

Platforma FTB-2/FTB-2 Pro

KOMPAKTOWA PLATFORMA WSPIERAJĄCA WIELOPOZIOMOWE
TESTOWANIE ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII



PART OF THE
EXFO FTB Ecosystem



A design patent is pending for the FTB-2 platform.

Platforma FTB-2 dostępna w wersji standardowej lub Pro, jest najbardziej kompaktowym rozwiązaniem pozwalającym testować wiele technologii oraz usług sieci od 10M do 100G.

CECHY KLUCZOWE

Łączność w każdym miejscu: USB, 3G, WiFi, VPN i Bluetooth

Doskonała użyteczność: wyposażony we wszystkie potrzebne narzędzia do optymalizacji testowania w terenie plus dowolnych aplikacji innych producentów

Tak jak PC: dostępny dwu- lub czterordzeniowy procesor oraz system operacyjny Windows

EXFO Connect: automatyczne zarządzanie pracą; dane przechodzą przez chmurę do dynamicznej bazy danych

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE



Wideokamera inspekcyjna FIP-400B
(WiFi lub USB)



MOC, KTÓREJ POTRZEBUJESZ DO SZYBKICH APLIKACJI

FTB-2 oferuje wszystkie zalety urządzenia wyższej klasy w dogodnej wielkości w postaci platformy testowej.

ZASTOSOWANIA



Konfiguracje Gigabit/10 Gigabit Ethernet

Analizator Gigabit Ethernet, OTDR oraz analizator widma optycznego z kontrolerem polaryzacji.



Fibre Channel

Fibre Channel jest protokołem do struktury komunikacji dedykowanym do przenoszenia różnego rodzaju ruchu na aplikacje, które wymagają najwyższych możliwości przechowywania i technologii.



Wdrażanie ROADM

Moduł OSA umieszczony w kompaktowym i przenośnym rozwiązaniu dla szybkiego i dokładnego wdrażania DWDM oraz uruchamiania szybkich sieci do 100/200/400 Gbit/s.



Testowanie wielousługowe

Łatwe uruchamianie, walidacja i rozwiązywanie problemów z DSn/PDH, SONET/SDH oraz usługami Ethernet do 10 Gbit/s w sprzężonych sieciach optycznych. Dostarcza możliwości testowania IPTV i oceny przepustowości protokołu kontroli transmisji (TCP)



Charakteryzacja włókien

Testowanie OTDR/iOLM połączone z inspekcją włókna i pomiarem mocy optycznej w celu charakteryzacji włókien i rozwiązywania problemów z dowolną siecią, włączając w to sieci dostępowe, LAN/WAN, centra danych, FTTx, metro, long-haul i ultra-long-haul.



Testowanie FTTH

Z zakresem dynamicznym do 39 dB oraz dodatkowym miernikiem mocy i wizualnym lokalizatorem uszkodzeń, moduł PON FTTx/MDU OTDR pozwala instalatorom sieci na bezproblemową charakteryzację splitterów w sieciach PON FTTx z aplikacją MDU.



Testowanie Ethernet od 10 Mbit/s do 100 Gbit/s

Testowanie 100% line-rate ruchu IP do 100G; aktywacja usług Ethernet zgodnie z RFC 2544 i ITU-T Y.1564 z pełnymi statystykami, przechwytywaniem pakietów, filtrowaniem ruchu oraz przejrzystymi wynikami pass/fail pingu i traceroute.



Testowanie uruchamiania CWDM

Integruje dwa OTDR metro/CWDM do testowania MUX/DEMUX opartych na CWDM przy użyciu długości fali rekomendowanych przez ITU.



Testowanie DWDM

Wysokie precyzyjne i wiarygodne wdrażanie sieci DWDM, rozwiązywanie problemów i analiza kanałów.

MODUŁY TESTOWE OPTYKI		FTB-2	FTB-2 PRO
Analizator kanałów optycznych	FTB-5230S-OCA	•	•
Analizator widma optycznego	FTB-5230S FTB-5240S FTBx-5245	• • •	• • •
Analizator dyspersji Single-Ended	FTB-5700	•	•
OTDR	FTB-7200D FTB-7300E FTB-7500E FTB-7600E FTBx-720C FTBx-730C FTBx-735C FTBx-750C	• • • • • • • •	• • • • • • • •
OTDR CWDM/DWDM	FTB-7400E FTBx-740C	• •	• •
OLTS	FTB-3930	•	•

MODUŁY DO TESTÓW TRANSPORTOWYCH I DATAKOM		FTB-2	FTB-2 PRO
Wielouługowe 10M do 100G	FTB-88100NGE		•
Wielouługowe 40G/100G	FTB-88100G		•
Zaawansowane wielouługowe 100G	FTBx-88200NGE		•
Uniwersalne wielouługowe 10G	FTBx-8870/8880		•

Uwaga: Niektóre platformy FTB-2/FTB-2 Pro mogą wymagać aktualizacji sprzętowej, aby obsługiwać moduł FTBx.

OPCJA PLUG-AND-PLAY DLA OPTYKI

Platforma posiada sprzętową opcję plug-and-play, którą można zamówić, gdy tylko zajdzie taka potrzeba (wraz z urządzeniem lub w późniejszym terminie). W każdym przypadku instalacja jest banalnie prosta. Możesz wykonać ją samodzielnie bez potrzeby aktualizacji oprogramowania.

Miernik mocy optycznej

Miernik wysokiej mocy (GeX) pozwala na pomiary najwyższej używanej przemysłowo mocy - 27 dBm. Jest to kluczowe dla sieci HFC (Hybrid fibre-coaxial) lub dla sieci o sygnałach wysokiej mocy. Wspiera źródła światła z automatyczną dł. fali i auto-przełączaniem. Miernik automatycznie dostraja się do długości fali emitowanej przez źródło niwelując ryzyko pomyłki związanej z nastawami urządzeń.

- › Szeroka gama złączy
- › Automatyczna długość fali i auto-przełączanie
- › Pozwala na przechowywanie wyników pomiarów i raportowanie
- › Wybierz 7 standardowych, skalibrowanych długości fali lub długości skalibrowane dla sieci CWDM

Wizualny lokalizator uszkodzeń (VFL)

Wizualny lokalizator uszkodzeń, jako jedno z najbardziej podstawowych urządzeń diagnostycznych pozwala m.in. na detekcję makrozgięć i mikropęknięć, weryfikację niepoprawnych spawów, czy odnajdowanie właściwego włókna w przewodach jedno- i wielomodowych. Takie urządzenie powinno znaleźć się w skrzynce narzędziowej każdego technika. W miejscu występowania uszkodzenia, włókno podświetla się czerwoną poświatą. Można zlokalizować usterkę na dystansie nawet do 5 km. Opcja ta jest dostępna tylko z miernikiem mocy.



MOŻESZ WIĘCEJ!

System operacyjny Windows 10 pozwala na szeroki wybór aplikacji firm trzecich oraz obsługuje szeroki zakres urządzeń USB.

- › Szybsze uruchamianie oraz wielozadaniowość
- › Użyj pakietu Office
- › Połącz się z drukarkami, kamerami, klawiaturami, myszami i nie tylko

Używaj swoich aplikacji



Udostępniaj swój pulpit (np. za pomocą TeamViewer'a)



Oprogramowanie antywirusowe



Komunikuj się za pośrednictwem e-mail i aplikacji OTT



Nagrywaj i automatyzuj działania



Udostępniaj pliki za pośrednictwem pamięci w chmurze

INSPEKcja I CERTYFIKACJA WŁÓKIEN - PIERWSZY ISTOTNY KROK PRZED TESTOWANIEM OTR

Poświęcenie czasu na poprawną inspekcję włókna optycznego może uchronić przed wieloma problemami, jednocześnie oszczędzając Twój czas i pieniądze.

Pierwsza w pełni zautomatyzowana kamera inspekcyjna

Wyjątkowy automatyczny system regulacji ostrości w FIP-430B USB oraz FIP-435B (WiFi) Sondy automatyzują każdą operację w sekwencji kontroli czoła złącza, przekształcając ten istotny proces w jeden szybki i łatwy krok, który może być wykonywany przez techników na wszystkich poziomach umiejętności.

100%
automatyki^a

1-krok
i gotowe^a

57%
krótszy czas testu^b



5 MODELI

CECHY	PRZEWODOWE USB			BEZPRZEWODOWE	
	Podstawowa FIP-410B	Półautomatyczna FIP-420B	Automatyczna FIP-430B	Półautomatyczna FIP-425B	Automatyczna FIP-435B
Trzy poziomy powiększenia	✓	✓	✓	✓	✓
Przechwytywanie obrazu	✓	✓	✓	✓	✓
Urządzenie przechwytyjące 5MPix	✓	✓	✓	✓	✓
Automatyczne centrowanie obrazu włókna	X	✓	✓	✓	✓
Automatyczna regulacja ostrości	X	X	✓	X	✓
Wbudowana analiza pass/fail	X	✓	✓	✓	✓
Wskaźnik LED pass/fail	X	✓	✓	✓	✓
Łączność WiFi	X	X	X	✓	✓

Uwagi

a. Modele FIP-430B i FIP-435B.

b. Dane zaczerpnięte z analizy EXFO, obliczenia bazują na typowym czasie analizy.

NARZĘDZIA TESTOWE

Narzędzia testowe EXpert to seria testowych narzędzi programowych, podnoszących wartość platformy FTB-2, oferujących dodatkowe możliwości testowe bez potrzeby dołączania dodatkowych modułów lub jednostek.

EXpert NARZĘDZIA TESTOWE

EXpert VoIP TEST TOOLS

EXpert VoIP generuje połączenie VoIP bezpośrednio z platformy testowej w celu sprawdzenia poprawności działania podczas uruchamiania usług i rozwiązywania problemów.

- › Obsługuje szeroki zakres protokołów sygnalizacyjnych, w tym SIP, SCCP, H.248/Megaco i H.323
- › Wspiera metryki jakości R-factor i MOS
- › Upraszcza testy dzięki konfigurowalnym progom pass/fail i metrykom RTP

EXpert IP TEST TOOLS

EXpert IP integruje sześć powszechnie wykorzystywanych narzędzi testowych datacom w jedną, bazującą na platformie aplikację, aby upewnić się, że technicy terenowi są przygotowani na szeroki zakres potrzeb testowych

- › Błyskawicznie przeprowadza sekwencje debuggowania ze skanowaniem VLAN i wykrywaniem LAN
- › Wykonuje testy ping i traceroute między końcami sieci
- › Weryfikuje działanie FTP i dostępność HTTP

EXpert IPTV TEST TOOLS

EXpert IPTV do oceny jakości umożliwia emulacje set-top-box i pasywny monitoring strumieni IPTV pozwalając łatwo i szybko przeprowadzić weryfikację pass/fail instalacji IPTV.

- › Podgląd wideo w czasie rzeczywistym
- › Analizuje do 10 strumieni wideo
- › Kompleksowe wskaźniki QoS i QoE, w tym ocena MOS

DODATKOWE NARZĘDZIA TESTOWE

Wireshark

Możliwość przechwytywania pakietów w działającej sieci pozwala zajrzeć wewnątrz pakietu i uzyskać dane takiej jak czas transmisji, nadawca, odbiorca, typ protokołu, itp. Użytkownicy mogą w ten sposób zdiagnozować problem lub wysledzić podejrzaną zachowanie.

APLIKACJE PROGRAMOWE

ConnectorMax2 ANALYSIS SOFTWARE

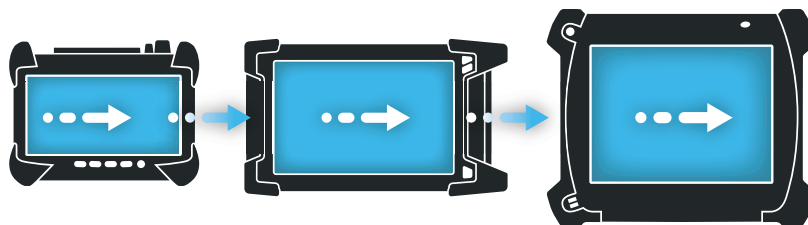
ConnectorMax2 zapewnia błyskawiczne wyniki w pierwszym etapie testów łącza. Jest pierwszą opartą na platformie, zautomatyzowaną aplikacją do inspekcji złączy; dostarcza szybka ocenę pass/fail zakończeń złączy i jest specjalnie zaprojektowana, aby zaoszczędzić czas i pieniądze.

FastReporter2 EFFICIENT POST-PROCESSING SOFTWARE

Skonsolidowane narzędzie do zarządzania danymi i przetwarzania, zaprojektowane w celu zwiększenia wydajności raportowania inspekcji złączy oraz wszystkich typów testowania optyki: iOLM, OTDR, ORL, straty, PMS oraz dyspersji chromatycznej.

ŁĄCZNOŚĆ ZAWSZE I WSZĘDZIE

Zintegrowane możliwości komunikacji bezprzewodowej pozwalają łączyć się z platformy w dowolnym miejscu, w dowolnym czasie. Dlatego wyposażyliśmy nasze platformy w technologie, aby była jak najbardziej elastyczna. Bez względu na to, czy wysyłasz dane w chmurę, czy wymieniasz informacje z innym urządzeniem, masz to, czego potrzebujesz.



Bluetooth Wi-Fi 3G GPS



Bezpieczna komunikacja przez VPN

Posiada możliwość zainstalowania i konfiguracji dowolnego klienta VPN określonego przez Twój dział IT. Bezpieczna komunikacja jest teraz w Twoim zasięgu.



Mobilność 3G/LTE

Podłącz się gdziekolwiek jesteś za pomocą modemu USB kompatybilnego z systemem Windows, który wspiera 3G/LTE i podłącz się do sieci swojego operatora.



Zdalna kontrola

Użyj pomocy zdalnej do rozwiązywania problemów z jednostką, zdalnego uruchamiania testów lub pomocy technikom w rozwiązywaniu problemów na sieci. Prace bez niej trudno sobie wyobrazić.



Błyskawiczne wiadomości

Ponieważ nasze platformy są oparte na systemie Windows, działają one tak samo jak PC. Można zainstalować komunikatory, aby szybko komunikować się z zespołem (Skype jest zainstalowany fabrycznie).

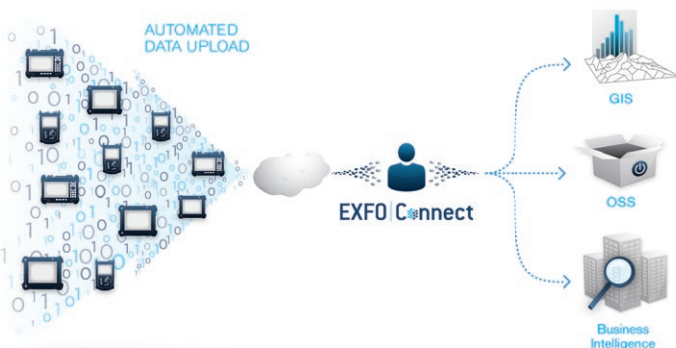
EXFO | Connect

EXFO CONNECT PODKREŚLA ZNACZENIE DANYCH DLA BIZNESU

EXFO Connect zupełnie zmienił znaczenie łączenia testów z udostępnianą przez nas chmurą. Wyposażone w potężne bazy danych i technologię, EXFO Connect zapewnia zautomatyzowane i zabezpieczone środowisko, które łączy wszystkie Twoje urządzenia EXFO i centralizuje gromadzone przez Ciebie dane w Twojej organizacji. Potężny silnik korelacji, jaki posiada EXFO Connect pozwala Ci przekształcić Twoje dane w praktyczne informacje poprzez przekształcenie ich w raporty dla klientów i usprawnienie operacji testowania od fazy budowy do fazy utrzymania sieci.

Test Equipment Manager

Test Equipment Manager w EXFO Connect jest zautomatyzowaną aplikacją, która centralizuje zarządzanie wszystkimi urządzeniami testowymi EXFO. Repozycjonuje on problem oprogramowania, licencji i profili platform, by wesprzeć menedżerów w sprostaniu nieustannemu zapotrzebowaniu na aktualizacje oprogramowania. Śledzi nowości i zapewnia technikom ciągłe aktualny sprzęt.



Test Data Manager

Test Data Manager od EXFO Connect jest zautomatyzowaną aplikacją zapewniającą bezpieczne i zcentralizowane środowisko, w którym dane są gromadzone, archiwizowane i przygotowywane do przyszłego użycia. Z wynikami pomiarów na wyciągnięcie ręki managerowie mogą tworzyć certyfikaty utworzeń, generować raporty i ustanawiać benchmarki.

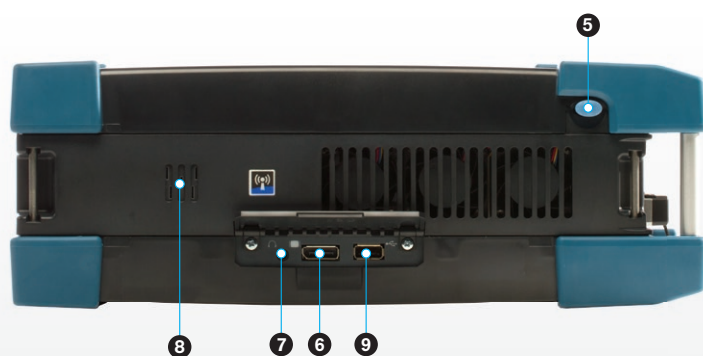
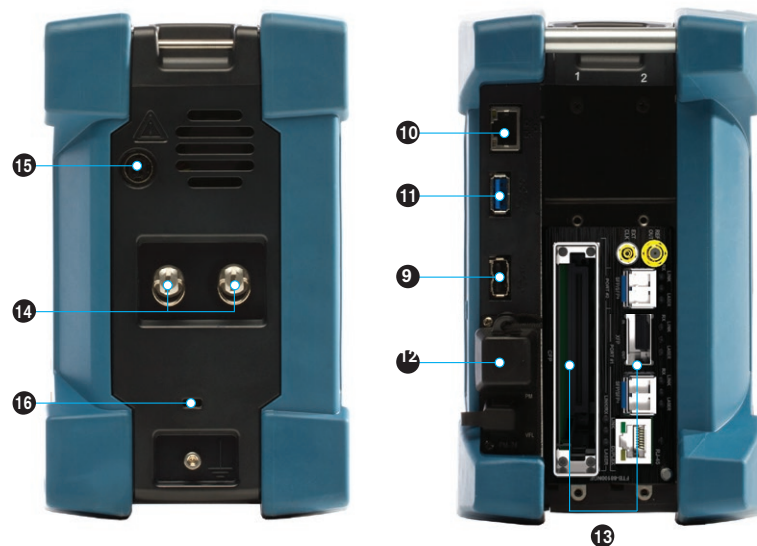
FTB Anywhere: pływające licencje testowe

FTB Anywhere™, udostępnia licencje w nagradzanym ekosystemie FTB. To unikalne podejście w dostarczaniu zaawansowanych aplikacji testowych pozwala operatorom sieci na zakup pewnej liczby pozwoleń na chmurę, które mogą być udostępnione natychmiastowo dla ich techników, bez względu na to gdzie są.



ZAPROJEKTOWANA Z MYŚLĄ O WYSOKICH PRĘDKOŚCIACH I WIELOUSŁUGOWOŚCI

- | | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| 1 Włączanie/wyłączanie | 10 Port 1 GigE |
| 2 Przetwarzanie aplikacji | 11 Port USB 3.0 |
| 3 Klawiatura/zrzut ekranu | 12 Miernik mocy i VFL |
| 4 LEDowy wskaźnik baterii | 13 Dwa sloty na moduły |
| 5 Rysik | 14 Śrubki do modułów |
| 6 Port wyświetlacza | 15 Adapter AC |
| 7 Wejście na słuchawki | 16 Blokada bezpieczeństwa Kensington |
| 8 Głośnik | 17 Podpórka |
| 9 Port USB 2.0 | 18 Komora baterii |




SPECYFIKACJE TECHNICZNE ^a	FTB-2	FTB-2 Pro
Wyświetlacz	Dotykowy, kolorowy, 1280 × 800 TFT 256 mm (10.1 in)	Dotykowy, kolorowy, 1280 × 800 TFT 256 mm (10.1 in)
Interfejsy	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Dwa porty USB 2.0 Jeden port USB 3.0 Port wyświetlacza Gniazdo słuchawek	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Dwa porty USB 2.0 Jeden port USB 3.0 Port wyświetlacza Gniazdo słuchawek
Pamięć wewnętrzna (flash)	64 GB	64 GB lub 128 GB (opcja)
Bateria	Jedna ładowalna bateria Li-ion	Dwie ładowalne baterie Li-ion
Zasilanie	Adapter AC/DC, wejście: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 2.5 A max, wyjście: --- 24 V; 3.75 A	Adapter AC/DC, wejście: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 4.0 A max, wyjście: --- 24 V; 8.33 A
Komputer	Dwurdzeniowy procesor/4 GB RAM/Windows 10	Czterordzeniowy procesor/4 GB RAM/Windows 10

SPECYFIKACJE OGÓLNE	
Wymiary (H × W × D)	199 mm × 333 mm × 119 mm (7 ^{13/16} in × 13 ^{1/8} in × 4 ^{11/16} in)
Waga ^c	3 kg (6.6 lb)
Temperatura Pracy Przechowywania ^b	0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F) – 40 °C do 60 °C (–40 °F do 140 °F)
Wilgotność względna	≤95 % nieskondensowana

SPECYFIKACJE WBUDOWANEGO MIERNIKA MOCY (GeX) (OPCJA) ^d	
Skalibrowane długości fali (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Opcjonalne skalibrowane długości fal CWDM (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Zakres mocy (dBm) ^e	27 do –50
Niepewność (%) ^{e,f}	±5 % ± 10 nW
Rozdzielczość wyświetlacza (dB)	0.01 = max do –40 dBm 0.1 = –40 dBm do –50 dBm

VFL (OPCJA)	
Lasery, 650 nm ± 10 nm	
Tryb ciągły/pulsacyjny 1 Hz	
Typowo P _{out} dla 62.5/125 μm: >–1.5 dBm (0.7 mW)	

BEZPIECZEŃSTWO LASERA	
 <p>IEC 60825-1:2007 21 CFR 1040.10 LASER RADIATION DO NOT STARE INTO BEAM CLASS 2 LASER PRODUCT 500 ≤ 10 μm P_{out} Maximum < 2mW</p>	<p>Moduły testowe używane w platformie mogą mieć różną klasę lasera. Zobacz dokumentację modułu, aby uzyskać dokładniejsze informacje.</p>

Uwagi

- Wszystkie specyfikacje ważne przy 23 °C (73 °F).
- Nie uwzględnia wewnętrznej baterii. Temperatury przechowywania baterii: –20 °C do 60 °C (–4 °F do 140 °F) dla wysyłki oraz –20 °C do 45 °C (–4 °F do 113 °F) dla długoterminowego przechowywania.
- Platforma bez baterii i modułów. Waga FTB-2 z baterią: 3.4 kg (7.6 lb); waga FTB-2 Pro z baterią: 3.9 kg (8.6 lb).
- W temperaturze 23 °C ± 1 °C, 1550 nm ze złączem FC. Z modułem w trybie bezczynności. Bateria po wygrzaniu.
- Typowo.
- W warunkach kalibracji.

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Model

FTB-2 = Platforma modułowa

Wyświetlacz

S1 = Standardowy ekran

S2 = Wzmocniony ekran do użytku zewnętrznego

Pamięć

64G = 64 GB wewnętrznej pamięci (flash)

Opcja WiFi/Bluetooth

00 = Bez opcji RF

RF = Z opcją RF

NRF = Bez komponentów sprzętowych RF ^a**Miernik mocy/VFL**

00 = Bez miernika mocy

VPM2X = VFL; miernik mocy; detektor GeX

VPM2X-CWDM = VFL; miernik mocy; detektor GeX;
skalibrowane długości fal CWDM**Adaptory do złączy ^b**

FOA-12 = Biconic

FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC

FOA-16 = SMA/905, SMA-906

FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC

FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC

FOA-78 = Radiall EC

FOA-96B = E-2000 E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Opcje programowe

00 = Bez opcji programowych

IPT = Funkcjonalności ping i traceroute

Expert-VolP = Aplikacja do testowania połączeń RTP, w tym analizę utraty pakietów, kompletne pomiary jittera i metryki jakości

Expert-IP = Zestaw testów IP/Ethernet, w tym wyniki testów FTP, dostępność HTTP, skanowanie VLAN, odkrywanie LAN, ping, traceroute, statystyki portu IP/Ethernet (licencja dla jednej platformy)

EXpert-IPTV = Zestaw testowy IPTV

EXpert-TPP-Bundle = Testowanie pakietu usług Triple-play dla głosu, wideo i danych zawierające narzędzie testowe EXpert IP, EXpert IPTV, EXpert VoIP i EXpert SIP

EXpert-SIP = Obsługa sygnalizacji połączenia SIP ^cEXpert-SCCP = Obsługa sygnalizacji połączenia SCCP^cEXpert-H.323 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.323 ^cEXpert-H.248 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.248/Megaco ^c

FR2-PL= Oprogramowanie FastReporter 2, pakiet charakteryzacji włókien

FR2-PL-LB = Oprogramowanie FastReporter, pakiet charakteryzacji włókien i tryb iOLM Loopback

Podstawowe adaptory do kamery inspekcyjnej ^d

APC = Zawiera FIPT-400-U25MA i FIPT-400-SC-APC

UPC = Zawiera FIPT-400-U25M i FIPT-400-FC-SC

Modele kamery inspekcyjnej

00 = Bez kamery inspekcyjnej

FP410B = Cyfrowa kamera inspekcyjna ^e

Trzy poziomy powiększenia

FP420B = Cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy ^e

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP425B = Bezprzewodowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy ^{e,f}

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP430B = Automatyczna cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy ^e

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP435B = Bezprzewodowa, automatyczna kamera inspekcyjna z funkcją analizy ^{e,f}

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

Przykład: FTB-2-S1-64G-RF-VPM2X-CWDM-FOA-22-FP430B-APC-FR2-PL-LB

Uwagi

a. Dostępne tylko ze standardowym wyświetlaczem S1.

b. Dostępne tylko z opcją miernika mocy.

c. Dostępne tylko z opcją EXpert VoIP.

d. Dostępne tylko z opcją kamery inspekcyjnej.

e. Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.

f. Wymaga RF (opcja sprzętowa WiFi i Bluetooth).



INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-2-PRO-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Model

FTB-2 Pro = Platforma modułowa

Wyświetlacz

S1 = Standardowy ekran

S2 = Wzmocniony ekran do użytku zewnętrznego

Pamięć

64G = 64 GB wewnętrznej pamięci (flash)

128G = 128 GB wewnętrznej pamięci (flash)

Opcja WiFi/Bluetooth

00 = Bez opcji RF

RF = Z opcją RF

NRF = Bez komponentów sprzętowych RF^a**Miernik mocy/VFL**

00 = Bez miernika mocy

VPM2X = VFL; miernik mocy; detektor GeX

VPM2X-CWDM = VFL; miernik mocy; detektor GeX; skalibrowane długości fal CWDM

Adaptory do złączy^b

FOA-12 = Biconic

FOA-14 = NEC D4: PC, SPC, UPC

FOA-16 = SMA/905, SMA-906

FOA-22 = FC/PC, FC/SPC, FC/UPC, FC/APC

FOA-28 = DIN 47256, DIN 47256/APC

FOA-32 = ST: ST/PC, ST/SPC, ST/UPC

FOA-54 = SC: SC/PC, SC/SPC, SC/UPC, SC/APC

FOA-78 = Radiall EC

FOA-96B = E-2000 E-2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Opcje programowe

00 = Bez opcji programowych

IPT = Funkcjonalności ping i traceroute

Expert-VolP = Aplikacja do testowania połączeń RTP, w tym analizę utraty pakietów, kompletne pomiary jittera i metryki jakości

Expert-IP = Zestaw testów IP/Ethernet, w tym wyniki testów FTP, dostępność HTTP, skanowanie VLAN, odkrywanie LAN, ping, traceroute, statystyki portu IP/Ethernet (licencja dla jednej platformy)

EXpert-IPTV = Zestaw testowy IPTV

EXpert-TPP-Bundle = Testowanie pakietu usług Triple-play dla głosu, wideo i danych zawierające narzędzie testowe EXpert IP, EXpert IPTV, EXpert VoIP i EXpert SIP

EXpert-SIP = Obsługa sygnalizacji połączenia SIP^cEXpert-SCCP = Obsługa sygnalizacji połączenia SCCP^cEXpert-H.323 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.323^cEXpert-H.248 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.248/Megaco^c

FR2-PL= Oprogramowanie FastReporter 2, pakiet charakteryzacji włókien

FR2-PL-LB = Oprogramowanie FastReporter, pakiet charakteryzacji włókien i tryb iOLM Loopback

Podstawowe adaptory do kamery inspekcyjnej^d

APC = Zawiera FIPT-400-U25MA i FIPT-400-SC-APC

UPC = Zawiera FIPT-400-U25M i FIPT-400-FC-SC

Modele kamery inspekcyjnej

00 = Bez kamery inspekcyjnej

FP410B = Cyfrowa kamera inspekcyjna^e

Trzy poziomy powiększenia

FP420B = Cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^e

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP425B = Bezprzewodowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^{e,f}

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP430B = Automatyczna cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^e

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP435B = Bezprzewodowa, automatyczna kamera inspekcyjna z funkcją analizy^{e,f}

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

Przykład: FTB-2-PRO-S1-64G-RF-VPM2X-FOA-54-FP420B-APC-EXPERT-IP

Uwagi:

- Dostępne tylko ze standardowym wyświetlaczem S1.
- Dostępne tylko z opcją miernika mocy.
- Dostępne tylko z opcją EXpert VoIP.
- Dostępne tylko z opcją kamery inspekcyjnej.
- Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.
- Wymaga RF (opcja sprzętowa WiFi i Bluetooth).

EXFO Headquarters > Tel.: +1 418 683-0211 | Toll-free: +1 800 663-3936 (USA and Canada) | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com | www.EXFO.comEXFO serves over 2000 customers in more than 100 countries. To find your local office contact details, please go to www.EXFO.com/contact.

EXFO is certified ISO 9001 and attests to the quality of these products. EXFO has made every effort to ensure that the information contained in this specification sheet is accurate. However, we accept no responsibility for any errors or omissions, and we reserve the right to modify design, characteristics and products at any time without obligation. Units of measurement in this document conform to SI standards and practices. In addition, all of EXFO's manufactured products are compliant with the European Union's WEEE directive. For more information, please visit www.EXFO.com/recycle. **Contact EXFO for prices and availability or to obtain the phone number of your local EXFO distributor.**

For the most recent version of this spec sheet, please go to the EXFO website at www.EXFO.com/specs.

In case of discrepancy, the Web version takes precedence over any printed literature.