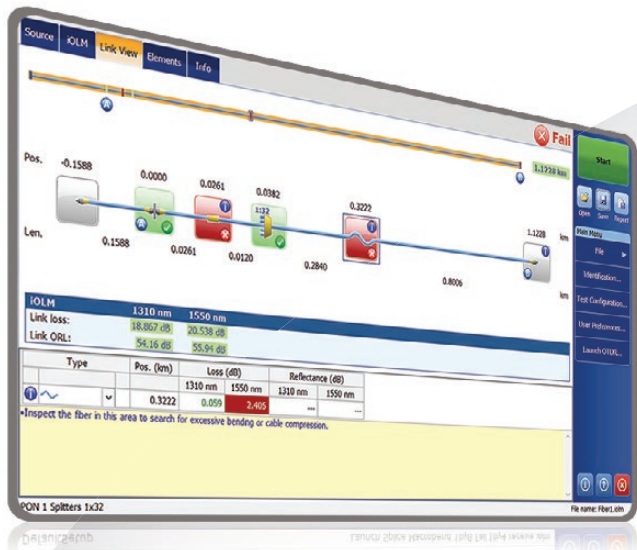


Inteligentna analiza sieci optycznych (iOLM)

**APLIKACJA OPARTA NA POMIARZE OTDR.
PROFESJONALNE TESTOWANIE SIECI ŚWIATŁOWODOWYCH DLA KAŻDEGO.**



LINK AWARE™
TECHNOLOGY



Dostępne na urządzeniach:

- › Serii MaxTester 700B/C OTDR
- › Serii FTB-700C OTDR
- › Serii FTBx-700C OTDR
- › Serii FTB-7000E OTDR

Uproszczenie testów OTDR przy jednoczesnej optymalizacji dokładności dla wszystkich topologii sieci. iOLM oparty jest na inteligentnych algorytmach, które dopasowuje się do kontekstu. Wciąż bezkonkurencyjny w branży iOLM dynamicznie lokalizuje i identyfikuje wszystkie komponenty sieciowe i usterki z maksymalną rozdzielczością - a wszystko to za naciśnięciem jednego przycisku.

KLUCZOWE CECHY

- Autokonfiguracja adaptująca się do każdego łącza
- Inteligentne pomiary dla wielu długości fali przedstawione w widoku liniowym opartym na ikonach
- Kompleksowa analiza uszkodzeń oraz podpowiedzi
- Skonsolidowany widok łącza dwukierunkowego
- Generacja plików trasy OTDR w formacie .sor
- Automatyczne wartości progowe pass/fail zgodne z normami TIA/IEC dla sieci korporacyjnych/centrów danych (opcja)
- Jednoczesne testowanie dwóch światłowodów w trybie pętli zwrotnej (opcja)

COMPATIBLE PLATFORMS

Rodzina platform FTB



Podręczny OTDR
Seria MaxTester 700B/C



FTB-1v2/
FTB-1 Pro



FTB-2/
FTB-2 Pro

FTB-4 Pro

KLUCZOWE ZASTOSOWANIA

- Sieci dostępne punkt-punkt
- Ostatnia mila FTTx
- Certyfikacja LAN/WAN, sieci korporacyjnych oraz centrów danych
- FTTx/PON MDU
- Fronthaul (FTTA, DAS i small cells) i backhaul
- FTTh w niesymetrycznej sieci PON
- Pasywne sieci optyczne LAN (POL)
- Sieci metro i dalekiego zasięgu
- CWDM/DWDM
- Certyfikacja kabli (pomiary IL/ORL)
- Charakteryzacja kabli MPO

IDŹ O KROK DALEJ Z TESTAMI OTDR

Innowacyjność jest kluczowa dla EXFO, dlatego inteligentna analiza sieci optycznych wykorzystująca kompleksową analizę i wizualizację sieci (iOLM) jest rozwiązaniem, które przechyla szalę zwycięstwa na stronę EXFO. iOLM pozwala Ci w pełni wykorzystywać Twojego OTDRa, przenosząc zautomatyzowane pomiary na zupełnie nowy poziom, który pozwala nawet niedoświadczonemu technikowi natychmiastowo stać się ekspertem od pomiarów.

iOLM łączy doświadczenie EXFO w zakresie testowania światłowodów w prostym, łatwym w użyciu oprogramowaniu, które zwiększy możliwość testowania OTDR. Co więcej, EXFO projektuje i optymalizuje każdy model OTDR, aby zaoferować najlepszą możliwą wydajność, oferując rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb.

iOLM - USUNIĘCIE ZŁOŻONOŚCI Z OTRDa

Testowanie OTDR stawia różne wyzwania...



BŁĘDNE TRASY
OTDR



NIEZLICZONA ILOŚĆ
TRAS DO ANALIZY



WYKONYWANIE
TEJ SAMEJ PRACY
DWUKROTNIE



SKOMPLIKOWANE
URZĄDZENIA, SZKOLENIE,
WSPARCIE

W ODPOWIEDZI NA TE WYZWANIA EXFO OPRACOWAŁO LEPSZĄ METODĘ TESTOWANIA OPTYKI



iOLM | intelligent Optical
Link Mapper

Jak to działa?

Wykonuje wiele
pomiarów
w jednej sesji



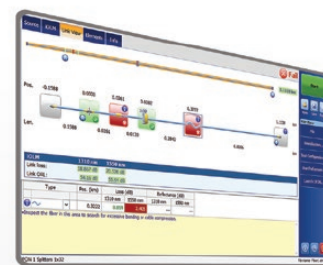
Inteligentna
analiza tras



Łączy wszystkie wyniki
w jeden widok łącza
w jeden raport



Kompleksowa
diagnostyka



iOLM dynamicznie dostosowuje parametry testu dla każdego testowanego łącza - w zależności od potrzeb stosuje krótkie, średnie i długie impulsy.

Na podstawie wielu pomiarów i przy pomocy zaawansowanych algorytmów, iOLM jest w stanie wykryć więcej zdarzeń z maksymalną rozdzielczością.

Wyniki prezentowane są graficznie w postaci ikon dla każdego zdarzenia, co pozwala na szybkie sprawdzenie statusu pass/fail zgodnie z wybraną normą, co eliminuje ryzyko pomyłki.

Zapewnia analizę zdarzeń zakończonych niepowodzeniem i sugeruje rozwiązania, co pomaga technikom szybko i skutecznie naprawić usterkę.

Zmienia tradycyjne testowanie w prosty, zautomatyzowany proces dający poprawne wyniki za pierwszym razem, bez względu na poziom doświadczenia technika.

3 SPOSOBY, ABY CZERPAĆ KORZYŚCI Z iOLM

1

OTDR combo (kod Oi)

Obie aplikacje (OTDR i iOLM) na tym samym urządzeniu

2

Aktualizacja

Dodaj opcję oprogramowania iOLM, nawet podczas pracy w terenie

3

Tylko iOLM

Zamów urządzenie tylko z aplikacją iOLM

UNIKALNE FUNKCJE

PROSTE WDROŻENIA ŁĄCZY



Technologia Link-Aware™

Optymalizacja przebiegu testów: Za pomocą jednego przycisku urządzenie automatycznie wykonuje rozpoznawanie łączy, ustawia optymalne parametry i uruchamia sekwencję pomiarową i analizę - przy wielu długościach fali - konsolidując wyniki uzyskane dla każdej sekcji łączy i każdego elementu sieci. Uzyskaj dokładne informacje od razu na każdym elemencie łączy i wyeksportuj je do pojedynczego raportu.



Autokonfiguracja ustawień

Bądź ekspertem: Wspierany przez technologię Link-Aware, iOLM samodzielnie zarządza ustawieniami wszystkich parametrów testowych, dzięki czemu jest zawsze gotowy do użycia i radykalnie skraca czas nauki obsługi. Minimalizuj potrzeby szkoleniowe, unikaj błędnych konfiguracji i ułatwiał technikom przejście od testowania miedzi do testów światłowodów.



Obraz łączy optycznego

Autoprzetwarzanie danych: Zapomnij o skomplikowanych trasach OTDR, prosta w obsłudze aplikacja zapewnia prosty podgląd badanego włókna z przejrzystymi ikonami i oceną pass/fail. Zdobądź aktualne wyniki: ocena całego łączy przedstawiona w graficznej formie, uzupełniona charakteryzującą zdarzeń i statusem włókna.



Inteligentna diagnoza

Pozwól się prowadzić: Wyposażony w niezliczoną ilość algorytmów i bazę potencjalnych uszkodzeń sieci, iOLM przeprowadzi Cię przez proces rozwiązywania problemów z siecią. Pożegnaj się z błędami w interpretacji tras i miej pewności, że wszyscy technicy, nie tylko ci najbardziej doświadczeni, będą w stanie efektywnie naprawić usterkę w miejscu jej wystąpienia.



Generacja plików z trasami OTDR

Dopasowany do istniejących procedur: iOLM może generować uniwersalny i zgodny ze standardami format Bellcore (.sor) tras OTDR, aby współgrać z istniejącymi już raportami i wymaganiami przetwarzania. Trasa OTDR zawiera wszystkie dodatkowe informacje zebrane przez iOLM, zapewniając bardziej kompleksowe wyniki.



Pojedynczy plik iOLM dla każdego łączy

Konsoliduj wyniki: iOLM dostarcza więcej informacji o łączy w oparciu o wiele wykonanych pomiarów, ale nie zrytuje Cię mnóstwem niepotrzebnych plików dla danego łączy. iOLM upraszcza raportowanie - to co otrzymasz podczas pomiarów w terenie, możesz zobaczyć i przetworzyć na komputerze!



Dwukierunkowa analiza (przez oprogramowanie do przetwarzania danych FastReporter)


Łączenie wyników: Zalecana w celu poprawnego scharakteryzowania spawu, analiza dwukierunkowa łączy wyniki pomiaru z obu kierunków, aby dostarczyć informacje o średniej stratności dla każdego zdarzenia. Zastosowanie analizy dwukierunkowej z iOLM zapewnia maksymalną rozdzielczość w obu kierunkach (wiele szerokości impulsów przy wielu długościach fali), a także skonsolidowany widok.



iOLM

Obsługa każdej topologii sieci: punkt-punkt, scentralizowana PON, kaskadowa PON lub asymetryczna PON.

DODATKOWE FUNKCJE ^a

ZWIĘKSZ EFEKTYWNOŚĆ	
iOLM Advanced (iADV) ^b	 <p>Uśrednianie w czasie rzeczywistym</p> <p>Aktywuje laser OTDR w trybie ciągłym i dostosowuje parametry bez potrzeby zatrzymywania lub powrotu do menu; trasa jest odświeżana w trybie rzeczywistym, co pozwala na monitorowanie światłowodu pod kątem nagłych zmian. Idealny do szybkiego przeglądu testowanego włókna, kontroli spawania w terenie, lub sprawdzenia łącza przez rozpoczęciem akwizycji iOLM.</p>
	 <p>Zaawansowana obsługa plików SOR</p> <p>iOLM zarządza niezliczoną ilością pomiarów w celu optymalnej charakteryzacji łącza, ale możesz sam określić szerokość impulsu oraz czas uśredniania pomiaru. Dla wprowadzonych wartości zostanie wygenerowany plik SOR, który możesz również sprawdzić w aplikacji iOLM.</p>
	 <p>Charakteryzacja splitterów 2:N</p> <p>iOLM jest jedynym rozwiązaniem na rynku z możliwością charakteryzacji splitterów 2:N z przejrzystymi wynikami pass/fail dla sieci redundantnych lub wielowęściowych. iOLM identyfikuje splittery 2:N, a także ich oba porty wejściowe, umożliwiając użytkownikowi dokładną dokumentację sieci za pomocą jednego testu (w porównaniu do trzech testów przy zastosowaniu tradycyjnych metod).</p>
	 <p>iOLM Expert Mode</p> <p>iEX jest to opcja oprogramowania przeznaczona dla ekspertów lub menedżerów, którzy wymagają większej elastyczności w dokumentowaniu pomiarów. Dzięki iEX możesz tworzyć własne elementy z ikonami oraz określać wartości progowe, dodawać i usuwać zdarzenia lub ponownie analizować trasę.</p>
iOLM Pro ^b (iPRO zawiera iADV oraz iLOOP)	 <p>Charakteryzacja kabli MPO i rozwiązywanie problemów (iMF)</p> <p>W połączeniu z zewnętrznym switchem 1x12 MPO (dostarczonym przez EXFO), iOLM pozwala na szybsze niż kiedykolwiek testowanie jednomodowych kabli MPO, bez potrzeby stosowania kabli fanout lub kaset. Działanie człowieka jest zredukowane o 90%, co w znaczącym stopniu obniża ryzyko błędu. Dzięki inteligentnemu algorytmowi iMF, wystarczy nacisnąć przycisk Start, aby uruchomić w pełni automatyczną sekwencję testowania 12 włókien i otrzymać 12 pojedynczych wyników pomiarów.</p>
iLOOP ^b	 <p>Testowanie w trybie Loopback (iLOOP)</p> <p>Funkcja iLOOP pozwala urządzeniu z iOLM na podwojenie wydajności poprzez skrócenie czasu testowania o 50% w porównaniu do tradycyjnego pomiaru jednokierunkowego. Aplikacja iLOOP wykonuje charakteryzację dwóch włókien jednocześnie za pomocą jednostronnego pomiaru pętli. Aplikacja dzieli wyniki na dwa oddzielne łącza, eliminując tym samym potrzebę późniejszego przetwarzania wyników. iLOOP również automatycznie generuje indywidualne pliki iOLM oraz OTDR (.sor) do każdego raportu PDF, dzięki czemu możesz szybciej zakończyć zadanie i przejść do następnej pary włókien.</p> <p>Opcja ta jest szczególnie przydatna podczas prac przy FTTH, DAS oraz centrach danych, gdzie iLOOP umożliwia jednoczesny pomiar włókien Rx/Tx połączonych ze sobą zwykłym patchcordem. Po zakończeniu pomiaru, iLOOP dokonuje analizy PASS/FAIL oraz generuje raport dla każdego włókna osobno.</p>
iCERT ^b	 <p>Certyfikacja w centrach danych</p> <p>Opcja iCERT zmienia iOLM w inteligentny certyfikator klasy Tier 2 z automatycznymi programami pass/fail dla kabli SM/MM. iOLM iCERT pomaga instalatorom w certyfikacji oraz rozwiązywaniu problemów w sieciach korporacyjnych oraz centrach danych, dla wielu standardów jednocześnie. Możesz wykonywać certyfikację okablowania zgodnie z międzynarodowymi normami (w tym TIA-568, ISO 11801), a także z wytycznymi dotyczącymi konkretnych zastosowań (w tym normy IEEE lub Fibre Channel).</p> <p>Zdefiniowane w aplikacji normy gwarantują zgodność z wymaganiami poszczególnych organizacji normalizacyjnych, eliminując ryzyko popełnienia błędu.</p>

a. Aby sprawdzić, które funkcje są dostępne dla konkretnych modeli, zapoznaj się z tabelą na następnej stronie.

b. Wymaga standardowego iOLM.

PAKIET/OPCJE	FUNKCJE	MaxTester				FTB-1v2/Pro ^a FTB-2 Pro FTB-4 Pro				
		MAX-715B	MAX-720C	MAX-730C	MAX-740C	FTBX-720C	FTBX-730C	FTBX-735C	FTBX-740C	FTBX-750C
Standardowy iOLM	Pomiary z wykorzystaniem wielu impulsów dla wielu długości fali	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inteligentna analiza trasy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Podgląd pojedynczego łącza i tabela zdarzeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Inteligentna diagnostyka	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Generacja tras SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Oddzielny plik iOLM dla każdego łącza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Charakteryzacja asymetrycznych sieci PON i rozwiązywanie problemów	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
	Optimode: Szybki pomiar krótkiego łącza	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimode: Bliskie zdarzenia na krótkim łączy	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
iOLM Advanced (iADV)^b	Pomiar OTDR w czasie rzeczywistym	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Edycja szerokości impulsu (SOR)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Podgląd trasy SOR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Niestandardowe elementy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Zaawansowana edycja łącza i ponowna analiza	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Charakteryzacja splitterów 2:N	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓
	Optimode: Rozwiązywanie problemów z SFP ^c	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Optimode: Certyfikacja ostatniej mili PON	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✗	✗
iOLM Pro (iPRO zawiera iADV oraz iLOOP)^b	Automatyczna charakteryzacja kabli MPO oraz rozwiązywanie problemów (ze switchem od EXFO) (IMF)	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✓
iLOOP^b	iOLM Loopback	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iCERT^b	Opcja certyfikacji okablowania	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✓

a. Platformy FTB-1v2/Pro jedno i dwuslotowe obsługują moduły FTBx.

b. Wymaga standardowego iOLM.

c. Tylko światłowody jednomodowe, konfiguracja bez splittera.

iOLM I OPTIMODE

Optimode są to konfiguracje testowe dostosowane do konkretnych przypadków, których nie da się zmierzyć standardowymi funkcjami iOLM.

Optimode: Bliskie zdarzenia na krótkich odcinkach

Zastosowanie: FTTA, centra danych, FTTx

Konfiguracja pomiarowa dostosowana do pomiaru krótkich łączy, na których znajdują się blisko położone złącza. Oferuje najwyższą możliwą rozdzielczość, która pozwala technikom na wskazanie z dużo większą dokładnością, które ze złączy jest problematyczne. To z kolei przekłada się na krótszy czas instalacji oraz naprawy.

SPECYFIKACJA	SERIA 720C	SERIE 730C/735C/750C
Maksymalna długość łącza ^a	2500 m	2500 m
Maksymalne straty na łączu	8 dB	10 dB
Detekcja 5-metrowego patchcordu ^{b, c}	Do 2.5 dB straty	Do 3.5 dB straty

a. Całkowita długość dla pomiaru jednokierunkowego lub w trybie loopback, wliczając długość rozbiegówki, patchcordu łączącego i zabiegówki.

b. Dla długości fali 1550 nm, długość włókna po odbiciu o wartości ≤ -55 dB, odcinek włókna przed zdarzeniem musi być wykrywalny.

c. Typowa.

Optimode: Szybkie pomiary krótkiego łącza

Zastosowanie: FTTA, centra danych, korporacyjne sieci LAN/WAN

Optimode Fast Short Link (FSL) to konfiguracja testowa przeznaczona do szybkiego testowania krótkich łączy, szczególnie przydatna przy wykonywaniu wielu pomiarów. Testuje do pięciu razy szybciej niż tradycyjny pomiar iOLM oraz dostarcza dokładnych wskaźników stratności łącza, jego długości oraz mapuje wszystkie występujące na nim elementy w mniej niż 10 s. Tryb ten zmienia wieloimpulsowe pomiary iOLM w superszybkie narzędzie do oceny krótkich łączy optycznych.

SPECYFIKACJA	MaxTester 715B	720C		730C/735C	750C
Typ włókna	Jednomodowe	Wielomodowe ^a	Jednomodowe	Jednomodowe	Jednomodowe
Maksymalna długość łącza ^b (m)	2500	800	2500	5000	10 000
Maks. strata na łączu					
Simplex (dB)	3	4	3	4	6
Duplex ^c (dB)	5	6	5	6	8
Czas pomiaru ^d (s)	< 10				

a. Tylko długość fali 850 nm.

b. Całkowita długość dla pomiaru jednokierunkowego lub w trybie loopback, wliczając długość rozbiegówki, patchcordu łączącego i zabiegówki.

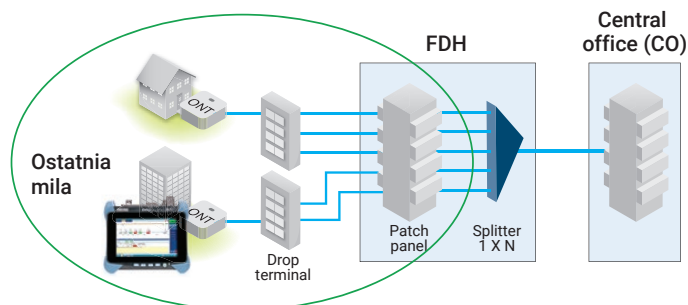
c. Pomiary duplex w trybie loopback. Wymaga aktywacji opcji iLOOP.

d. Typowy czas dla jednej długości fali, w trybie Simplex i Duplex, z wyłączeniem sekwencji kalibracji rozbiegówki i zabiegówki.

Optimode: Certyfikacja ostatniej mili PON

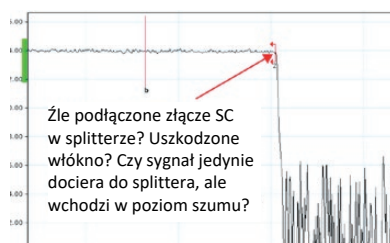
Zastosowanie: Ostatnia mila FTTx

Optimode dostosowany do certyfikacji ostatniej mili, testuje wszystkie połączenia pomiędzy lokalem klienta i splitterem (włączając ciągłość w splitterze, ale wyłączając elementy za splitterem).



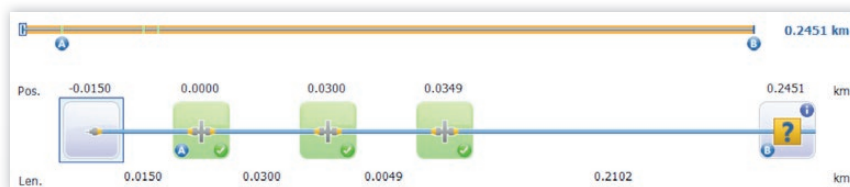
Rysunek 1. Certyfikacja ostatniej mili FTTH włącznie z ciągłością w splitterze.

Wykonując pomiary ostatniej mili za pomocą tradycyjnego reflektometru, splitter jest wskazywany jako koniec światłowodu. Kontrola długości w takim przypadku nie potwierdzi, czy splitter jest podłączony.



Rysunek 2. Trasa ostatniej mili

Optimode weryfikuje, czy ostatni odcinek jest faktycznie połączony ze splitterem, nie pozostawiając wątpliwości co do jakości instalacji. Ponadto, w przypadku reflektometru z portem SM Live, można go używać zarówno do pomiarów sieci aktywnych jak i nieaktywnych.



Rysunek 3. Test zakończony niepowodzeniem - oczekiwany splitter nie został wykryty. Ostatnia mila wygląda ma prawidłową, ale na splitterze może występować przerwa lub rozłączenie.

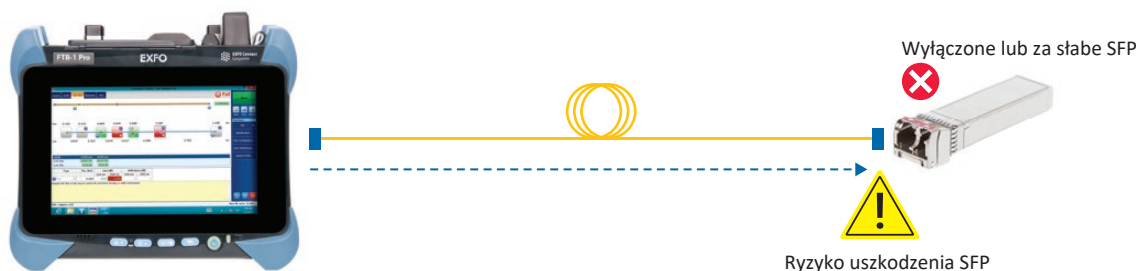
SPECYFIKACJA		MaxTester 715B	Seria 730C/735C
Czas pomiaru ^a (s)		35	20
Maksymalna długość łącza (km)		20	20
Maksymalna długość ostatniej mili (km)		5	5
Maksymalna strata na ostatniej mili (dB)		2.5	2.5
Minimalna długość łącza za splitterem lub kaskadzie splitterów (w przypadku wielostopniowej sieci PON)	splitter 1:2	30 m	25 m
	splitter 1:4	150 m	100 m
	splitter 1:8	400 m	150 m
	splitter 1:16	1500 m	400 m
	splitter 1:32	4500 m	1000 m
	splitter 1:64	–	3000 m

a. Dla jednostopniowego splittera, pojedyncza długość fali.

Optimode: Rozwiązywanie problemów z wkładkami SFP

Zastosowanie: Rozwiązywanie problemów z sieciami punkt-punkt do 100 km

Idealne narzędzie do rozwiązywania problemów z sieciami punkt-punkt, gdy urządzenie na drugim końcu powinno być aktywne. Gdy technicy są wysyłani na miejsce, nie są pewni źródła problemu i mogą przypadkowo uszkodzić wkładkę optyczną niekontrolowaną szerokością impulsu. EXFO opatentowało rozwiązanie, które chroni przed tym ryzykiem i gwarantuje, że wkładka SFP nie ulegnie uszkodzeniu podczas rozwiązywania problemów, dzięki czemu zmniejsza koszty i przyspiesza naprawę.



POMIARY W TRYBIE LOOPBACK Z WYKORZYSTANIEM PLATFORM EXFO

Metodologia pomiarowa	iOLM		OTDR
	Jednokierunkowy	Dwukierunkowy	Jednokierunkowy i dwukierunkowy
MAX-700B/C	iLOOP	iLOOP ^a	FR: PC
FTB-1/2/4	iLOOP	iLOOP ^a	FR: PC/FTB
FTB-500	iLOOP	iLOOP ^a	FR: PC/FTB

iLOOP = Pomiar w trybie pętli otrzymany natychmiast dzięki opcji iOLM iLOOP.

FR:PC/FTB = Pomiar w trybie pętli otrzymany przez przetwarzanie w oprogramowaniu FastReporter przy użyciu komputera PC lub platformy FTB.

FR:PC = Pomiar w trybie pętli otrzymany przez przetwarzanie w oprogramowaniu FastReporter przy użyciu komputera PC.

a. Tylko dla włókien jednomodowych. Dwukierunkowy pomiar pętli dla włókien wielomodowych otrzymany przez przetwarzanie w oprogramowaniu FastReporter przy użyciu komputera PC lub platformy FTB.



Za pomocą metody pomiarowej z wykorzystaniem pętli zwrotnej i opcji iLOOP pozwala na testowanie dwóch włókien na raz. Możesz wyświetlić tylko łącze A, łącze B lub całe łącza A-B wraz z pętlą.

ZALECENIA

Złącza kątowe (APC) na porcie jednomodowym

Tak jak każdy OTDR, iOLM również jest bardzo wrażliwy na wysoką refleksję na złączu urządzenia. Aby zapewnić niską refleksję oraz wysoką dokładność pomiarów, jednomodowy port iOLM musi być wyposażony w złącza APC. Kolejną zaletą tego typu złączy jest to, że potrafią utrzymać niski poziom refleksji i wysoką wydajność urządzenia pomimo trudnych warunków.

Złącza UPC charakteryzują się bardzo wysoką refleksją, jeśli są zabrudzone, zużyte lub zniszczone. Wpływa to istotnie na jakość pomiarów włókien jednomodowych i prowadzi do przedwczesnej wymiany złącza. Do pomiarów sieci opartej na złączach UPC nie potrzeba reflektometru z takimi złączami - wystarczy zastosować pomiędzy portem reflektometru a złączem testowanej sieci patchcord hybrydowy APC/UPC.

Metoda testowa

EXFO zaleca stosowanie rozbiegówki o długości 150 m w celu kompensacji strat na złączu iOLM lub w celu umożliwienia wykonywania pomiarów na sieci UPC. Zastosowanie rozbiegówki pozwoli również na wydłużenie żywotności złącza poprzez redukcję bezpośrednich wpięć, co znacząco obniża koszty użytkowania.



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z SIECIAMI MM DUŻEJ PRĘDKOŚCI ZA POMOCĄ ENCIRCLED FLU



Coraz większe sieci korporacyjne oraz centra danych powodują, że sieci wysokiej prędkości oparte na włóknach wielomodowych pracują pod jeszcze większym obciążeniem. W przypadku awarii potrzebne są inteligentne i dokładne narzędzia pozwalające na szybkie znalezienie i naprawienie usterki.

Włókna wielomodowe są trudniejsze do testowania, ponieważ wyniki testu są zależne od warunków wyjściowych urządzenia. Rozwiązywanie problemów przy pomocy innego urządzenia niż urządzenia do tego dostosowanego może wprowadzić w błąd technikę lub dać wyniki, na których niemożliwe będzie znalezienie przyczyny usterki, powodując dłuższe czasy przestoju sieci.

Dla wielomodowych włókien, EXFO zaleca zastosowanie zewnętrznego kondycjonera modowego zgodnego z Encircled Flux (EF). Standard EF (zgodnie z zaleceniami TIA-568 przez TIA-526-14-B i IEC 61280-4-1 Ed. 2.0) jest sposobem kontrolowania warunków uruchamiania źródeł, aby rozwiązywanie problemów z sieciami klasy tier-2 było wykonywane z maksymalną dokładnością.

Stosowanie urządzeń zgodnych z EF* takich jak SPSB-EF-C30 jest szybkim i prostym sposobem na naprawienia uszkodzonych sieci.

ZALETY STOSOWANIA ZŁĄCZY APC DLA TESTOWANIA OTDR/iOLM



Aby umożliwić maksymalne wykorzystanie możliwości reflektometru firma EXFO sugeruje używanie złączy APC. Złącza te charakteryzują się mniejszą refleksją, która jest kluczowym parametrem mającym wpływ na wydajność, w szczególności długości stref martwych. Złącza APC posiadają lepsze parametry niż złącza UPC, przez co przyczyniają się do polepszenia wydajności testów.

Dla uzyskania lepszych efektów pracy, złącza APC są obowiązkowe dla portu iOLM podczas korzystania z aplikacji iOLM.

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

Aby skonfigurować nowe urządzenie z iOLM, prosimy zapoznać się z przewodnikiem zamawiania dostępnym na specyfikacji wybranego modelu: www.exfo.com/products/field-network-testing/bu3-optical/otdr-iolm-testing

Aby zaktualizować urządzenie z OTDR/gotowe na iOLM ^a:

Podstawowe oprogramowanie

- Oi = Aktywuje standardową aplikację iOLM jako dodatek do istniejącej aplikacji OTDR
- Oi2 = Konwertuje istniejące oprogramowanie OTDR w oprogramowanie iOLM
- 00 = Bez zmiany aktualnego, podstawowego oprogramowania

Opcje iOLM ^b

- 00 = Standardowe oprogramowanie iOLM
- iADV = Aktywuje iOLM Advanced
- UPG-iADV-iPRO = Konwertuje istniejącą opcję iOLM Advanced w iOLM Pro ^c
- iPRO = Aktywuje iOLM Pro ^c
- iLOOP = Aktywuje tryb testowania loopback
- iCERT = Aktywuje certyfikację okablowania klasy tier-2

Przykład: Oi-iPRO-iCERT

XX-XX

- a. Tylko dla urządzeń gotowych na iOLM (znajdź na urządzeniu etykietę "iOLM-ready" lub skontaktuj się z EXFO); jeśli Twoje urządzenie nie jest gotowe na i-OLM skontaktuj się z EXFO w celu aktualizacji opcji.
- b. Wymaga podstawowego oprogramowania iOLM
- c. iOLM Pro zawiera opcje iOLM Advanced i iLoop; iPRO nie jest dostępne dla urządzeń serii MAX-700B/C i 740C/Gv2.

EXFO headquarters T +1 418 683-0211 Toll-free +1 800 663-3936 (USA and Canada)

EXFO posiada ponad 2000 klientów w ponad 100 krajach.

EXFO posiada certyfikat ISO 9001 i potwierdza jakość tych produktów. EXFO dokłada wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej specyfikacji były dokładne. Nie ponosimy jednak odpowiedzialności za jakiegokolwiek błędy lub przeoczenia i zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu, charakterystyk i produktów w dowolnym momencie bez zobowiązań. Jednostki miary w tym dokumencie są zgodne ze standardami i praktykami SI. Dodatkowo, wszystkie produkty EXFO są zgodne z dyrektywą WEEE Unii Europejskiej. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę www.EXFO.com/recycle.

W przypadku rozbieżności, wersja internetowa ma pierwszeństwo przed wszelkimi wersjami drukowanymi.