemente dalle condizioni di output di ciascun dispositivo. La risoluzione dei problemi con un'unità diversa da quella usata per la costruzione può mettere in difficoltà il tecnico o rendere impossibile il rilevamento del guasto, causando un prolungamento del periodo di inattività della rete.

Per le fibre multimodali, EXFO raccomanda l'uso di una bobina di lancio esterna conforme a Encircled Flux (EF). Lo standard EF (come raccomandato in TIA-568 tramite TIA-526-14-B e IEC 61280-4-1 Ed. 2.0) offre una modalità di controllo delle condizioni di lancio della sorgente per consentire la risoluzione dei problemi di livello 2 con la massima precisione e uniformità.

L'uso di un dispositivo esterno conforme a EF [a] come SPSB-EF-C30 consente di risolvere in modo semplice e veloce i guasti della rete.

a. Per maggiori informazioni sulla conformità EF, leggere la **scheda tecnica della soluzione di test Encircled Flux**.

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE OPZIONI E DELLE CARATTERISTICHE DI iOLM

PACK/OPZIONI	CARATTERISTICHE	MaxTester/FTBx									
		MAX-720D	MAX-730D	MAX-735D	MAX-740C	FTBx-720D	FTBx-730D	FTBx-735C	FTBx-735D	FTBx-740C	FTBx-750C
iOLM Standard	Acquisizione dinamica multi-impulso a lunghezza d'onda multipla	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Analisi intelligente della traccia	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Singola vista del collegamento e tabella eventi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Diagnosi intelligente	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Generazione della traccia SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Singolo file iOLM per collegamento per generazione semplificata di report	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Caratterizzazione e risoluzione dei problemi relativi a PON sbilanciato/taperato	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
	Optimode: Rilevamento eventi ravvicinati su link corti	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimode: Fast short link	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimode: Fast medium range	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
iOLM Advanced (iADV) [b]	OTDR in tempo reale	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Editor di impulsi e lunghezze d'onda SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Vista della traccia SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elementi personalizzati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Modifica avanzata dei link con nuova analisi	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Caratterizzazione di splitter 2:N	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimode: SFP safe troubleshooting [b]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Optimode: certificazione PON ultimo miglio	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗
iLOOP [b]	Loopback iOLM (unidirezionale e bidirezionale)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	iOLM bidirezionale automatizzato in dual-end [c]	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	iOLM bidirezionale single-ended tramite strumento di gestione del flusso di lavoro [b, d]	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iCERT [b]	Opzione di certificazione cablaggio	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓

a. L'FTB-1v2/Pro con singolo o doppio modulo ora supporta i moduli FTBx.

b. Solo monomodale, configurazione senza splitter.

c. Richiede un kit di accessori per ogni unità FTB (PCK-BIDIR120).

d. Richiede EXFO Exchange.

I VANTAGGI DEI CONNETTORI APC PER I TEST OTDR/iOLM

Come tutti gli OTDR, l'iOLM sarà influenzato da forti riflessioni sulla porta dell'unità. Per garantire una bassa riflessione e mantenere l'accuratezza della misura, la porta monomodale iOLM deve essere utilizzata con connettori APC. Un altro vantaggio dell'uso dei connettori APC è la loro capacità di gestire le condizioni più difficili senza diventare altamente riflettenti, pur mantenendo le prestazioni dell'unità.

D'altra parte, i connettori UPC tendono a essere altamente riflettenti quando sono contaminati, usurati o danneggiati. Ciò influisce sulla misurazione monomodale e porta alla sostituzione prematura dei connettori. Sebbene non sia necessaria un'unità UPC per testare una rete UPC, l'uso di un ponticello di test APC/UPC o di una fibra di lancio (SPSB) garantisce la compatibilità.

Per risultati migliori, i connettori APC sono obbligatori sulle porte monomodali quando si utilizza l'applicazione iOLM.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Per configurare il vostro nuovo strumento con iOLM, consultare la guida per l'ordine disponibile sulla scheda tecnica del modello selezionato: **www.EXFO.com/products/field-network-testing/bu3-optical/otdr-iolm-testing**

Per aggiornare il vostro strumento predisposto per OTDR/iOLM [a]: **XX-XX**

Software di base
Oi = Abilita l'applicazione iOLM standard oltre all'applicazione OTDR esistente
Oi2 = Converte il software OTDR esistente in software iOLM
00 = Nessuna modifica al software di base corrente

Opzione software iOLM [b]
00 = Software iOLM Standard
iADV = Abilita iOLM Advanced
iLOOP = Abilita la modalità di test di loopback e l'analisi bidirezionale automatica [c, d]
iCERT = Abilita la certificazione del cablaggio iOLM di livello 2

Esempio: Oi-iADV-iCERT

a. Solo per gli strumenti predisposti per iOLM (cercare l'etichetta "iOLM-ready" sull'unità o contattare EXFO); se il vostro strumento non è predisposto per iOLM, contattare EXFO per informazioni sulle opzioni di aggiornamento.
b. Richiede il software di base iOLM.
c. EXFO Exchange necessario per l'analisi bidirezionale automatizzata single-ended.
d. Kit accessorio PCK-BIDIR120 necessario per l'analisi bidirezionale automatizzata dual-ended.

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.

 © 2025 EXFO Inc. Tutti i diritti riservati. Stampato in Canada 25/06