

MaxTester 720D OTDR

ZOPTYMALIZOWANY POD KĄTEM BUDOWY I ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW W JEDNO I WIELOMODOWYCH SIECIACH DOSTĘPOWYCH



- W pełni funkcjonalny OTDR o wyglądzie inspirowanym tabletem. Idealny do instalacji, codziennych testów i rozwiązywania problemów w każdej sieci dostępowej.

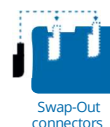
KOMPATYBILNY Z
EXchange



**iOLM
READY**



3-year
warranty



Swap-Out
connectors



ISE NETWORK
INNOVATORS'
AWARDS
3.5

KLUCZOWE FUNKCJE

Wytrzymały, poręczny, lekki, inspirowany tabletem design zaprojektowany do pracy w terenie.

7-calowy, wzmocniony ekran dotykowy przystosowany do pracy na zewnątrz – największy w branży urządzeń przenośnych.

12-godzinna autonomia pracy.

Zakres dynamiki do 36 dB w światłowodzie jednomodowym (SM) i 29 dB w wielomodowym (MM).

Strefa martwa zdarzeniowa (EDZ) / strefa martwa tłumieniowa (ADZ): 0,7/2,5 m w SM; 0,5/2 m w MM, strefa martwa PON 35 m w SM.

Charakteryzacja, diagnostyka i aktywacja włókien aktywnych i nieaktywnych przez ten sam port OTDR.

Testowanie OTDR w aktywnych sieciach FTTx przy długości fali 1650 nm z opcjonalnym wbudowanym miernikiem mocy GPON/XGS-PON.

OTDR, źródło światła i miernik mocy dostępne przez jeden port, aby zoptymalizować proces obsługi włókien.

Złącze Swap-Out, wymienne w razie potrzeby, aby zapewnić optymalną wydajność w czasie bez niepotrzebnych kosztów serwisowych i przestoju.

Gotowość na iOLM: jedno dotknięcie do wykonania wielu pomiarów, z jasnymi wynikami typu „go/no-go” przedstawionymi w przejrzystym formacie wizualnym.

3-letnia gwarancja

Dostępne wersje: SM oraz quad SM/MM

ZASTOSOWANIE

Budowa i rozwiązywanie problemów w sieciach dostępowych

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

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

Certyfikacja łączy w CO

Centra danych i prywatne sieci (certyfikacja Tier-2)

Charakteryzacja LAN/WAN

Fronthaul/backhaul (FTTA, FTTH, RRH, DAS i small cells)

POWIĄZANE PRODUKTY I AKCESORIA



Kamera Inspekcyjna FIP-400B (WiFi lub USB)

FastReporter

Zaawansowane oprogramowanie do obróbki danych



Miękka torebka z rozbiegówką SPSB



Złącze jednomodowe Swap-Out



Złącze wielomodowe Swap-Out



EXFO

WYDAJNY I PODRĘCZNY OTDR

Seria MAX-700D to linia OTDRów inspirowana tabletem - poręczna, lekka i wystarczająco wytrzymała, aby sprostać wymaganiom środowiska zewnętrznego. Dzięki 7-calowemu dotykowemu ekranowi przystosowanemu do pracy na zewnątrz, urządzenie zapewnia łatwą obsługę. Jego intuicyjny interfejs graficzny przypominający system Windows pozwala na szybkie opanowanie obsługi urządzenia. Dodatkowo, nowe i ulepszone środowisko OTDR2 oferuje funkcje oparte na ikonach, szybki rozruch, automatyczne wykrywanie makrozgieć a także ulepszone tryby pomiaru automatycznego oraz w trybie rzeczywistym.

Seria MAX-700D jest linią wydajnych reflektometrów od wiodącego producenta. Reflektometry od EXFO cechują się najlepszą jakością, dokładnością pomiarów i wydajnością optyczną, pozwalając na uzyskiwanie wiarygodnych pomiarów za każdym razem.

12-godzinny czas pracy na baterii pozwala na zaawansowane testy w terenie, a bogate opcje sprzętowe takie jak VFL, miernik mocy i narzędzia USB usprawniają i ułatwiają pracę technikom.

Co najważniejsze, seria MAX-700D została wyposażona w iOLM, czyli w inteligentne narzędzie pomiarowe do analizy sieci optycznych. To zaawansowane oprogramowanie zamienia najbardziej złożone analizy tras w jedno proste zadanie.

Reflektometry serii MAX-700D są wystarczająco małe, aby zmieścić się w dłoni i na tyle duże, aby sprostać potrzebom.

ROZWIĄZANIE DOSTOSOWANE DO WSZYSTKICH POTRZEB

OTDR MAX-720D do sieci dostępowych posiada dynamikę na poziomie 36 dB dla jednomodów oraz 29 dB dla wielomodów oraz najkrótsze strefy martwe w swojej klasie. Umożliwia efektywne testowanie nawet krótkich odcinków światłowodu takich jak patchcordsy w centrach danych czy patchpanele w CO. MaxTester-720D jest zoptymalizowany do testowania dostępowych sieci punkt-punkt przez splittersy nawet do 1x32.

Długość fali 1650 nm pozwala na testowanie aktywnych sieci bez wpływu na sygnał innych klientów.

ZŁĄCZE SWAP-OUT

Seria reflektometrów MAX-700D wyposażona jest w złącze Swap-Out, które z łatwością można samodzielnie wymienić, gdy zajdzie taka potrzeba. Dzięki takiemu rozwiązaniu unikniesz nieprzewidzianych przestoju w pracy. Stan złącza optycznego można sprawdzić za pomocą wbudowanego narzędzia diagnostycznego, aby wymienić złącze w momencie, gdy jest to konieczne.

ZABEZPIECZ SWOJE URZĄDZENIE PRZED KRADZIEŻĄ

Chronione urządzenia nie mają żadnej wartości na czarnym rynku, co czyni je bezwartościowymi dla złodziei. Dzięki opcji zarządzania bezpieczeństwem, administrator może zdefiniować i załadować do urządzenia profil bezpieczeństwa, który wyświetla na ekranie informacje o właścicielu urządzenia oraz zabezpiecza dostęp do urządzenia hasłem (stałym lub odnawialnym).



MAPOWANIE OPARTE NA IKONACH

Widok liniowy (dostępny we wszystkich OTDRach od EXFO)

Dostępny w OTDRach od 2006 roku, widok liniowy upraszcza odczyt trasy OTDR poprzez wyświetlanie ikon w sposób liniowy dla każdej długości fali. Widok ten przekształca punkty zdarzeń otrzymane tradycyjnym pomiarem OTDR za pomocą pojedynczego impulsu pokazując zdarzenia reflektancyjne i niereflektancyjne w postaci charakterystycznych ikon. Weryfikacja progów poprawności parametrów zdarzeń ułatwia nam lokalizację usterek na łączu.



Ulepszona wersja zapewnia możliwość wyświetlania zarówno wykresu OTDR jak i jego widoku liniowego bez potrzeby przełączania.

Choć liniowy widok łącza ułatwia interpretację trasy OTDR pojedynczej szerokości impulsu, użytkownik musi jeszcze samodzielnie ustawić parametry pomiaru. Dodatkowo, należy wykonywać kilka pomiarów z różnymi impulsami, aby dokładnie scharakteryzować łącze.

iOLM - USUNIĘCIE ZŁOŻONOŚCI OTDR

Testowanie OTDR stawia różne wyzwania...



W odpowiedzi na te wyzwania EXFO opracowało lepszą metodę testowania optyki: iOLM jest aplikacją opartą na OTDR, zaprojektowaną, żeby uprościć testy eliminując potrzebę dobierania parametrów i/lub analizowania skomplikowanych tras łącza. To zaawansowany algorytm dynamicznie zmieniający parametry podczas wykonywania licznych pomiarów. Dzięki zestawieniu różnych impulsów z różnymi długościami fal iOLM lokalizuje i identyfikuje usterki z maksymalną dokładnością - a wszystko za naciśnięciem jednego przycisku.

Jak to działa?



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

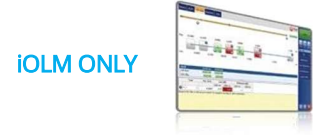
Trzy sposoby, aby czerpać korzyści z iOLMa



Uruchom iOLM oraz OTDR na jednym urządzeniu



Dodaj opcję oprogramowania iOLM na urządzenie iOLM-ready, nawet będąc w terenie.



Zamów urządzenie wyposażone tylko w iOLM.

Pakiet funkcjonalności iOLM

Dodatkowo, do standardowego pakietu funkcji iOLM możesz dobrać dodatkowe funkcjonalności w pakiecie Advanced lub wybrać dodatkowe opcje osobno. Więcej informacji wraz z opisami pakietów znajdziesz w specyfikacji inteligentnej analizy sieci optycznych (iOLM).

iOLM Standard

- Dynamiczne przeprowadzanie pomiarów wieloma szerokościami impulsów oraz długościami fal.
- Inteligentna analiza i diagnostyka tras
- Widok pojedynczego łącza z tabelą zdarzeń
- Generowanie tras SOR
- Pojedynczy plik iOLM dla każdej trasy dla łatwiejszego raportowania
- **Optimode:** Bliskie zdarzenia na krótkich odcinkach, szybkie pomiary krótkich łączy, szybkie pomiary średnich odcinków

iOLM Advanced (iADV)^a

- Pomiar OTDR w czasie rzeczywistym
- Edytor impulsów i długości fal SOR
- Podgląd tras SOR
- Niestandardowe elementy
- Zaawansowana edycja łącza oraz ponowna analiza
- Charakteryzacja splitterów 2:N
- Optimode: Rozwiązywanie problemów bezpieczne dla wkładek SFP b

iLOOP^a

- Pętla iOLM (jedno- lub dwukierunkowa) b
- Zautomatyzowana dwukierunkowa analiza iOLM za pomocą aplikacji TestFlow b, c

iCERT^a

- Opcja certyfikacji okablowania

a. Wymaga aktywacji opcji iOLM standard.
b. Tylko dla jednomodów, konfiguracja bez splittera.
c. Wymaga subskrypcji TestFlow.

WSZYSTKIE ZAAWANSOWANE FUNKCJE ZA DARMO

FastReporter jest oprogramowaniem służącym do zarządzania i przetwarzania danych pomiarowych w celu poprawy jakości wyników oraz wydajności audytowania i raportowania.

Pobierz najnowszą wersję FastReporter, uruchom aplikację i stwórz konto EXFO Exchange, aby korzystać z pełnego zakresu funkcji, bez żadnych kosztów. EXFO Exchange automatyzuje i optymalizuje przepływ pracy, rozwiązywanie problemów, testowanie w terenie oraz raportowanie na każdym etapie wdrażania sieci.

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)

ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW Z SIECIAMI MM DUŻEJ PRĘDKOŚCI

Bez względu na to, czy są to powiększające się sieci korporacyjne czy też duże bazy danych, nowe sieci danych o wysokiej prędkości zbudowane z włókien wielomodowych pracują pod większym obciążeniem niż kiedykolwiek wcześniej. W przypadku awarii potrzebne są inteligentne i precyzyjne narzędzia, aby szybko znaleźć i naprawić usterkę.

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

Dla wielomodowych włókien, EXFO rekomenduje użycie zewnętrznych rozbiegówek, które są zgodne z EF Standard encircled flux (zalecanych w TIA-568 przez TIA-526-14-B i IEC 61280-4-1 Ed. 2.0) jest sposobem na kontrolowanie warunków uruchomienia źródeł światła, dzięki czemu pomiary mogą być wykonywane z maksymalną dokładnością i spójnością.



OPTYCZNE OPCJE PLUG-AND-PLAY

MaxTester oferuje opcje optyczne typu plug-and-play, które można dokupić w dowolnym momencie: podczas zamawiania urządzenia lub później. W obu przypadkach, instalacja jest szybka i może być wykonana przez użytkownika bez potrzeby aktualizacji oprogramowania.

Miernik mocy optycznej

Miernik wysokich poziomów mocy (GeX) jest w stanie zmierzyć sygnał do 27 dBm, co jest największym osiągnięciem na rynku. Jest to bardzo ważne dla hybrydowych sieci światłowód-koncentryk (HFC) oraz dla pomiarów sygnałów o wysokiej mocy. Jeśli sygnał generowany będzie przez źródło światła przesyłające znaczny dł. fali, miernik mocy automatycznie zsynchronizuje się na zadanej długości fali. Dzięki temu unikamy ryzyka niedopasowania długości fal na urządzeniach, a tym samym błędów pomiarowego.

Wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL)

Opcja VFL pozwala na identyfikację uszkodzeń włókna, makrozgięć uszkodzonych złączy i niepoprawnych spawów. Proste, choć niezbędne narzędzie do rozwiązywania problemów powinno znaleźć się w skrzynce narzędziowej każdego technika. VFL lokalizuje i pozwala na wykrycie usterek na dystansie do 5 km tworząc czerwoną poświatę w miejscu wystąpienia usterki. Działa zarówno na włóknach wielo-, jak i jednomodowych (dostępny tylko z miernikiem mocy).

CERTYFIKACJA I INSPEKCYJA ZŁĄCZY - PIERWSZY KROK PRZED POMIARAMI

Poświęcenie czasu na kontrolę złącza światłowodowego za pomocą kamery inspekcyjnej od EXFO może zapobiec problemom w dalszej części pomiaru, a co za tym idzie, oszczędzi czas, pieniądze i pozwoli na uniknięcie kłopotów. Co więcej, zastosowanie całkowicie zautomatyzowanej kamery z możliwością automatycznego ustawiania ostrości zmieni ten istotny etap w szybki, bezproblemowy proces.

Stan złącza w Twoim urządzeniu również ma znaczenie!

Zabrudzenie na porcie reflektometru lub na złączu włókna rozbiegowego może negatywnie wpływać na wyniki pomiaru, a nawet permanentnie uszkodzić złącze. Ważne jest, aby regularnie kontrolować stan złącza i upewnić się, że jest on wolny od zanieczyszczeń. Inspekcja złącza przed wykonywaniem pomiarów OTDR jest dobrą praktyką, która maksymalizuje efektywność pomiarów.



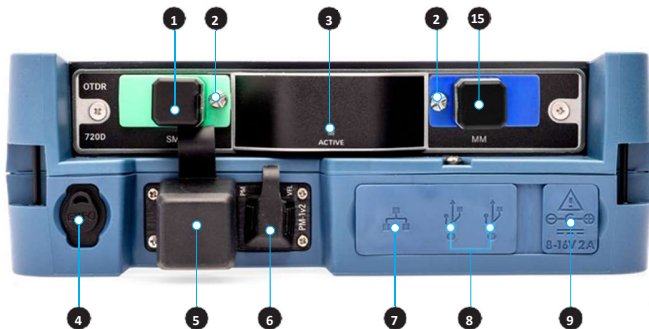
FUNKCJE	PRZEWODOWA USB FIP-430B	BEZPRZEWODOWA FIP-435B	AUTONOMICZNA FIP-500
Przechwytywanie obrazu	•	•	•
Matryca przechwytyjąca CMOS 5Mpix	•	•	•
Automatyczne centrowanie obrazu i ustawianie ostrości	•	•	•
Automatyczne ustawianie ostrości	•	•	•
Wbudowana analiza pass/fail	•	•	•
Wskaźnik LED pass/fail	•	•	•
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 mechanizmem quick-connect			•

NARZĘDZIA PROGRAMOWE

Aktualizacja oprogramowania	Upewnij się, że MaxTester jest na bieżąco z najnowszym oprogramowaniem
Konfiguracja VNC	Narzędzie VNC pozwala technikom na łatwą, zdalną kontrolę jednostki poprzez komputer lub laptop.
Przenoszenie danych	Przeńsź szybko i z łatwością swoje codzienne wyniki testów.
Scentralizowana dokumentacja	Szybki dostęp do podręczników użytkownika i innych istotnych dokumentów.
PDF Reader	Przeglądaj raporty w formacie PDF.
Udostępnianie plików przez Bluetooth	Udostępniaj pliki pomiędzy Maxtester'em a dowolnym urządzeniem z Bluetooth.
Łączność WiFi	Korzystaj z interfejsu bezprzewodowej kamery inspekcyjnej FIP. Przesyłaj wyniki testów
Kamera inspekcyjna	Kamera przewodowa USB lub bezprzewodowa do inspekcji i analizy złączy.
Serwer FTP	Wymieniaj pliki przez WiFi do aplikacji FTP na smartfonie, aby ułatwić udostępnienia plików z terenu.
Zarządzanie zabezpieczeniami	Profil bezpieczeństwa z hasłem (stałym lub odnawialnym) i niestandardowym komunikatem dotyczącym własności.

WIELOFUNKCYJNA BUDOWA

- 1 Port OTDR jednomodowy
- 2 Śróbka do złącza Swap-out
- 3 Identyfikator testów LED
- 4 Rysik
- 5 Miernik mocy
- 6 VFL
- 7 Port Ethernet 10/100 Mbit/s
- 8 Dwa porty USB 2.0
- 9 Adapter AC
- 10 Przełączanie aplikacji i zrzut ekranu
- 11 Zasilanie Wł/Wył/Stand by
- 12 Status baterii w formie LED
- 13 Wbudowany WiFi/Bluetooth
- 14 Podpórka
- 15 Port MM ma modelu Quad OTDR

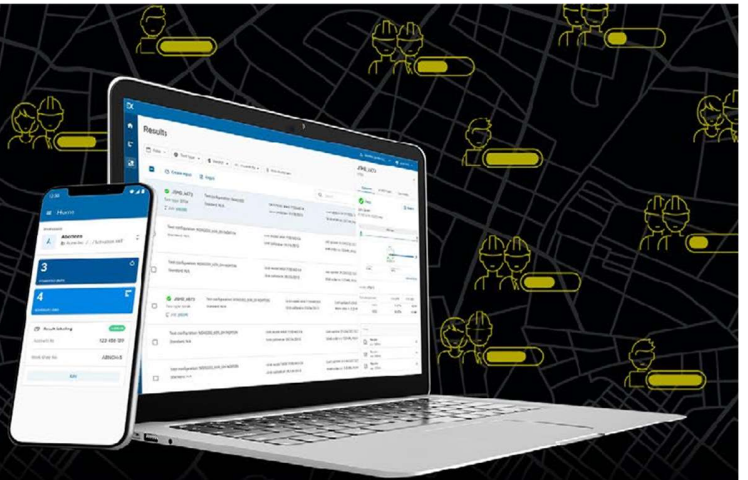


EXchange

**UDOSTĘPNIJ WYNIKI TESTÓW.
ZWIĘKSZ INTEGRALNOŚĆ. ZDOBĄDŹ
DOKŁADNE INFORMACJE.**

**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



Poprawiona możliwość współpracy oraz lepsza przejrzystość



Dostęp do kompleksowego raportowania

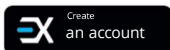


Odkryj kluczowe informacje, które mają znaczenie

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 oraz 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 →



SPECYFIKACJA ^a

SPECYFIKACJE TECHNICZNE	
Wyświetlacz	7-calowy (178-mm) ekran dotykowy przystosowany do pracy na zewnątrz, 800 x 480 TFT
Interfejsy	Dwa porty USB 2.0 RJ45 LAN 10/100 Mbit/s
Przechowywanie	2 GB pamięci wewnętrznej (20 000 tras OTDR)
Baterie	Akumulator litowo-jonowy 12 godzin pracy wg standardu Telcordia (Bellcore) TR-NWT-001138
Zasilanie	Adapter zasilania AC/DC, wejście 100-240 VAC, 50-60 Hz
Długość fali (nm) ^b	850 ± 20/1300 ± 20/1310 ± 20/1550 ± 20/1650 ± 15
Długość fali live (nm)	1650 Izolacja: 50 dB od 1265 nm do 1617 nm
Zakres dynamiki (dB) ^c	26/29/36/35/35
Strefa martwa zdarzeniowa (m) ^d	Jednomody: 0.7 Wielomody: 0.7
Strefa martwa tłumieniowa (m)	Jednomody: 2.5 ^e Wielomody: 2.5 ^f
Strefa martwa PON (m) ^g	35
Zakres dynamiki (km)	Wielomody: 0.1 do 40 Jednomody: 0.1 do 260
Szerokość impulsu (ns)	Wielomody: 3 do 1000 Jednomody: 3 do 20 000
Warunki wyjściowe MM ^h	Zgodne z Encircled Flux (EF)
Liniowość (dB/dB)	±0.03
Wartość progowa strat (dB)	0.01
Rozdzielczość pomiaru strat (dB)	0.001
Rozdzielczość próbkowania (m)	Wielomody: 0.04 do 5 Jednomody: 0.04 do 10
Punkty próbkowania	Do 256 000
Niepewność pomiaru odległości (m) ⁱ	±(0.75 + 0.005 % x odległość + rozdzielczość próbkowania)
Czas pomiaru	Zdefiniowany przez użytkownika
Dokładność pomiaru reflektancji (dB) ^b	±2
Typowy czas odświeżania (Hz)	4

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

a. Wszystkie specyfikacje ważne przy temperaturze 23 °C ± 2 °C ze złączem FC/APC, o ile nie napisano inaczej

b. Typowo.

c. Typowy zakres dynamiki dla najdłuższego impulsu z 3-minutowym uśrednieniem SNR = 1.

d. Typowo, dla reflektancji od -35 dB do -55 dB (jednomody) i od -45 dB do -30 dB (wielomody), z zastosowaniem impulsu 3ns.

e. Typowo, dla reflektancji -55 dB (przy 1310 nm), z zastosowaniem impulsu 5ns. Martwa strefa tłumieniowa przy 1310 nm wynosi typowo 4 m z reflektancją poniżej -45 dB.

f. Typowo, dla reflektancji -35 dB, z zastosowaniem impulsu 3ns.

g. Nieodbiciowe FUT, nieodbiciowy splitter, strata 13-dB, impuls 50-ns, typowa wartość.

h. Zgodne z Encircled Flux TIA-526-14-B and IEC 61280-4-1 Ed. 2.0 z zastosowaniem zewnętrznej rozbiegówki EF (SPSB-EF-C-30).

i. Nie uwzględnia niedokładności związanej z indeksem włókna.

j. Dla skalibrowanych długości fal.

k. Wymaga dobrego stanu złącza.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE (wbudowany miernik mocy PON z opcją OPM2) ^{a, b}

Zakres mocy (dBm)	-60 do 23
Miernik mocy PON (nm)	Dwa kanały: 1490/1550 i 1490/1577
Niepewność pomiaru mocy (dB) ^c	±0.5
Skalibrowane długości fali (nm)	1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Dostępne długości fal (nm)	1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650, 1490/1550, 1490/1577

ŹRÓDŁO

Moc wyjściowa (dBm) ^d	Wielomodowe: -3 Jednomodowe: -8
Modulacja	CW, 330 Hz, 1 kHz, 2 kHz, 1 kHz + miganie, 2 kHz + miganie

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary (W x S x G)	166 mm x 200 mm x 68 mm
Waga (z baterią)	1.5 kg
Temperatura Pracy	-10 °C do 50 °C
Przechowywania	-40 °C do 70 °C ^e
Wilgotność względna	0% do 95 %, bez kondensacji

SPECYFIKACJA WBUDOWANEGO MIERNIKA MOCY (GeX) (opcja) ^e

Skalibrowane długości fali (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1577, 1625, 1650
Zakres pomiaru mocy (dBm) ^a	27 do -50
Niepewność pomiaru (%) ^f	±5 % ± 10 nW
Rozdzielczość wyświetlania (dB)	0.01 = max do -40 dBm 0.1 = -40 dBm do -50 dBm
Zakres automatycznego zerowania offsetu ^{a, g}	Maksymalna moc do -30 dBm
Detekcja tonu (Hz)	270/330/1000/2000

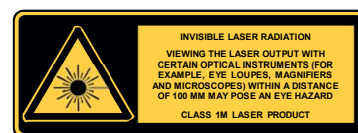
AKCESORIA (opcjonalne)

GP-10-061	Miękka torba transportowa	GP-2209	Zapasowa bateria
GP-10-072	Półtwarda torba transportowa	GP-2240	Pokrowiec na urządzenie
GP-10-100	Twarda torba transportowa	GP-2242	Zapasowy pasek na rękę
GP-1008	Adapter VFL (2.50 mm do 1.25 mm)	GP-2243	Zapasowy adapter AC/DC
GP-2155	Plecak do transportu urządzeń	GP-3115	Podpórka
GP-2205	Adapter DC do ładowania z gniazda zapalniczki (12 V)	SPSB-EF-C30	Rozbiegówka Encircled Flux
GP-2208	Zapasy rysik	GP-3207	Zapasy złącze Swap-Out APC
GP-3208	Zapasy złącze Swap-Out UPC	GP-3246	Zapasy złącze Swap-Out UPC/MM

VFL (opcjonalnie)

Laser, 650 nm ± 10 nm
CW/Modulowany 1 Hz
Typowa P _{out} dla 62.5/125 μm: > -1.5 dBm (0.7 mW)
Bezpieczeństwo lasera: klasa 2

BEZPIECZEŃSTWO LASERA



a. Typowo.

b. Specyfikacje ważne, gdy OTDR nie pracuje lub jest w trybie bezczynności

c. -20 °C do 60 °C z baterią..

d. Typowa moc wyjściowa otrzymana na wyjściu wielomodowym 1300 nm i wyjściu jednomodowym 1550 nm.

e. Przy 23 °C ± 1 °C, 1550 nm i złączu FC. Z modułami w trybie bezczynności. Zasilanie baterijne po 20-minutowym wygrzewaniu.

f. W warunkach kalibracji.

g. Dla ±0,05 dB, od 10 °C do 30 °C.

ORDERING INFORMATION

MAX-720D-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Konfiguracja optyczna

- SM1 = SM OTDR, 1310/1550 nm
- SM8 = SM OTDR, 1310/1550 nm oraz 1650 nm
Pojedynczy port Live
- Q2-QUAD = QUAD OTDR, 850/1300 nm
and 1310/1550 nm^{a,b}

Opr. bazowe

- OTDR = Aplikacja OTDR
- iOLM = Aplikacja iOLM
- Oi = Aplikacja OTDR oraz iOLM

Złącza jedno i wiele modowe

- 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
- 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 = Patrz sekcja niżej

Opcja OPM

- 00 = bez opcji OPM2
- OPM2 = Wbudowany miernik mocy PON (dual band)^d

Opcje iOLM

- 00 = iOLM Standard
- iADV = iOLM Advanced

Miernik Mocy

- 00 = Bez miernika mocy
- VFL = Wizualny lokalizator uszkodzeń (650 nm)
- PM2X = Miernik mocy; Detektor GeX
- VPM2X = VFL i miernik mocy; detektor GeX

Adapter do złącza miernika mocy^f

- FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC
- FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC
- FOA-54B = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC
- FOA-96B = E-2000/APC
- FOA-98 = LC
- FOA-99 = MU

Opcje oprogramowania

- 00 = Bez dodatkowych opcji oprogramowania
- iLOOP = tryb pętli iOLM^e
- iCERT = Certyfikacja tier-2 iOLM^e
- PSWRD = Opcja zarządzania bezpieczeństwem

MaxTester's WIFI oraz Bluetooth

- 00 = bez komponentów RF
- RF = z komponentami RF (WiFi oraz Bluetooth)^{g,h}

Dodatkowe adaptory do kamery FIPT-400B'

- Adaptory do przełącznic**
- FIPT-400-LC = Adapter LC do przełącznic
 - FIPT-400-LC-APC = Adapter LC/APC do przełącznic
 - FIPT-400-SC-APC = Adapter SC APC do przełącznic
 - FIPT-400-SC-UPC = Adapter SC UPC do przełącznic

Adaptory do patchcordów

- FIPT-400-U12M = Uniwersalny adapter do patchcordów 1.25 mmⁱ
- FIPT-400-U12MA = Uniwersalny adapter do patchcordów 1.25 mm APC^k
- FIPT-400-U25M = Uniwersalny adapter do patchcordów 2.5 mmⁱ
- FIPT-400-U25MA = Uniwersalny adapter do patchcordów 2.5mm APC^k

Podstawowe Adaptory^j

- APC = Zawiera FIPT-400-U25MA oraz FIPT-400-SC-APC
- UPC = Zawiera FIPT-400-U25M oraz FIPT-400-FC-SC

Model kamery inspekcyjnej^l

- 00 = Bez kamery inspekcyjnej
- FP430B = Automatykna cyfrowa kamera inspekcyjna
Automatyczna nastawa ostrości
Automatyczna analiza pass/fail
Trzy poziomy powiększenia
Auto-centrowanie
- FP435B = Bezprzewodowa cyfrowa kamera inspekcyjna^h
Automatyczna nastawa ostrości
Automatyczna analiza pass/fail
Trzy poziomy powiększenia
Auto-centrowanie

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

- a. Oba porty są skonfigurowane z tym samym typem adaptera.
- b. Port złączowy MM będzie dostarczany w standardzie UPC.
- c. Złącza MM dostępne tylko w wersji EI (UPC).
- d. Dostępne w modelu SM8.
- e. Prosimy zapoznać się z kartą specyfikacji iOLM, aby uzyskać pełny i najnowszy opis tych pakietów wartościowych. Dostępne tylko w przypadku wybrania opcji oprogramowania iOLM lub Oi.^f
- f. Dostępne tylko w przypadku wybrania opcji miernika mocy. Dodatkowe adaptory złączy dostępne na zapytanie – prosimy kontaktować się z EXFO.
- g. Niedostępne w Chinach.
- h. Opcja RF jest obowiązkowa i automatycznie dołączana, jeśli wybrany jest model kamery inspekcyjnej FP435B
- i. Ta lista przedstawia wybór końcówek do inspekcji włókien, które obejmują najczęściej używane złącza i aplikacje, ale nie odzwierciedla wszystkich dostępnych końcówek. EXFO oferuje szeroką gamę końcówek inspekcyjnych, adapterów bulkhead oraz zestawów, które obejmują wiele innych typów złączy i różnych aplikacji. Prosimy skontaktować się z lokalnym przedstawicielem handlowym EXFO lub odwiedzić stronę www.EXFO.com/FIPTips, aby uzyskać więcej informacji.
- j. Dołączane, gdy wybrane są podstawowe adaptory UPC.
- k. Dołączane, gdy wybrane są podstawowe adaptory APC.
- l. Dostępne, jeśli wybrano kamerę inspekcyjną.

ZŁĄCZA EI



Aby umożliwić maksymalne wykorzystanie możliwości reflektrometru firma EXFO sugeruje używanie złączy APC. Złącza te charakteryzują się mniejszą refleksją, a jest to kluczowy parametr mający wpływ na wydajność, w szczególności długości stref martwych. Złącza APC posiadają lepsze parametry niż złącza UPC, przez co przyczyniają się do polepszenia wydajności testów.
Uwaga: Złącza UPC również są dostępne, wystarczy wymienić EA-XX na EI-XX w polu numeru części podczas składania zamówienia. Dodatkowo dostępne są złącza EI-EUI-90 (UPC/ST).

EXFO T +1 418 683-0211 Toll-free +1 800 663-3936 (USA i Kanada)

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.

W przypadku rozbieżności, wersja internetowa ma pierwszeństwo przed wersją papierową.

