

Platforma FTB-1v2/FTB-1 Pro

WSPARCIE DLA TECHNIKÓW Z PIERWSZEJ LINII



PART OF THE
EXFO FTB Ecosystem



Platforma FTB-1 wersji 2, dostępna w modelu standardowym (FTB-1v2) lub Pro (FTB-1 Pro), jest przenośnym systemem do szybkich, wszechstronnych pomiarów optyki, Ethernetu, systemów TDM oraz aplikacji wielosługowych.

CECHY KLUCZOWE

Łączność w każdym miejscu: USB, 3G/4G, WiFi, VPN i Bluetooth*

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

Taki jak PC: dostępny dwu- lub czterordzeniowy procesor oraz system operacyjny Windows 10

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

Dostępna konfiguracja jedno- lub dwuslotowa do obsługi modułów FTBx

Lista obsługiwanych modułów na następnej stronie.

Dostępna konfiguracja dwuslotowa High-power dla platformy FTB-1 Pro wspierająca jednoczesne testowanie portów quad 100G

Lista obsługiwanych modułów na następnej stronie.

PRODUKTY UZUPEŁNIAJĄCE



Wideo-kamera inspekcyjna
FIP-400B (WiFi lub USB)



rateart

* Bluetooth® jest zarejestrowanym znakiem towarowym, którego własnością jest Bluetooth SIG Inc.

EXFO

DOSTOSOWANA DO DEDYKOWANYCH APLIKACJI. DEDYKOWANA, ABY POMÓC CI SIĘ DOSTOSOWAĆ

Dzięki niewielkim rozmiarom, potężnej mocy obliczeniowej i bardzo intuicyjnemu interfejsowi platforma FTB-1v2 jest zoptymalizowana tak, by pomagać technikom pracującym w terenie wykonywać w prosty i efektywny sposób testy optyki, Ethernetu oraz aplikacji wielosługowych.

ZASTOSOWANIA

Testowanie optycznych sieci dostępowych

Zaprojektowany do rozwiązywania problemów dzięki OTDRowi, do codziennych testów sieci dostępowych, włącznie z sieciami PON FTTx (ze spliterami do 1:32), instalacji FTTA oraz systemów DAS.

Testowanie sieci LAN/WAN oraz Centrów Danych

OTDR do rozwiązywania problemów oraz certyfikacji dowolnych sieci korporacyjnych oraz w centrach danych.

Testowanie sieci FTTx/MDU

Bez problemu charakteryzuje splittery w aplikacjach PON FTTx (do splitera 1x128), a także rozwiązuje problemy dzięki wbudowanemu dwukanałowemu miernikowi mocy PON i portami OTDRa umożliwiający testy aktywnych sieci.

Testowanie sieci METRO/FTTx

OTDR o wysokiej rozdzielczości przeznaczony do testowania sieci Metro i charakteryzacji splitterów w aplikacjach PON FTTx (do splitera 1x128).

Testowanie sieci światłowodowych typu Longhaul

Wysoki zakres dynamiki połączony z wysoką rozdzielczością zapewnia wysoką dokładność charakteryzacji łączy optycznych w każdej sieci typu longhaul.

Testowanie w trybie wielosługowym sieci 10G z dwoma portami pomiarowymi*

Uproszczone uruchamianie, walidacja oraz rozwiązywanie problemów z OTN, SONET/SDH, DSn/PDH, ISDN/PRI, CPRI, Fibre Channel i usługami Ethernet do 10 Gbit/s w konwergentnych sieciach optycznych.

Wielosługowe testy 10G

Testowanie 100G Dual-port dla wielu technologii i wielu usług*

Najbardziej wszechstronny tester typu wszystko-w-jednym, w tym testowanie od starszych sieci 64k aż do sieci następnej generacji przy prędkościach 100G.

Testy Fronthaul/Backhaul (Mobile Backhaul, FTTA/Remote Radio Heads, DAS i Small Cells)*

Uniwersalne rozwiązanie optyczne / Ethernet / CPRI łączące najlepsze możliwości testowania światłowodów (inspekcja, iOLM / OTDR) z szeroką gamą testów Ethernet i multiservice (OTN, SONET / SDH, Fibre Channel, GigE / 10 GigE, CPRI / OBSAI i SyncE / 1588 PTP). Zaprojektowany w celu usprawnienia operacji w terenie podczas instalowania, aktywowania i rozwiązywania problemów dowolnego typu bezprzewodowej infrastruktury zasilanej włóknem.

DOSTĘPNE MODUŁY		FTB-1v2	FTB-1 PRO
OTDR	FTB-720C	•	•
	FTB-730C	•	•
	FTB-735C	•	•
	FTB-740C-CWDM	•	•
	FTB-740C-DWC	•	•
	FTB-750C	•	•
10G dual port	FTB-880 V2		•
	FTB-870 V2		•
10G quad port	FTB-880Q		•
	FTB-870Q		•
OTDR/ Ethernet/CPRI	FTB-720G V2		•
	FTB-730G V2		•
Testowanie 100G	FTB-890		•
	FTB-890NGE		•
OLTS	FTB-940	•	
	FTB-945	•	

OBSŁUGIWANE MODUŁY	KONFIGURACJE		
	JEDNOSLOTOWE	DWUSLOTOWE	DWUSLOTOWE HIGH-POWER*
FTBx-720C (OTDR)	•	•	•
FTBx-730C (OTDR)	•	•	•
FTBx-735C (OTDR)	•	•	•
FTBx-740C (OTDR)	•	•	•
FTBx-750C (OTDR)	•	•	•
FTBx-940/945 (OLTS)	•	•	•
FTBx-5235 (OSA)		•	•
FTBx-8880 (moduł 10G)*	•	•	•
FTBx-8870 (moduł 10G)*	•	•	•
FTBx-88200NGE (moduł 100G)*		•	•
FTBx-88260 (moduł 100G)*		•	•

* Dostępne jedynie dla wersji FTB-1 Pro.



OPCJA PODŁĄCZ-I-DZIAŁAJ 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, sklaibrowanych 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



rateart

EXFO

INSPEKcja I CERTYFIKACJA WŁÓKIEN - PIERWSZY ISTOTNY KROK PRZED TESTOWANIEM OTDR

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) Sonden 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 CMOS	✓	✓	✓	✓	✓
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 DLA PLATFORMY FTB-1v2

Narzędzia testowe EXpert to seria testowych narzędzi programowych, podnoszących wartość platformy FTB-1 v2, 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 debugowania 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 emulację 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 podejrzane zachowanie.

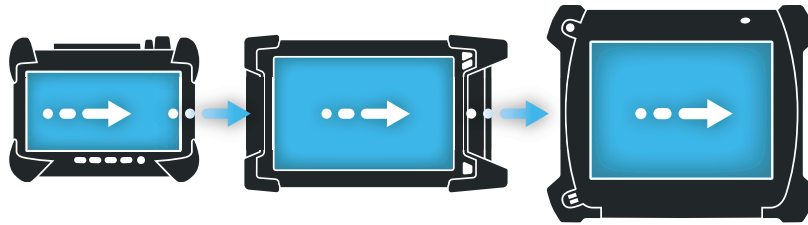
APLIKACJE PROGRAMOWE

ConnectorMax2

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.

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 potrzeba.



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/4G/LTE

Podłącz się gdziekolwiek jesteś za pomocą modemu USB kompatybilnego z systemem Windows, który wspiera 3G/4G/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).



rateart

EXFO

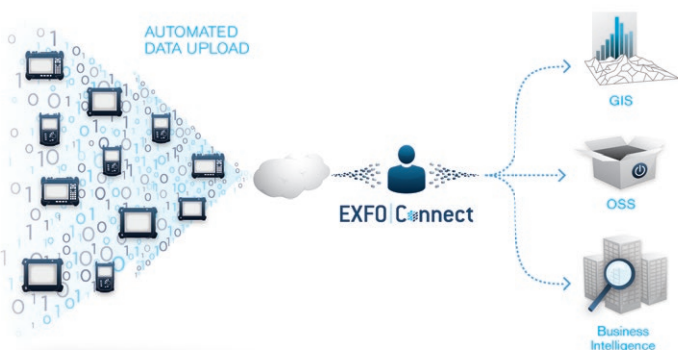
EXFO | Connect

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 ciągle 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.

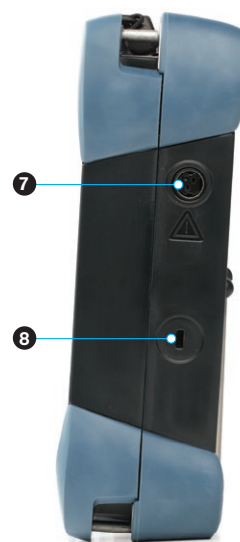
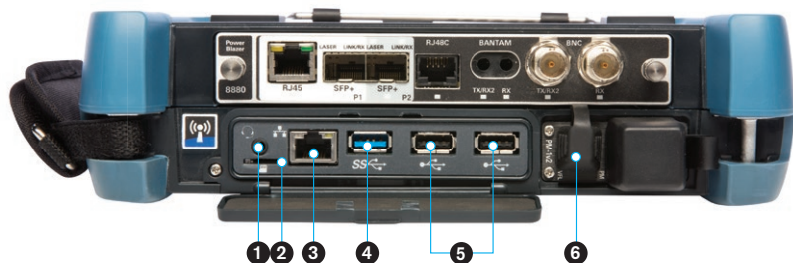
FTB Anywhere: pływające licencje testowe

FTB Anywhere™, udostępnia licencje w nagradzonym 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 DLA WYDAJNOŚCI

- | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| 1 Gniazdo mikrofon/słuchawki | 7 Adapter AC | 13 Włączanie/wyłączanie |
| 2 Czytnik kart micro SD | 8 Zabezpieczenie Kensington | 14 Status LED baterii |
| 3 Port 1 GigE | 9 Głośnik | 15 Tył modułu |
| 4 Jeden port USB 3.0 | 10 Regulacja ostrości | 16 Podpórka |
| 5 Dwa porty USB 2.0 | 11 Klawiatura/zrzut ekranu | |
| 6 Miernik mocy i VFL | 12 Przetącnik aplikacji | |



KONFIGURACJE



Jednoslotowa

Dwuslotowa

Dwuslotowa High-power



rateart

EXFO

SPECYFIKACJE ^a	FTB-1v2	FTB-1 PRO
Platforma	Dwurdzeniowy procesor/4 GB RAM/Windows 10	Czterordzeniowy procesor/4 GB RAM/Windows 10
Wyświetlacz	Dotykowy, szeroki, kolorowy, 1280 x 800 TFT 203 mm (8 in)	Dotykowy, szeroki, kolorowy, 1280 x 800 TFT 203 mm (8 in)
Interfejsy	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Dwa porty USB 2.0 Jeden port USB 3.0 Czytnik kart micro SD 3.5 mm gniazdo słuchawki/mikrofon	RJ45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Dwa porty USB 2.0 Jeden port USB 3.0 Czytnik kart micro SD 3.5 mm gniazdo słuchawki/mikrofon
Pamięć	64 GB wewnętrznej pamięci (flash)	128 GB wewnętrznej pamięci (flash)
Bateria	Ładowalny, inteligentny akumulator Li-Ion	Ładowalny, inteligentny akumulator 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; 2.5 A max, wyjście: --- 24 V; 3.75 A Dwuslotowe high-power Adapter AC/DC, wejście: ~ 100 – 240 V; 50/60 Hz; 4.0 A max, wyjście: --- 24 V; 8.33 A

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Wymiary (H x W x D)	Z pojedynczym modulem / Jednoslotowa	210 mm x 254 mm x 66 mm (8 ¼ in x 10 in x 2 ⅝ in)
	Z podwójnym modulem / Dwuslotowa	210 mm x 254 mm x 96 mm (8 ¼ in x 10 in x 3 ⅜ in)
	Dwuslotowa high-power	210 mm x 254 mm x 122 mm (8 ¼ in x 10 in x 4 ¾ in)
Waga (z baterią) ^c	Jednoslotowa	1.5 kg (3.3 lb)
	Dwuslotowa	2.0 kg (4.3 lb)
	Dwuslotowa high-power	2.4 kg (5.2 lb)
	Dwuslotowa high-power	3.2 kg (7.1 lb)
Temperatura	Pracy	0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)
	Przechowywania	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F) ^b
Względna wilgotność		0 % do 95 % nieskondensowana

SPECYFIKACJA WBUDOWANEGO MIERNIKA MOCY (GEX) (OPCJA)^d

Skalibrowane długości fali (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Opcjonalne skalibrowane długości fali dla CWDM (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383 i 1625
Zakres mocy (dBm)	Typowo 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

WIZUALNY LOKALIZATOR USZKODZEŃ (VFL) (OPCJA)

Lasery, 650 nm ± 10 nm
Tryb pracy ciągły/pulsacyjny 1 Hz
Typowo P _{out} dla ferruli 62.5/125 μm: -1.5 dBm (0.7 mW)
Bezpieczeństwo lasera: Klasa 2

BEZPIECZEŃSTWO LASERA



Moduły testowe używane w platformie mogą mieć różną klasę lasera. Zobacz dokumentację modułu, żeby uzyskać dokładniejsze informacje.

Uwagi

- Wszystkie specyfikacje ważne w 23 °C (73 °F).
- 20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) z baterią, i -20 °C do 45 °C (-4 °F do 113 °F) dla długoterminowego przechowywania.
- Platforma z baterią i bez modułu.
- Przy 23 °C ± 1 °C, 1550 nm ze złączem FC. Z modulem w stanie bezczynności. Zasilany bateryjnie po wygrzaniu.
- Typowo.
- W warunkach kalibracji.



rateart

EXFO

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-1v2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Model

FTB-1v2 = Platforma

Wyświetlacz

S1 = Standardowy ekran

S2 = Wzmocniony ekran do użytku zewnętrznego

Opcja WiFi/Bluetooth

00 = Bez łączności bezprzewodowej

RF = Z modułem WiFi i Bluetooth

Pamięć

64G = 64 GB internal memory (flash)

Dostępne konfiguracje sprzętowe

00 = Podstawowa konfiguracja (obsługuje dotychczasowe moduły)

SC = Jednoslotowa (obsługuje jeden moduł FTBx)

DC = Dwuslotowa (obsługuje dwa pojedyncze moduły FTBx lub jeden dwuslotowy moduł FTBx)

Miernik mocy/VFL

00 = Bez miernika mocy (PM)/VFL

VPM2X = Platforma z VFL i miernikiem mocy; detektor GeX

VPM2X-CWDM = Platforma z VFL i miernikiem mocy; detektor GeX, skalibrowane fale dla systemu CWDM

Adapter złącza *

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-VoIP = 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^bExpert-SCCP = Obsługa sygnalizacji połączenia SCCP^bExpert-H.323 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.323^bExpert-H.248 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.248/Megaco^b**Podstawowe adaptery do kamery inspekcyjnej^c**

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

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

Modele kamery inspekcyjnejFP410B = Cyfrowa kamera inspekcyjna^d

Trzy poziomy powiększenia

FP420B = Cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^d

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

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

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP430B = Automatyczna cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^d

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

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

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

Przykład: FTB-1v2-S1-RF-64G-00-VPM2X-CWDM-FOA-22-FP420B-APC-Expert-IPTV

Uwagi

- Dostępne tylko z miernikiem mocy.
- Dostępny tylko z Expert VoIP.
- Dostępny tylko z kamerą inspekcyjną.
- Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.
- Wymaga aktywnej opcji RF (WiFi i Bluetooth).



rateart

EXFO

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-1v2-PRO-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Model

FTB-1v2-PRO = Platforma

Wyświetlacz

S1 = Standardowy ekran

S2 = Wzmocniony ekran do użytku zewnętrznego

Opcja WiFi/Bluetooth

00 = Bez łączności bezprzewodowej

RF = Z modułem WiFi i Bluetooth

Pamięć

128G = 128 GB wewnętrznej pamięci (flash)

Dostępne konfiguracje sprzętowe

00 = Podstawowa konfiguracja (obsługuje dotychczasowe moduły)

SC = Jednoslotowa (obsługuje jeden moduł FTBx)

DC = Dwuslotowa (obsługuje dwa pojedyncze moduły FTBx lub jeden dwuslotowy moduł FTBx)

HPDC = Dwuslotowy high-power (obsługuje dwa pojedyncze moduły FTBx lub jeden dwuslotowy moduł FTBx)

Miernik mocy/VFL

00 = Bez miernika mocy (PM)/VFL

VPM2X = Platforma z VFL i miernikiem mocy; detektor GeX

VPM2X-CWDM = Platforma z VFL i miernikiem mocy; detektor GeX, skalibrowane fale dla systemu CWDM

Adapter złącza^a

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-VoIP = 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-PPP-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^bExpert-SCCP = Obsługa sygnalizacji połączenia SCCP^bExpert-H.323 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.323^bExpert-H.248 = Obsługa sygnalizacji połączenia H.248/Megaco^b**Podstawowe adaptery do kamery inspekcyjnej^c**

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

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

Modele kamery inspekcyjnejFP410B = Cyfrowa kamera inspekcyjna^d

Trzy poziomy powiększenia

FP420B = Cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^d

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

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

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

FP430B = Automatyczna cyfrowa kamera inspekcyjna z funkcją analizy^d

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

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

Automatyczny focus

Automatyczna analiza pass/fail

Trzy poziomy powiększenia

Automatyczne centrowanie

Przykład: FTB-1v2-PRO-S1-RF-128G-DC-VPM2X-FOA-98-FP430B-APC-Expert-IPTV

Uwagi

- Dostępny tylko z miernikiem mocy.
- Dostępny tylko z Expert VoIP.
- Dostępny tylko z kamerą inspekcyjną.
- Zawiera oprogramowanie ConnectorMax2.
- Wymaga aktywnej opcji RF (WiFi oraz Bluetooth).



rateart

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 www.EXFO.com/specs.

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