

## SPECYFIKACJA

## FTBx-730D OTDR - PON FTTx/MDU

ZOPTYMALIZOWANY DLA INSTALACJI WŁÓKIEN FTTx/MDU ORAZ ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW NA ŁĄCZU

■ Idealne narzędzie dla operatorów w terenie, którzy muszą bezproblemowo charakteryzować splitterzy w sieciach PON FTTx i MDU.



## CECHY KLUCZOWE

Zakres Dynamiki do 39 dB umożliwiający pomiary punkt-punkt (P2P) na dystansie do 132km

Obsługa splitterów PON o wysokiej liczbie portów (do 1x128)

Krótkie strefy martwe: strefa martwa zdarzeniowa (EDZ) = 0.5 m strefa martwa tłumieniowa (ADZ) = 2.2 m; strefa martwa PON = 30m

Testy na aktywnej sieci na dł. Fali 1650nm oraz opcjonalny wbudowany miernik mocy GPON/XGS-PON

Złącza typu Swap-Out, Możliwość łatwej wymiany w razie potrzeby, co zapewnia optymalną wydajność w czasie bez zbędnych kosztów serwisowych i przestoju.

Gotowość do iOLM: Automatyczne pomiary jednym dotknięciem, prezentujące wyniki go/no-go w przejrzystym formacie wizualnym.

3-letnia gwarancja

## ZASTOSOWANIE

Testowanie sieci FTTx/PON przez splitter (do 1x128)

Aktywacja usług FTTx: GPON, EPON, XGS-PON, 10GE EPON

Testowanie sieci dostępowych (P2P)

Testowanie łączy metropolitalnych (P2P)

Testowanie aktywnych sieci do diagnostyki problemów

Diagnostyka pasywnych sieci optycznych LAN(POL)

## POWIĄZANE PRODUKTY I AKCESORIA



Platformy  
FTB-1v2/  
FTB-1 Pro



Platformy  
FTB-2/FTB-2 Pro,  
FTB-4 Pro



Kamery Inspekcyjne  
FIP-400B (WiFi lub USB)

FastReporter

Zaawansowana aplikacja do  
obróbki danych



Złącza  
Swap-Out

rateart

EXFO

## ZAPEŁNIONY FUNKCJAMI KTÓRE ZWIĘKSZAJĄ WYDAJNOŚĆ



### Średnia w czasie rzeczywistym

Aktywuje laser OTDR w trybie ciągłego działania. Ślad jest odświeżany w czasie rzeczywistym, umożliwiając monitorowanie światłowodu pod kątem nagłych zmian. Idealne rozwiązanie do szybkiego przeglądu badanego włókna.



### Dynamiczna zmiana parametrów

Możliwość edycji ustawień OTDR w trakcie pomiaru bez zatrzymywania pracy i przechodzenia do podmenu.



### Tryb Automatyczny (Automode)

Funkcja automatycznie dostosowuje zakres odległości i szerokość impulsu do badanego łącza. Rekomendowane jest doprecyzowanie parametrów w celu wykrycia dodatkowych zdarzeń.



### Narzędzia powiększania

Powiększanie i centrowanie widoku ułatwia analizę światłowodów. Możliwość zaznaczenia obszaru który nas interesuje i szybkiego wyróżnienia go na ekranie.



### Lokalizator makrozgieć

Wbudowana funkcja automatycznie wykrywa i identyfikuje makrozgięcia, eliminując konieczność ręcznej analizy śladu.



### Analiza dwukierunkowa

Zalecana do dokładnej charakteryzacji spawów, łączy wyniki pomiarów z obu kierunków, obliczając średnie straty dla każdego zdarzenia. W celu osiągnięcia maksymalnej rozdzielczości zaleca się wykorzystanie inteligentnego Optical Link Mapper (iOLM), który łączy wyniki z wielu impulsów i długości fal w jednym, czytelnym widoku.

## POSZUKUJESZ ANALIZY ŁĄCZA OPTYCZNEGO OPARTEJ NA IKONACH?

### Widok liniowy (standard we wszystkich OTDR EXFO)

Dostępny w naszych OTDR-ach od 2006 roku widok liniowy upraszcza odczyt wykresu OTDR, wyświetlając zdarzenia w postaci ikon ułożonych liniowo dla każdej długości fali. Ten widok przekształca dane wykresu uzyskane z tradycyjnego pojedynczego impulsu w ikony odbiciowe i nie odbiciowe. Dzięki zastosowaniu progów pass/fail, łatwiej jest zlokalizować usterki w łączy.



Ulepszona wersja widoku liniowego pozwala na jednoczesne wyświetlanie wykresu OTDR i widoku ikonowego, eliminując konieczność przełączania się między ekranami podczas analizy łącza.

Chociaż widok liniowy upraszcza odczyt pojedynczego śladu OTDR, użytkownik nadal musi samodzielnie konfigurować parametry OTDR. Dodatkowo, w celu pełnej charakteryzacji łącza, często wymagane jest wykonanie paru wykresów. Sprawdź poniższą sekcję, aby dowiedzieć się, jak iOLM może to zrobić automatycznie i zapewnić jeszcze dokładniejsze wyniki.

## ZŁĄCZA SWAP-OUT

Seria OTDR D jest wyposażona w wymienny konektor Swap-Out, który można łatwo wymienić w razie potrzeby, bez konieczności wysyłania urządzenia do serwisu. Zapewnia to optymalną wydajność optyczną przez długi czas, eliminując zbędne koszty konserwacji i przestoje.

### Zachowaj najwyższą jakość optyczną – bez przestoju

Zużyte złącza mogą pogarszać jakość pomiarów i powodować niedokładności. Dzięki złączom swap-out, można łatwo zmieniać złącze będąc w terenie, bez konieczności odsyłania urządzenia do producenta i ponoszenia kosztów napraw.

### Harmonogram kalibracji pozostaje bez zmian.

Kalibracji pozostaje ważna - nawet po wymianie złącza nie ma konieczności ponownej kalibracji urządzenia.

### Wymieniaj tylko wtedy, gdy jest to konieczne

Wbudowana diagnostyka złącza umożliwia diagnozę portu optycznego i sugeruje wymianę złącza tylko wtedy, gdy jest to rzeczywiście wymagane.



Testowanie OTDR niesie za sobą wiele wyzwań...



**W odpowiedzi na te wyzwania firma EXFO opracowała nowoczesne rozwiązanie do testowania światłowodów – iOLM.** Jest to aplikacja oparta na technologii OTDR, zaprojektowana w celu maksymalnego uproszczenia testów OTDR poprzez eliminację konieczności ręcznej konfiguracji parametrów oraz analizy i interpretacji skomplikowanych śladów OTDR. Dzięki zaawansowanym algorytmom iOLM automatycznie dobiera optymalne parametry testowe, a także określa liczbę pomiarów najlepiej dopasowaną do badanego łącza. Korelacja impulsów o różnych szerokościach i długościach fal pozwala na precyzyjne wykrywanie i identyfikację usterek z maksymalną rozdzielczością – wszystko za pomocą jednego przycisku!

### Jak to działa?



iOLM przekształca tradycyjne testowanie OTDR w czytelne, automatyczne wyniki – poprawne już za pierwszym razem, niezależnie od poziomu doświadczenia operatora!

### Trzy możliwości implementacji iOLM

#### COMBO



Uruchamiaj zarówno aplikację iOLM, jak i OTDR (kod Oi)

#### UPGRADE



Dodaj opcję iOLM do urządzenia obsługującego iOLM, nawet w terenie

#### iOLM ONLY



Zamów urządzenie wyłącznie z aplikacją iOLM

### Pakiety iOLM oraz opcje dodatkowe

Oprócz standardowego zestawu funkcji iOLM, możesz wybrać dodatkowe zaawansowane funkcje w ramach pakietów Advanced lub Pro albo jako samodzielne opcje. Szczegółowy opis dostępnych funkcji znajdziesz w specyfikacji iOLM.

#### iOLM Standard

- Dynamiczne pozyskiwanie danych z wieloma impulsami i wieloma długościami fal
- Inteligentna analiza i diagnostyka wykresów
- Widok pojedynczego łącza i tabela zdarzeń
- Generowanie wykresów SOR
- Pojedynczy plik iOLM na łącze dla łatwego raportowania
- Charakteryzacja i rozwiązywanie problemów z niezrównoważonymi/stożkowymi sieciami PON
- **Optimode:** Krótkie łącza, szybkie testy krótkich i średnich łączy

#### iOLM Advanced (iADV)<sup>a</sup>

- OTDR w czasie rzeczywistym
- Edytor impulsów i długości fal SOR (do 3)
- Widok wykresów SOR
- Elementy niestandardowe
- Zaawansowana edycja łączy i ponowna analiza
- Charakteryzacja splitterów 2:N
- **Optimode:** Bezpieczne rozwiązywanie problemów SFP<sup>b</sup>, certyfikacja ostatniej mili PON

#### iLOOP<sup>a</sup>

- Pętla zwrotna iOLM (jedno- lub dwukierunkowa)
- Automatyka dwukierunkowa analiza iOLM przez TestFlow<sup>c</sup>
- Automatyka dwukierunkowy test iOLM<sup>d</sup>

#### iCERT<sup>a</sup>

Opcja certyfikacji okablowania

a. Wymaga aktywacji iOLM standard.

b. Tylko jedno-modowy, konfiguracja bez splitterów.

c. Wymaga subskrypcji TestFlow.

d. Wymaga jednego zestawu komunikacyjnego sprzętowego na jednostkę FTB.

## INSPEKJA I CERTYFIKACJA ZŁĄCZY ŚWIATŁOWODOWYCH – PIERWSZY KROK PRZED KAŻDYM TESTEM OTDR

Poświęcenie czasu na prawidłową inspekcję złącza światłowodowego za pomocą kamery inspekcyjnej EXFO może zapobiec wielu problemom w przyszłości, oszczędzając czas, pieniądze i kłopoty. Co więcej, użycie w pełni zautomatyzowanego rozwiązania z funkcją autofocusa zamieni tę kluczową fazę inspekcji w szybki i bezproblemowy proces jednoetapowy.

### Czy wiedziałeś, że czystość złącza OTDR/iOLM jest kluczowa?

Obecność zabrudzonego złącza na porcie OTDR lub włóknie rozbiegowym może negatywnie wpłynąć na wyniki testów, a nawet spowodować trwałe uszkodzenia podczas łączenia. Dlatego tak ważne jest regularne sprawdzanie tych złączy, aby upewnić się, że są wolne od jakichkolwiek zanieczyszczeń. Wprowadzenie inspekcji jako pierwszego kroku jest uznawane za najlepszą praktykę pomiarów za pomocą OTDR, maksymalizuje wydajność Twojego OTDR i Twoją efektywność.



CECHY	ŁĄCZNOŚĆ USB	BEZPRZEWODOWE	AUTONOMICZNE
	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Przechwytywanie obrazu	•	•	•
Pięciomegapikselowe urządzenie CMOS do przechwytywania obrazu	•	•	•
Automatyczna funkcja centrowania obrazu włókna i regulacji ostrości	•	•	•
Wbudowana analiza pass/fail	•	•	•
Wskaźnik LED pass/fail	•	•	•
Łączność USB z platformą EXFO lub PC	•	•	
Łączność bezprzewodowa z platformą EXFO lub PC		•	
Łączność bezprzewodowa ze smartfonem		•	•
Ręczne skanowanie dla złączy wielowłóknowych / MPO	•	•	
Półautomatyczna inspekcja złączy wielowłóknowych / MPO	•	•	
W pełni zautomatyzowana inspekcja złączy wielowłóknowych / MPO			•
Wbudowany ekran dotykowy			•
SmarTips z automatycznymi programami			•
Mechanizm szybkiego łączenia			•

Po więcej informacji wejdź na [www.EXFO.com/fiberinspection](http://www.EXFO.com/fiberinspection)

## DOSTĘPNE W PLATFORMACH FTB-1V2/FTB-1 PRO, FTB-2/FTB-2 PRO I FTB-4 PRO

Platformy EXFO FTB to najbardziej kompaktowe rozwiązania na rynku do testowania wieloprędkościowych, wielotechnologicznych i wielosługowych sieci, oferujące całą moc wysokiej klasy platformy w poręcznym, przenośnym narzędziu do testów terenowych.



**INTUICYJNY  
INTERFEJS**

Duży ekran i obsługa multitouch



**NIEPORÓWNYWALNA  
ŁĄCZNOŚĆ**

WiFi, Bluetooth, Gigabit Ethernet i wiele portów USB



**ZWIĘKSZONA  
PRODUKTYWNOŚĆ**

Automatyczne przechowywanie, przesyłanie i udostępnianie danych testowy

### Wykorzystaj lepiej platformę EXFO FTB

System operacyjny Windows 10 umożliwia szeroki wybór aplikacji innych firm i obsługuje szeroką gamę urządzeń USB.

- Szybsze uruchamianie i wielozadaniowość
- Korzystanie z dowolnego pakietu biurowego
- Łączenie z drukarkami, kamerami, klawiaturami, myszami i nie tylko

### Przenieś swoje własne aplikacje



Udostępniaj pulpity (np. za pomocą TeamViewer)



Oprogramowanie Antywirusowe



Komunikuj się za pomocą usług e-mail oraz aplikacji over-the-top (OTT)



Nagrywaj i automatyzuj działania



Udostępniaj pliki za pomocą magazynu w chmurze



**EXFO**

## NARZĘDZIA DO TESTOWANIA OPROGRAMOWANIA

Seria narzędzi do testowania oprogramowania opartych na platformie zwiększa wartość platform FTB-1v2/FTB-1 Pro, FTB-2/FTB-2 Pro i FTB-4 Pro, zapewnia dodatkowe możliwości testowe bez konieczności stosowania dodatkowych modułów lub jednostek.

### Zdalne sterowanie i automatyzacja pomiarów

Dostępne polecenia SCPI do pomiarów OTDR. W przypadku FTB-1v2/FTB-1 Pro, FTB-2/FTB-2 Pro i FTB-4 Pro: GPIB (IEEE 488.1, IEEE 488.2) lub Ethernet.

#### Narzędzia testowe EXpert



EXpert VoIP generuje połączenie VoIP bezpośrednio z platformy testowej, aby zweryfikować wydajność podczas uruchamiania usługi i rozwiązywania problemów.

- Obsługuje szeroki zakres protokołów sygnalizacyjnych, w tym SIP, SCCP, H.248/Megaco i H.323
- Obsługuje metryki jakości MOS (Mean Opinion Score) i współczynnik R
- Upraszcza testowanie dzięki konfigurowalnym progom pass/fail i metrykom RTP



EXpert IP integruje sześć powszechnie używanych narzędzi do testowania transmisji danych w jedną aplikację opartą na platformie, aby zapewnić operatorom w terenie gotowość do szerokiego zakresu potrzeb testowych.

- Szybko wykonuje sekwencje debugowania za pomocą skanowania VLAN i odkrywania sieci LAN
- Weryfikuje ping i traceroute end-to-end
- Sprawdza wydajność protokołu przesyłania plików (FTP) i dostępność protokołu HTTP



To zaawansowane rozwiązanie do oceny jakości telewizji internetowej (IPTV) umożliwia emulację dekodera i pasywne monitorowanie strumieni IPTV, pozwalając na szybką i łatwą weryfikację pass/fail instalacji IPTV.

- Podgląd wideo w czasie rzeczywistym
- Analizuje do 10 strumieni wideo
- Kompleksowe metryki jakości usług (QoS) i jakości doświadczenia (QoE), w tym wynik MOS.

### Automatyzuj zarządzanie zasobami. Przesyłaj dane testowe do chmury. Bądź na łączu.



EXFO Connect automatycznie przesyła i przechowuje zawartość urządzeń testowych oraz dane testowe w chmurze, umożliwiając usprawnienie operacji testowych – od budowy sieci po jej utrzymanie.

## SKORZYSTAJ Z WSZYSTKICH ZAAWANSOWANYCH MOŻLIWOŚCI ZA DARMO

FastReporter to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania danymi i analizowania końcowego, zaprojektowane w celu poprawy jakości wyników oraz wydajności audytów i raportowania.

Pobierz najnowszą wersję FastReporter, uruchom aplikację i utwórz konto EXFO Exchange, aby uzyskać pełen zakres funkcji bez żadnych kosztów. EXFO Exchange zautomatyzuje i zoptymalizuje przepływy pracy, rozwiązywanie problemów, testy terenowe i raportowanie w ramach bezpiecznej platformy współpracy na każdym etapie wdrażania sieci.

CECHY	FastReporter (wersja 3)	
	Podstawowa	Pełna (teraz darmowa z kontem EXFO Exchange)
Liczba plików	Do 24 wyników	Nielimitowana
Typ pomiaru	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Przeglądarka wyników	•	•
Raportowanie – podstawowe (PDF)	•	•
Raportowanie – zaawansowane (Excel, PDF, niestandardowe)		•
Podstawowa analiza – dwukierunkowa (OTDR i iOLM)	•	•
Zaawansowana edycja		•
Automatyczna walidacja i korekcja wyników		•
Zarządzanie zadaniami i edycja identyfikatorów	Jeden plik	Przetwarzanie wsadowe
Setki dodatkowych funkcji		•

Table 1. Porównanie wersji podstawowej i pełnej FastReportera (wersja 3).

**EXchange**

**UDOSTĘPNIJ WYNIKI TESTÓW.  
ZWIĘKSZ INTEGRALNOŚĆ.  
PODGLADAJ DANE.**

Rozwiązanie hostowane w chmurze  
do udostępniania wyników testów  
i zapewniania zgodności.

W połączeniu z wiodącymi instrumentami  
testowymi EXFO, EXFO Exchange napędza cały ekosystem,  
jednocześnie płynnie integrując się z istniejącymi procesami operacyjnymi.



### CECHY KLUCZOWE



Automatyzuj zarządzanie  
wynikami testów



Zwiększ zgodność i  
efektywność



Popraw możliwość  
współpracy oraz  
przejrzystość danych



Dostęp do kompleksowego  
raportowania



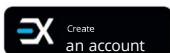
Odkryj kluczowe  
informacje

### PROSTA KONFIGURACJA W TRZECH KROKACH

1

#### Utwórz bezpłatne konto EXFO Exchange

Rozpocznij użytkowanie od utworzenia  
darmowego konta EXFO Exchange.  
Tworzenie i konfiguracja konta jest szybka i  
prosta.



2

#### Zainstaluj Aplikację mobilną

Pobierz aplikację EXFO Exchange,  
aby umożliwić bezpieczne  
przesyłanie danych testowych z  
urządzeń kompatybilnych



Dla użytkowników MaxTester i FTB,  
zainstaluj aplikację natywną



3

#### Oszczędzaj czas i zwiększaj efektywność

Po utworzeniu konta, zainstalowaniu  
i sparowaniu aplikacji mobilnej  
z kompatybilnymi urządzeniami EXFO, wszystkie  
wyniki testów będą automatycznie przesyłane do  
chmury. W aplikacji webowej zobaczysz wyniki  
testów terenowych od wszystkich zaproszonych  
operatorów



Zaczynamy  
→



SPECYFIKACJE <sup>a</sup>

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
Długości fal (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 20/1550 ± 20/1625 ± 10/1650 ± 15
Długość fali w trybie live (nm)	1650 Izolacja: 50 dB od 1265 nm do 1617 nm
Zakres dynamiki (dB) <sup>c</sup>	39/39/39/39
Strefa martwa zdarzeniowa (m) <sup>d</sup>	0.5
Strefa martwa tłumieniowa (m) <sup>d</sup>	2.2
Zakres odległości (km)	0.1 do 400
Szerokość impulsu (ns)	3 do 20 000
Liniowość (dB/dB)	±0.03
Strefa martwa PON (m) <sup>e</sup>	30
Próg tłumienia (dB)	0.01
Rozdzielczość tłumieniowa (dB)	0.001
Rozdzielczość próbkowania (m)	0.04 do 10
Punkty próbkowania	Do 256 000
Niepewność odległości (m) <sup>f</sup>	±(0.75 + 0.0025 % x dystans + rozdzielczość próbkowania)
Czas pomiaru	Definiowana przez użytkownika (maksymalnie: 60 minut)
Typowa częstotliwość odświeżania w czasie rzeczywistym (Hz)	4
Moc wyjściowa stabilnego źródła (dBm)	-3
Dokładność współczynnika odbicia (dB) <sup>b</sup>	±2
Platformy	Kompatybilne z platformami które są na Windows 10 lub później

WBUDOWANY MIERNIK MOCY <sup>b, g, h</sup>	
Zakres mocy (dBm)	-60 to 23
Niepewność mocy (dB) <sup>h, i</sup>	±0.5
Skalibrowane dł. fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Dostępne dł. fali (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1577, 1590, 1610, 1625, 1650
Detekcja tonów	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (Wbudowany miernik mocy PON z opcją OPM2) <sup>b, j</sup>	
Zakres mocy (dBm)	-60 do 23
Miernik mocy PON (nm)	Dwa kanały: 1490/1550 oraz 1490/1577
Niepewność mocy (dB) <sup>h, i</sup>	±0.5
Skalibrowane dł. fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Dostępne dł. fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

Aby uzyskać pełne informacje na temat wszystkich dostępnych konfiguracji, zapoznaj się z sekcją Informacje zamówieniowe.

- a. Wszystkie specyfikacje obowiązują w temperaturze 23 °C ± 2 °C złącze FC/APC, chyba że określono inaczej.
- b. Typowe.
- c. Typowy zakres dynamiki przy największym impulsie i uśrednieniu przez trzy minuty przy SNR = 1.
- d. Wartości typowe dla współczynnika odbicia -55 dB przy użyciu impulsu 3 ns.
- e. FUT bez refleksji, splitter bez refleksji, tłumienie 13 dB, impuls 50 ns, wartość typowa przy 1550 nm.
- f. Nie obejmuje niepewności związanej ze współczynnikiem załamania światła włókna.
- g. Niedostępne, gdy wybrano OPM2.
- h. Przy skalibrowanych długościach fal.
- i. Wymaga dobrego stanu złącza wejściowego.
- j. Specyfikacje obowiązują, gdy OTDR nie działa lub jest w trybie IDLE.



## ŹRÓDŁO ŚWIATŁA

Moc wyjściowa (dBm) <sup>a</sup>	-3
Modulacja	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

## SPECYFIKACJA OGÓLNA

Rozmiar (W x S x G)	161 mm x 25 mm x 189 mm (6 5/16 in x 1 in x 7 7/16 in)
Waga	0.4 kg (0.8 lb)
Temperatura Praca Przechowywania	Odnosi się do specyfikacji platformy -40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Wilgotność	0% do 95% nie kondensująca

## BEZPIECZEŃSTWO



a. Typowa moc wyjściowa dla fali 1550 nm.

## INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTBx-730D-XX-XX-XX-XX-XX-XX

## Konfiguracja Optyczna

- SM1 = Moduł SM OTDR, 1310/1550 nm
- SM3 = Moduł SM OTDR, 1310/1550/1625 nm
- SM7 = Moduł SM OTDR, 1650 nm live
- SM8 = Moduł SM OTDR, 1310/1550 nm oraz 1650 nm live na 1 porcie

## Opcja OPM

- 00 = Bez opcji OPM2
- OPM2 = Wbudowany tryb miernika mocy PON (dual band)<sup>a</sup>

## Opr. bazowe

- OTDR = Włącza tylko aplikację OTDR.
- iOLM = Włącza tylko aplikację iOLM.
- Oi = Włącza aplikację OTDR i iOLM

## Opcje oprogramowania

- 00 = Bez dodatkowej opcji oprogramowania
- iLOOP = Tryb pętli wtórnej iOLM<sup>b</sup>
- iCERT = Certyfikacja iOLM 2 poziomu<sup>b</sup>

Pakiet oprogramowania iOLM<sup>b</sup>

- 00 = iOLM Standard
- iADV = iOLM Advanced

## Złącza jednomodowe

- EA-EUI-28 = APC/DIN 47256
  - EA-EUI-89 = APC/FC wąski klucz
  - EA-EUI-91 = APC/SC
  - EA-EUI-95 = APC/E-2000
  - EA-EUI-98 = APC/LC
- Złącza EI = Zobacz sekcję poniżej dotyczącą złączy APC

PRZYKŁAD: FTBx-730D-SM8-OPM2-OI-EA-EUI-89

a. Dostępne z modelami SM7 oraz SM8.

b. Proszę zapoznać się z kartą specyfikacji iOLM, aby uzyskać pełny i najnowszy opis tych pakietów wartościowych.

## ZŁĄCZA EI



Aby zmaksymalizować wydajność Twojego OTDR, EXFO zaleca używanie złączy APC w portach jednomodowych. Złącza APC generują mniejsze odbicia, co jest kluczowym parametrem wpływającym na wydajność, szczególnie w martwych strefach. Złącza APC zapewniają lepszą wydajność niż złącza UPC, zwiększając tym samym efektywność testów.

Uwaga: Złącza UPC są również dostępne. Wystarczy zamienić w numerze zamówienia EA-XX na EI-XX. Dodatkowe dostępne złącze: EI-EUI-90 (UPC/ST).

Siedziba Główna EXFO T +1 418 683-0211 **Bezpłatny numer** +1 800 663-3936 (USA i Kanada)

EXFO obsługuje ponad 2000 klientów w ponad 100 krajach. Aby znaleźć dane kontaktowe swojego lokalnego biura, odwiedź stronę: [www.EXFO.com/contact](http://www.EXFO.com/contact).

Aby uzyskać najnowsze informacje dotyczące oznaczeń patentowych, odwiedź stronę: [www.EXFO.com/patent](http://www.EXFO.com/patent). EXFO posiada certyfikat ISO 9001 i gwarantuje jakość swoich produktów. Firma EXFO dołożyła wszelkich starań, aby informacje zawarte w tej karcie specyfikacyjnej były dokładne. Jednakże nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd lub pominięcia i zastrzegamy sobie prawo do modyfikacji projektów, cech i produktów w dowolnym momencie bez zobowiązań. Jednostki miar w tym dokumencie są zgodne ze standardami i praktykami SI. Dodatkowo wszystkie produkty wyprodukowane przez EXFO są zgodne z dyrektywą WEEE Unii Europejskiej. Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź stronę: [www.EXFO.com/recycle](http://www.EXFO.com/recycle). Aby uzyskać informacje o cenach, dostępności lub numer telefonu lokalnego dystrybutora EXFO, skontaktuj się z EXFO

Aby uzyskać najnowszą wersję tej karty specyfikacyjnej, odwiedź stronę: [www.EXFO.com/specs](http://www.EXFO.com/specs). W przypadku rozbieżności wersja internetowa ma pierwszeństwo przed wszelkimi materiałami drukowanymi.

