

FTBx-720D

do sieci dostępowych LAN/WAN

ZOPTYMALIZOWANY DO TESTOWANIA JEDNOMODOWYCH I WIELOMODOWYCH SIECI DOSTĘPOWYCH

- Reflektometry OTDR o specjalnie zaprojektowanej konstrukcji do codziennych pomiarów terenowych w każdej sieci dostępowej w terenie. Dzięki inteligentnej aplikacji iOLM (Intelligent Optical Link Mapper) przeznaczonej do testowania światłowódów jednomodowych i wielomodowych, urządzenie stanowi najbardziej zautomatyzowane i zaawansowane narzędzie diagnostyczne dla zastosowań w sieciach FTTH, LAN oraz w centrach danych.



KOMPATYBILNE Z
EXchange

3-letnia
gwarancja

Złącza typu
swap-out

iOLM
READY

ISE
3.5
NETWORK
INNOVATORS'
AWARDS

CECHY KLUCZOWE

Zakres dynamiki do 38 dB dla światłowódów jednomodowych (SM) oraz 30 dB dla wielomodowych (MM)

Martwa strefa zdarzeniowa / martwa strefa tłumieniowa: 0.7/2.5 m w SM; 0.7/2 m w MM

Strefa martwe PON: 35 m (SM)

Charakteryzacja, diagnostyka i aktywacja światłowódów w trybie live oraz nieaktywnych (dark) realizowana przez jeden port OTDR

Dostępne wersje: jednomodowa (SM) oraz quad (SM/MM)

Testowanie FTTx w trybie pracy przy długości fali 1650 nm z opcjonalnym wbudowanym miernikiem mocy GPON/XGS-PON

Wymienne złącze Swap-Out umożliwia łatwą i szybką wymianę bez przestojów i kosztownych serwisów

Gotowość do pracy w trybie iOLM – automatyczne pomiary wieloetapowe za pomocą jednego przycisku, z prezentacją wyników w czytelnej formie „go/no-go”

3-letnia gwarancja

ZASTOSOWANIE

Budowa i diagnostyka sieci dostępowych

Testowanie sieci FTTx/PON przez splitters (do 1×32)

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

Certyfikacja łącz w centrali operatorskiej (Central Office)

Testy w centrach danych i sieciach prywatnych (certyfikacja Tier-2)

Charakterystyka sieci LAN/WAN

Testy sieci dosyłowych i dostępowych (fronthaul / backhaul) (FTTA, FTTH, RRH, DAS i małe stacje bazowe)

POWIĄZANE PRODUKTY I AKCESORIA



Platforma
FTB-1v2/
FTB-1 Pro



Platforma
FTB-2/FTB-2 Pro,
FTB-4 Pro



Kamera Inspekcyjna
FIP-400B (WiFi lub USB)

FastReporter

Zaawansowane
oprogramowanie do analizy
i postprocessingu danych



Złącze SM
Swap-Out



Złącze MM
Swap-Out



FUNKCJE ZWIĘKSZAJĄCE WYDAJNOŚĆ PRACY



Uśrednianie w czasie rzeczywistym

Uruchamia laser OTDR w trybie ciągłego pomiaru, dzięki czemu wynik pomiaru aktualizuje się czasie rzeczywistym, umożliwiając natychmiastową detekcję zmian w torze optycznym. Idealne rozwiązanie do szybkiego podglądu stanu włókna.



Dynamiczna zmiana parametrów

Pozwala na bieżąco modyfikować ustawienia OTDR podczas trwającego pomiaru — bez konieczności zatrzymywania pracy ani przechodzenia do podmenu.



Tryb automatyczny

Tryb automatycznego wykrywania, która samodzielnie dobiera zakres odległości i szerokość impulsu do testowanego złącza. Zaleca się dalsze dostosowanie parametrów w celu wykrycia dodatkowych zdarzeń.



Narzędzia powiększania (Zoom & Center)

Ułatwiają analizę - wystarczy zaznaczyć wybrany obszar, by szybko go powiększyć i wyśrodkować na ekranie.



Wykrywanie makrozgięć

Wbudowana funkcja automatycznie lokalizuje i identyfikuje makrozgięcia światłowodu - bez konieczności ręcznej czasochłonnej analizy wykresu OTDR.



Certyfikacja okablowania w centrach danych (iCERTa)

Opcja iCERT przekształca opcję iOLM w inteligentne narzędzie certyfikujące Tier-2 dla kabli SM/MM. Umożliwia automatyczne testy z programami pass/fail zgodnie z uznanymi normami międzynarodowymi (np. TIA-568, ISO 11801), wspierając instalatorów światłowodów w certyfikacji i diagnostyce sieci korporacyjnych i centrów danych.



Analiza dwukierunkowa

Zalecana do precyzyjnej oceny spawów - łączy wyniki z obu kierunków i wylicza średnią wartość tłumienia dla każdego zdarzenia. Pełną charakterystykę zdarzeń zapewnia iOLM, który wykonuje pomiary z użyciem wielu impulsów i długości fal w obu kierunkach oraz generuje skonsolidowany raport.

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW W SIECIACH WIELOMODOWYCH WYSOKIEJ PRZEPUSTOWOŚCI Z ZASTOSOWANIE ENCIRCLED FLUX



Włókno
rozbiegowe EF
(SPSB-EF-C30)

W nowoczesnych sieciach wielomodowych – zarówno w rozwijających się przedsiębiorstwach korporacyjnych, jak i w dużych centrach danych – transmisja danych odbywa się przy bardzo wąskich tolerancjach. W przypadku awarii wymagane są inteligentne i precyzyjne narzędzia pomiarowe, które pozwolą szybko zlokalizować i usunąć usterkę.

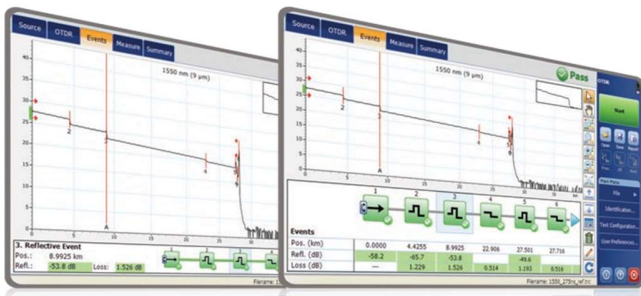
Sieci światłowodowe wielomodowe należą do najtrudniejszych do testowania, ponieważ wyniki pomiarów silnie zależą od warunków wyjściowych urządzenia pomiarowego. Diagnostyka wykonywana innym urządzeniem niż to używane przy budowie sieci może wprowadzić do błędnych wniosków lub uniemożliwić lokalizację usterki, co skutkuje wydłużeniem czasu przestoju.

Dlatego EXFO zaleca stosowanie dodatkowego kabla rozbiegowego, który spełnia normę **Encircled Flux (EF)**. Standard EF (zalecany przez normy TIA-568 (poprzez TIA-526-14-B) oraz IEC 61280-4-1 Ed. 3.1) – zapewnia kontrolowalne i powtarzalne warunki startowe źródła światła, umożliwiając precyzyjne pomiary Tier-2 i spójną diagnostykę w różnych warunkach pomiarowych.

MAPA ZDARZEŃ W POSTACI PROSTYCH IKON

Widok liniowy (dostępny we wszystkich OTDR-ach EXFO)

Od 2006 roku reflektometry EXFO oferują tryb linear view, który upraszcza analizę śladu OTDR, przedstawiając zdarzenia w formie ikon w układzie liniowym – oddzielnie dla każdej długości fali. Widok ten przekształca klasyczne punkty wykresu z pojedynczego impulsu w ikony zdarzeń odbiciowych i nieodbiciowych. Dzięki zastosowaniu progów pass/fail, lokalizowanie uszkodzeń w łączu światłowodowym staje się znacznie łatwiejsze.

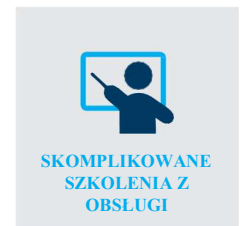


Nowa wersja widoku liniowego pozwala na jednoczesne wyświetlanie zarówno klasycznego wykresu OTDR oraz widoku liniowego, eliminując konieczność przełączania ekranów przy analizie.

Należy jednak pamiętać, iż widok liniowy oparty jest na jednym śladzie (pojedynczej szerokości impulsu), co oznacza, że użytkownik nadal musi ręcznie ustawiać parametry OTDR oraz wykonywać wiele pomiarów dla pełnej charakterystyki łącza.



Testowanie reflektometryczne
OTDR stawia różne wyzwania...



W odpowiedzi na te wyzwania EXFO opracowało lepszą metodę testowania optyki: iOLM - inteligentną aplikację opartą na OTDR, zaprojektowaną, by znacząco uprościć testowanie światłowodów. iOLM eliminuje konieczność ręcznej konfiguracji parametrów OTDR oraz analizowania wielu skomplikowanych śladów. Dzięki zaawansowanym algorytmom, iOLM automatycznie dobiera optymalne parametry testowe, ustala liczbę pomiarów oraz koreluje wielokrotne szerokości impulsów oraz długości fal. W rezultacie iOLM lokalizuje i identyfikuje usterki z maksymalną rozdzielczością — wszystko za pomocą jednego kliknięcia.

Jak to działa?



Zmień tradycyjny OTDR w przejrzyste, zautomatyzowane i dające poprawne wyniki za pierwszym razem urządzenie, bez względu na doświadczenie technika.

Trzy sposoby wykorzystania iOLM



Uruchom iOLM oraz klasyczny
OTDR na jednym urządzeniu
(Oi)



Dodaj opcję oprogramowania iOLM do
posiadanego urządzenia iOLM-ready,
nawet będąc w terenie.



Zamów urządzenia
wyposażone tylko w iOLM.

Pakiet funkcjonalności iOLM oraz opcje dodatkowe

Oprócz standardowego pakietu funkcji iOLM, użytkownik może rozszerzyć możliwości urządzenia wybierając funkcje dodatkowe dostępne w pakietach Advanced lub Pro lub jako opcje indywidualne.

Szczegółowy i aktualny opis funkcji oraz dostępnych konfiguracji znajduje się w karcie katalogowej (specyfikacji technicznej) iOLM.

iOLM Standard

- Dynamiczne pomiar wieloma szerokościami impulsów oraz na wielu długościach fal.
- Inteligentna analiza i diagnostyka tras
- Widok całego złącza i tabela zdarzeń
- Generowanie plików SOR.
- Pojedynczy plik iOLM na każde łącze – uproszczone raportowanie.
- **Tryb Optimode:** obsługa zdarzeń bliskich, szybkie testy krótkich i średnich łączy.

iOLM Advanced (iADV)^a

- Tryb OTDR w czasie rzeczywistym
- Edytor impulsów i długości fali SOR (do 3 wartości)
- Podgląd śladów SOR
- Niestandardowe element złącza
- Zaawansowana edycja i ponowna analiza złącza
- Charakteryzacja splitterów 2:N
- Tryb Optimode: bezpieczne testowanie z wkładkami SFP^b

iLOOP^a

- pomiary w pętli (jedno- lub dwukierunkowe)^b
- automatyczna analiza dwukierunkowa iOLM w środowisku TestFlow^{b, c}

iCERT^a

- Opcja certyfikacji okablowania (np. W centach danych)

a. Wymaga aktywacji opcji iOLM standard.

b. Tylko dla jednomodów, konfiguracja bez splittera.

c. Wymaga subskrypcji TestFlow.

INSPEKcja I CERTYFIKACJA ZŁĄCZY - PIERWSZY KROK PRZED KAŻDYM TESTEM OTDR

Poświęcenie czasu na prawidłową inspekcję złącza światłowodowego za pomocą kamery inspekcyjnej EXFO pozwala uniknąć wielu potencjalnych problemów na późniejszych etapach pracy – oszczędzając przy tym czas i pieniądze. Co więcej, zastosowanie całkowicie zautomatyzowanej kamery z możliwością automatycznego ustawiania ostrości zmienia ten istotny etap w szybki, bezproblemowy proces.

Czy wiesz, że czystość złącza w Twoim OTDR/IOLM jest bardzo ważna? Obecność zabrudzeń na złączu w porcie OTDR lub kablu startowym może znacząco zaniżyć jakość pomiarów, a nawet doprowadzić do trwałego uszkodzenia podczas łączenia. Dlatego tak ważne jest, aby regularnie kontrolować stan złącza, upewniając się, że są wolne od wszelkich zanieczyszczeń. Inspekcja złącza przed wykonywaniem pomiarów OTDR jest dobrą praktyką, która maksymalizuje efektywność pomiarów.



FUNKCJE	PRZEWODOWA USB	BEZPRZEWODOWA	AUTONOMICZNA
	FIP-430B	FIP-435B	FIP-500
Przechwytywanie obrazu	•	•	•
Matryca przechwytyująca CMOS 5Mpix	•	•	•
Automatyczne centrowanie obrazu i ustawianie ostrości	•	•	•
Automatyczne ustawianie ostrości	•	•	•
Wbudowana analiza pass/fail	•	•	•
Wskaźnik LED pass/fail	•	•	•
Łączność USB z platformą EXFO lub PC	•	•	
Bezprzewodowa łączność z platformą EXFO lub PC		•	
Bezprzewodowa łączność ze smartfonem		•	•
Półautomatyczna inspekcja złączy wielowłóknowych / MPO	•	•	
Automatyczna inspekcja złączy wielowłóknowych / MPO			•
Wbudowany ekran dotykowy i przechowywanie danych			•
Adaptory SmarTips z automatycznymi programami oraz mechanizmem quick-connect			•

Po więcej informacji, zobacz www.EXFO.com/fiberinspection.

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

Platformy pomiarowe EXFO z serii FTB to najbardziej kompaktowe rozwiązania dostępne na rynku do testowania w wielu technologiach, z różnymi prędkościami transmisji i w wielu usługach. Łączą w sobie moc zaawansowanych, stacjonarnych urządzeń pomiarowych z mobilnością i wygodą użytkowania w terenie.



INTUICYJNY INTERFEJS

Duży ekran i obsługa multitouch



NIEPORÓWNYWALNA ŁĄCZNOŚĆ

WiFi, Bluetooth, Gigabit Ethernet i wiele portów USB



ZWIĘKSZONA PRODUKTYWNOŚĆ

Automatyczne przechowywanie, przysyłanie i udostępnianie danych testowy

Zyskaj więcej dzięki platformie EXFO FTB

System operacyjny Windows 10 zapewnia szerokie możliwości integracji z aplikacjami innych producentów oraz obsługę szerokiego wachlarza urządzeń USB.

- Szybki start oraz płynna praca wielozadaniowa
- Możliwość korzystania z dowolnego pakietu biurowego
- Łatwa integracja z drukarkami, kamerami, klawiaturami, myszkami i innymi akcesoriacjami

Wykorzystaj swoje aplikacje



Udostępniaj pulpit (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 programowych opartych na platformie znacząco zwiększa funkcjonalność urządzeń EXFO FTB-1v2/FTB-1 Pro, FTB-2/FTB-2 Pro i FTB-4 Pro, oferując zaawansowane możliwości testowe bez konieczności dodawania modułów czy urządzeń.

Narzędzia testowe

EXpert



EXpert VoIP tworzy połączenia VoIP bezpośrednio z platformy testowej w celu weryfikacji jakości usług podczas uruchamiania lub rozwiązywania problemów z usługą.

- Obsługa szerokiej gamy protokołów sygnalizacyjnych: SIP, SCCP, H.248/Megaco, H.323
- Pomiar jakości rozmowy: MOS i współczynnik R
- Konfigurowalne progi pass/fail oraz metryki RTP



EXpert IP integruje sześć najczęściej wykorzystywanych narzędzi do testów sieciowych w jednej aplikacji, idealnej dla techników terenowych.

- Szybka diagnostyka dzięki skanowaniu VLAN i wykrywaniu urządzeń w LAN
- Testy połączeń punkt-do-punktu: ping i traceroute
- Weryfikacja wydajności FTP oraz dostępności HTTP



EXpert IPTV to zaawansowane narzędzie do oceny jakości IPTV, umożliwiające emulację dekodera i pasywny monitoring strumieni IPTV.

- Podgląd wideo w czasie rzeczywistym
- Analiza do 10 strumieni jednocześnie
- Kompleksowe metryki QoS i QoE, w tym ocena 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.

FastReporter

Data post-processing software

WSZYSTKIE ZAAWANSOWANE FUNKCJE ZA DARMO

FastReporter to kompleksowe rozwiązanie do zarządzania danymi i zaawansowanego przetwarzania wyników, zaprojektowane z myślą o poprawie jakości pomiarów, audytów oraz efektywności raportowania.

Pobierz najnowszą wersję FastReporter, uruchom aplikację i stwórz konto EXFO Exchange. Po utworzeniu konta zyskasz pełen dostęp do wszystkich funkcji całkowicie za darmo.

EXFO Exchange to bezpieczna, współdzielona platforma programowa, która automatyzuje i optymalizuje każdy etap wdrażania sieci: od testów terenowych, przez rozwiązywanie problemów, aż po generowanie raportów.

FUNKCJE	FastReporter (wersja 3)	
	Wersja podstawowa	Pełna (teraz za darmo z kontem EXFO Exchange)
Liczba plików	Do 24 plików	Nielimitowana
Typ pomiaru	OTDR, iOLM, FIP, OLTS, OPM, CD, PMD	
Podgląd wyników	•	•
Raportowanie – Podstawowe (PDF)	•	•
Raportowanie – Zaawansowane (Excel, PDF, niestandardowe)		•
Podstawowa analiza – Dwukierunkowa (OTDR i iOLM)	•	•
Zaawansowana edycja		•
Automatyczna walidacja i korekcja wyników		•
Zarządzanie zadaniami	Jeden plik	Wiele plików
Wiele dodatkowych funkcji		•

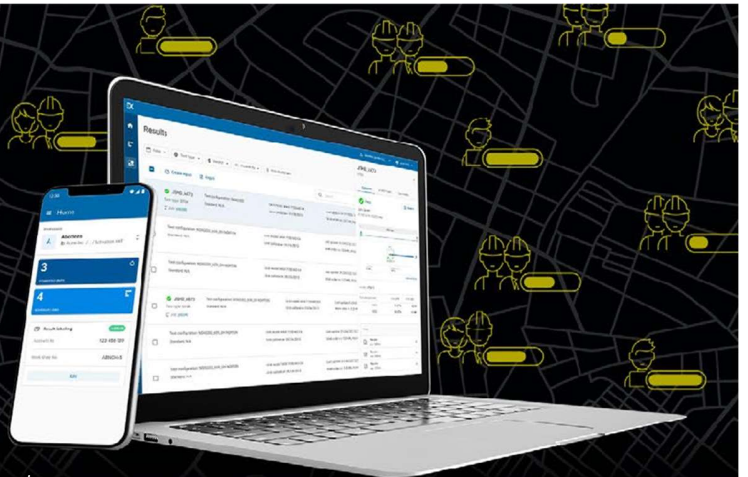
Tabela 1. Porównanie wersji podstawowej i pełnej oprogramowania FastReporter (wersja 3)



**UDOSTĘPNIJ WYNIKI TESTÓW.
ZWIĘKSZ INTEGRALNOŚĆ.
PODGLĄDAJ 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



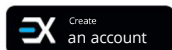
Odkryj kluczowe informacje

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

Specyfikacje są prawdziwe dla temperatury 23 °C ± 2 °C ze złączem FC/APC, o ile nie określono inaczej.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA		
Długość fali (nm) ^a	850 ± 20/1300 ± 20/1310 ± 30/1550 ± 30/1650 ± 15	
Długość fali w trybie Live (nm)	1650	Izolacja: 50 dB od 1265 nm do 1617 nm
Zakres dynamiki (dB) ^b	26, 29, 36, 35, 35	
Martwe strefy zdarzeniowe (m) ^c	SM: 0.7	MM: 0.7
Martwe strefy tłumieniowe (m)	SM: 2.5 ^d	MM: 2.5 ^e
Martwa strefa PON (m) ^f	35	
Zakres odległości (km)	SM: 0.1 do 260	MM: 0.1 do 40
Szerokość impulsu (ns)	SM: 3 do 20 000	MM: 3 do 1000
Warunki testu MM ^g	Zgodność z EF	
Liniiowość (dB/dB)	±0.03	
Próg wykrywalności tłumienia (dB)	0.01	
Rozdzielczość tłumienia (dB)	0.001	
Rozdzielczość próbkowania (m)	SM: 0.04 do 10	MM: 0.04 do 5
Liczba punktów próbkowania	Do 256 000	
Niepewność pomiaru odległości (m) ^h	±(0.75 + 0.0025 % x odległość + rozdzielczość próbkowania)	
Czas pomiaru	Ustalany przez użytkownika (maksymalnie 60 minut)	
Dokładność pomiaru reflektancji (dB) ^a	±2	
Typowe odświeżanie w czasie rzeczywistym (Hz)	4	

WBUDOWANY MIERNIK MOCY ^{a, k, l}	
Zakres mocy (dBm)	-60 do 23
Niepewność mocy (dB) ^{i, j}	±0.5
Skalibrowane długości fal (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Wybieralne długości fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Detekcja tonów	270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz

SPECYFIKACJE TECHNICZNE (wbudowany miernik mocy PON z opcją OPM2) ^{a, k}	
Zakres mocy (dBm)	-60 do 23
Miernik mocy PON (nm)	Dwa kanały: 1490/1550 oraz 1490/1577
Niepewność mocy (dB) ^{i, j}	±0.5
Skalibrowane długości fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Wybieralne długości fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

ŹRÓDŁO		
Moc wyjściowa (dBm) ^b	SM: -8	MM: -2
Modulacja	CW, 270 Hz, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz	

a) Typowy.

b) Typowy zakres dynamiki z najdłuższym impulsem i trzyminutowym uśrednieniem przy SNR = 1.

c) Typowy, dla współczynnika odbicia -55 dB w SM i -45 dB w MM.

d) Typowy, dla współczynnika odbicia na poziomie -55 dB, przy użyciu impulsu 3 ns.

e) Typowy, dla współczynnika odbicia na poziomie -45 dB, przy użyciu impulsu 3 ns.

f) Bez-odbiciowy FUT, S, Bez odbiciowy Splitter, strata 13 dB, impuls 50 ns w SM, wartość typowa.

g) Zgodny z Encircled Flux TIA-526-14-B i IEC 61280-4-1 Ed. 2.0 przy użyciu zewnętrznego kondycjonera EF (SPSB-EF-C-30).

h) Nie obejmuje niepewności wynikającej z indeksu włókien.

i) Na skalibrowanych długościach fal.

j) Wymaga dobrej kondycji złącza wejściowego.

k) Specyfikacje obowiązujące, gdy OTDR nie działa lub jest w trybie bezczynności.

l) Niedostępne, gdy wybrana jest opcja OPM2.

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary (W x S x G)	158 mm x 24 mm x 174 mm
Waga	0.4 kg
Temperatura	Pracy Przechowywania
	Zapoznaj się ze specyfikacją platformy -40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Relative humidity	0% do 95% bez kondensacji

BEZPIECZEŃSTWO LASEROWE (ZGODNY Z FDA 1040.10 I IEC 60825-1:2014-05)

IEC 60825-1:2014-05



OSTRZEŻENIE

Oglądanie sygnału wyjściowego lasera za pomocą mikroskopów optycznych może stanowić zagrożenie dla oczu, dlatego użytkownik nie powinien kierować wiązki w obszar, w którym takie instrumenty mogą być używane.



WAŻNE

Jednostka hosta, której używasz z modulem, może mieć różne klasy laserów. Dokładne informacje można znaleźć w dokumentacji jednostki hosta.

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTBx-720D-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Konfiguracja optyczna

SM1 = SM OTDR, 1310/1550 nm

SM8 = SM OTDR, 1310/1550 nm i 1650 nm live na jednym porcie

Q2-QUAD = QUAD OTDR, 850/1300 nm i 1310/1550 nm^a

Opcja OPM

00 = Bez opcji OPM2

OPM2 = Wbudowany miernik mocy PON (dwa pasma)^b

Oprogramowanie

OTDR = Włącza tylko aplikację OTDR

iOLM = Włącza tylko aplikację iOLM

Oi = Włącza aplikację OTDR i iOLM

Oprogramowanie iOLM^c

00 = Standardowy iOLM

iADV = Zaawansowany iOLM

Opcje oprogramowania

00 = Bez dodatkowych opcji oprogramowania

iLOOP = Tryb pętli iOLM^ciCERT = Certyfikacja tier 2 iOLM^cZłącza SM oraz MM^d

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC wąski klucz

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-89 = UPC/FC wąski klucz

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

EI-EUI-98 = UPC/LC

Złącza EI = Zobacz sekcję poniżej dotyczącą złączy APC

Przykład: FTBx-720D-Q2-QUAD-EA-EUI-89-EI-EUI-89-iCERT-iADV

a. Dwa porty są skonfigurowane z tym samym adapterem

b. Dostępne w modelu SM8

c. Zapoznaj się z arkuszem [specyfikacji iOLM](#), aby uzyskać pełny i najbardziej aktualny opis tych pakietów promocyjnych.

d. Złącza MM dostępne tylko w wersji EI (UPC)

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 EXFO

T +1 418 683-0211 Numer bezpłatny +1 800 663-3936 (USA i Kanada)

EXFO obsługuje ponad 2000 klientów w ponad 100 krajach. Aby znaleźć dane kontaktowe lokalnego biura, przejdź do www.EXFO.com/contact.

Najnowsze informacje na temat oznaczeń patentowych można znaleźć na stronie www.EXFO.com/patent. EXFO posiada certyfikat ISO 9001 i potwierdza jakość tych produktów. EXFO dołożyło wszelkich starań, aby informacje zawarte w niniejszej karcie specyfikacji były dokładne. Nie ponosimy jednak odpowiedzialności za jakiegokolwiek błąd lub pominięcia i zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu, cech i produktów w dowolnym momencie bez zobowiązań. Jednostki miary w tym dokumencie są zgodne ze standardami i praktykami SI. Ponadto wszystkie produkty wytwarzane przez EXFO są zgodne z dyrektywą Unii Europejskiej w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.EXFO.com/recycle. Skontaktuj się z EXFO w celu uzyskania informacji o cenach i dostępności lub w celu uzyskania numeru telefonu lokalnego dystrybutora EXFO.

Najnowszą wersję tego arkusza specyfikacji można znaleźć na stronie www.EXFO.com/specs. W przypadku rozbieżności, wersja internetowa ma pierwszeństwo przed jakąkolwiek literaturą drukowaną.

FTBx720D.4EN

© 2024 EXFO Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Wydrukowano w Kanadzie 24/12



rateart

