

Platforma FTB-500

NIEOGRANICZONE MOŻLIWOŚCI, NIEOGRANICZONE TESTOWANIE



PART OF THE
EXFO | FTB Ecosystem

 EXFO Connect
Compatible



Platforma FTB-500 Zapewnia nieograniczone możliwości i wyspecjalizowaną, wielomodułową platformę zaprojektowaną do testowania sieci następnej generacji.

KLUCZOWE CECHY I KORZYŚCI

Łączność w każdym miejscu: USB, 3G, Wi-Fi, VPN i Bluetooth

Załadowany w narzędzia: wszystkie narzędzia potrzebne, aby zmaksymalizować testy w terenie, plus aplikacje innych producentów

Taki jak PC: Procesor Intel wraz z systemem operacyjnym Windows Embedded Standard

Kompatybilny z EXFO Connect: Automatyczne zarządzanie pracą, wszystkie dane są wysyłane i przechowywane w chmurze w dynamicznej bazie danych

Możliwości GPS: dokładne współrzędne na takich samych warunkach jak zwykły odbiornik GPS

DOSTOSUJ JĄ TAK, ABY SPEŁNIAŁA TWOJE OCZEKIWANIA.

Potężna moc obliczeniowa. Ogromna elastyczność. Prosto z wymarzonego świata multiplikacji.

Platforma FTB-500 dostarcza nowych, wyjątkowo zaawansowanych aplikacji testowych i wynosi wydajność tych dotychczas posiadanych na następny poziom. Nie wahaj się: otwieraj nowe perspektywy, ustanawiaj nowe standardy działania, przyswajaj nowe technologie. Czerp korzyści z wielofunkcyjnej platformy, którą możesz dostosować do swoich najbardziej unikatowych wymagań.



Platforma FTB-500 8-złączowa

Distributed
PMD

Rozproszona analiza PMD

Pomiar PMD z jednego końca dla każdego odcinka sieci, pozwalający na modernizację określonego fragmentu światłowodu oraz efektywne kosztowo wdrażanie transmisji 10, 40 i 100 Gbit/s.

Fiber
analysis

Pełna charakterystyka światłowodów

Testowanie PMD, CD i OTDR połączone w jednym urządzeniu dla szczegółowej charakterystyki włókien. Uruchom oprogramowanie FastReporter podczas gromadzenia pomiarów dla szybszej analizy danych i generowania raportów – bezpośrednio w miejscu przeprowadzania testów.

100
Gbit/s

Aplikacje testowe 100 Gbit/s

Najbardziej zaawansowany sprzęt gotowy na przyszłe aplikacje 100 Gbit/s.

ROADM/
POTS
10
Gbit/s

Testowanie ROADM/POTS i 40 Gbit/s

Zintegrowane testery optyki i transportu w jednym przenośnym urządzeniu, wspierające OC-768, STM-256, OTU3 jak i wewnątrz pasmowy wskaźnik OSNR dla ROADM, transmisji 40G i sygnałów UDWDM.

Wszechstronna konfiguracja transportu i datacom obejmująca:

- › DS0/E0 do OC-768/STM-256
- › OTU1/OTU2/OTU3/OTU1e/OTU2e z FEC
- › 10/100M, Gbit Ethernet oraz 10 Gbit Ethernet (LAN/WAN)
- › 1x/2x/4x/10x Fibre Channel
- › SDH następnej generacji (GFP, LO/HO VCAT and LCAS)



Platforma FTB-500 4-złączowa

ROADM
and
PTN

Testy wdrożeniowe ROADM i PTN

Łączy analizę SDH, OTN, Ethernet i Fibre Channel razem z analizatorem widma optycznego z wbudowanym kontrolerem polaryzacji.

CWDM

Testy uruchomieniowe CWDM

Integruje dwa reflektometry metro/CWDM oraz analizator widma optycznego (z wbudowanym kontrolerem polaryzacji) wysokiej mocy – do 23 dBm – w jedno przenośne urządzenie.

Multiservice

Testy wielousługowe

Korzystaj równocześnie z 10 gigabitowego analizatora następnej generacji SDH, jak i z 1 oraz 10 gigabitowych analizatorów Ethernet, dostarczając możliwości testów IPTV oraz oceny przepustowości TCP.

GigE/
10
GigE

Konfiguracje Gigabit/10 gigabit Ethernet

- › Analizator Gigabit Ethernet, OTDR i analizator widma optycznego z kontrolerem polaryzacji
- › Analizator Gigabit Ethernet, 10 Gigabit Ethernet i OTDR



SZERSZY ZAKRES TESTÓW. WIĘKSZY WYBÓR MODUŁÓW. POWIEW ŚWIEŻEGO POWIETRZA.

Całkiem nowa FTB-500 może współpracować z każdym, niezwykle prostym w obsłudze modułem EXFO FTB, pozwalając Ci konfigurować swoje urządzenie w miarę wzrostu Twojego zapotrzebowania. Połącz aplikacje charakteryzujące własności fizyczne i optyczne z modułami testowymi transportu i datacom pokrywając cały zakres analizy 10G, 40G i 100G następnego pokolenia.

Optical

Moduły do testów optycznych

Wybieraj z najbardziej znanej w przemyśle linii OTDR i najbardziej zaawansowanych analizatorów dyspersji.

OTDR	FTB-7xxx (serie B-C-D-E)	Moduł wielotestowy	FTB-3930
Analizatory widma optycznego	FTB-5240S	Miernik wielu długości fal	FTB-5320
	FTB-5240S-P		
Analizator dyspersji z jednego końca	FTB-5700	Analizator PMD	FTB-5500B
Rozproszona analiza PMD	FTB-5600	Analizator dyspersji chromatycznej	FTB-5800
	<i>Pierwszy na rynku!</i>		
Switch optyczny	FTB-9100		

Transport and datacom

Moduły transportowe i datacom

Odkryj najbardziej kompaktowe i wydajne analizatory SDH, OTN, Fibre Channel i Ethernet – nowe standardy w testach sieciowych następnego pokolenia.

Moduł testowy 40/43 Gigabit SDH	FTB-8140 Transport Blazer
Moduły testowe następnego pokolenia SDH	FTB-8120/8130 Transport Blazer
Moduł testowy SDH	FTB-8115 Transport Blazer
Moduł testowy DSn/PDH i SDH Electrical	FTB-8105 Transport Blazer
Moduły do testów wielosługowych	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
Moduł testowy 10 Gigabit Ethernet	FTB-8510G Packet Blazer
Moduły testowe Ethernet	FTB-8510/8510B Packet Blazer
Moduły testowe Fibre Channel i Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer
Moduł testowy 100G/40G Ethernet	FTB-85100G Packet Blazer

Fiber inspection

Analiza czopa złącza

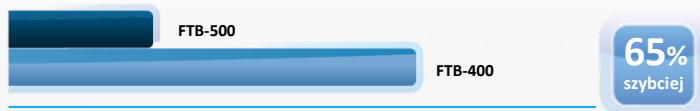
Dostarczając błyskawicznie szybkich wyników w pierwszym kroku testowania łączy światłowodowych, ConnectorMax jest pierwszą na rynku, opartą na platformie, automatyczną aplikacją inspekcyjną; dostarcza szybkiej oceny czopa złącza ze wskazaniem typu Pass/Fail, oraz jest specjalnie zaprojektowana do oszczędzania zarówno czasu jak i pieniędzy.

CIESZ SIĘ TESTAMI W DOSTOSOWANYM DO CIEBIE TEMPIE.

Szybsze konfiguracje. Szybsze testy. Wszystko szybsze.

Kiedy jesteś gotowy by zacząć swój dzień w pracy, chcesz zrobić to szybko. FTB-500 „rozumie” tę potrzebę, pozwala przyspieszyć proces konfiguracji i od razu przystąpić do testów, tak byś mógł szybciej dotrzeć do kolejnego miejsca i z łatwością zrealizować cały napięty plan dnia.

Ładowanie konfiguracji testowej 10G BER z listy

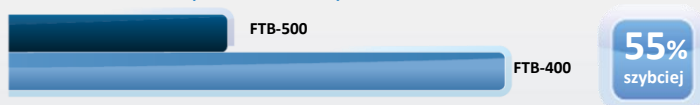


Generowanie pliku .pdf dla testu 10G BER



Ustawianie złożonego zestawu testów

OTU2/ODU2 + ODU1 (all TCMs enabled)/STM-16/LOP VCG/AU-



Porównanie szybkości działania FTB-500 i FTB-400.



OPROGRAMOWANIE DO NARZĘDZI TESTOWYCH

APLIKACJE OPROGRAMOWANIA



ConnectorMax zapewnia błyskawiczne wyniki w pierwszym etapie testów łącze-włókno, jest pierwszą na rynku opartą na platformie, zautomatyzowaną aplikacją inspekcji złącza; dostarcza szybką ocenę pasa/fail zakończeń złącza i jest specjalnie zaprojektowana, aby zaoszczędzić czas i pieniądze.

DODATKOWE OPROGRAMOWANIE

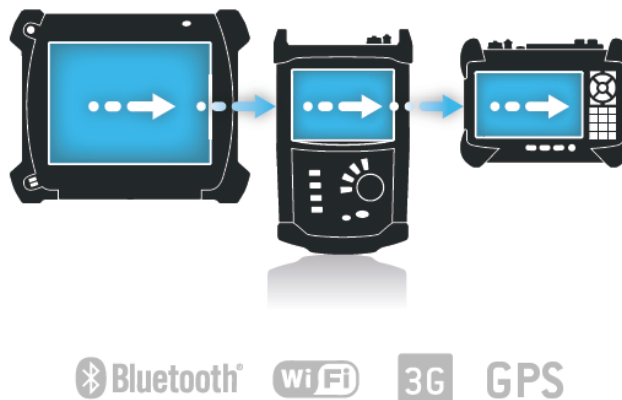
Wireshark	Możliwość przechwytywania pakietów w działającej sieci pozwala zajrzeć wewnątrz pakietu i uzyskać dane takie jak czas transmisji, nadawca, odbiorca, typ protokołu, itp. Użytkownicy mogą w ten sposób zdiagnozować problem lub wyśledzić podejrzane zachowanie. Wireshark jest standardowym dodatkiem do każdej platformy FTB-1.
JPerf	To narzędzie testowe umożliwia tworzenie strumieni danych TCP i UDP mierzących przepustowość sieci, która je przenosi. Dzięki licznym parametrom definiowanym przez użytkownika, technicy mogą wykorzystać JPerf do optymalizacji lub dostosowania sieci podczas testów.
Network Stumbler	Network Stumbler weryfikuje konfiguracje sieci bezprzewodowych, umożliwiając technikom zlokalizowanie obszarów o słabym pokryciu lub dużych interferencjach, pomagając im ustawić anteny z zapewnieniem jak najlepszego zasięgu. oraz wykrywać nieautoryzowane punkty dostępu

NARZĘDZIA OPROGRAMOWANIA

Update Manager	Bądź pewien że cała flota Twoich platform jest na bieżąco z najnowszym oprogramowaniem i łatwo zarządzaj utrzymaniem urządzeń.
Konfiguracja VNC	Narzędzie Virtual Network Computing pozwala technikom na łatwe przesyłanie ustawień do oddalonych kolegów.
Windows Explorer	Korzystaj z sieci WEB bezpośrednio poprzez interfejs swojej platformy.
Wymiana plików poprzez Bluetooth	Przesyłaj pliki ze swojej platformy FTB-1 do każdego urządzenia korzystającego z Bluetooth.
Połączenia Wi-Fi	Wyświetlaj dostępne sieci Wi-Fi i zapisuj swoje domyślne ustawienia.

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 by była jak najbardziej elastyczna. Nieważne czy przesyłasz dane do innych, czy do urządzenia dzięki lokalizacji platformy przez GPS, masz to, czego potrzeba.



Bezpieczna komunikacja przez VPN

Przynieśliśmy funkcje VPN do naszych platform zapewnienie bezpiecznego połączenia dla tych, którzy jej potrzebują. Mamy pokrycie 99% światowych rodzajów połączeń VPN, dzięki technologii Cisco, Juniper i punkty kontrolne*. Bezpieczna komunikacja jest teraz w Twoim zasięgu^{ab}.

Mobilność 3G

Nasz system 3G jest gotowy do używania w większości usług karty SIM. W rzeczywistości jest kompatybilny z ponad 80% usług w światowym zasięgu 3G oferowanym przez wszystkich głównych dostawców usług 3G przy użyciu odblokowanych kart SIM^{bc}.

Zdalna kontrola

Użyj pomocy zdalnej do rozwiązywania problemów z jednostką tak aby technicy pomogli rozwiązać problem. Prace bez niej trudno sobie wyobrazić.

Komunikatory

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

Uwagi:

- a. Proszę odnieść się do instrukcji obsługi, aby dowiedzieć się, jak skonfigurować połączenie VPN.
- b. Ta platforma FTB musi być zaktualizowana do najnowszej wersji wspierającej te opcje.
- c. Proszę odnieść się do instrukcji obsługi podczas instalacji tego urządzenia na kompatybilnej platformie FTB.

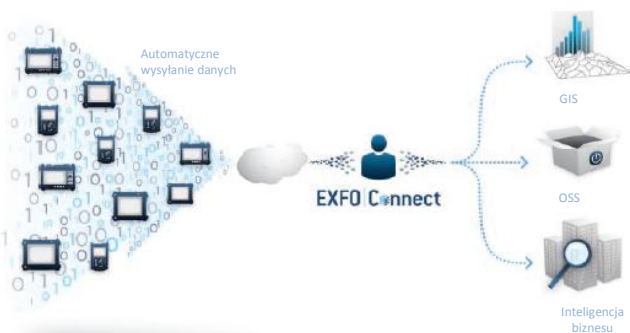
EXFO | Connect

EXFO CONNECT GROMADZI DANE W CELU ZAZNACZENIA TWOJEGO BIZNESU

EXFO Connect pozwala na przechowywanie i wrzucanie plików i danych testowych automatycznie na nasz serwer, co pozwala na usprawnienie działań testowych.

Centralizacja i automatyzacja zarządzania zasobami w celu zapewnienia globalnej widoczności

Menadżer urządzeń do testowania jest składnikiem EXFO Connect, stała potrzeba aktualizacji oprogramowania, śledzenie urządzeń zapewniają, że technicy terenowi zaangażowani w budowę sieci, konserwacji lub rozwiązywania problemów są prawidłowo wyposażeni. Najlepsze w tym wszystkim jest to, że to wszystko jest zautomatyzowane



Przechowywanie i łączenie danych testowych w całej firmie

Test Data Manager to kolejny element EXFO Connect, pozwala menadżerom zrobić więcej inwestycji testowych. Wydobyc pełną wartość z generowanych danych testowych, aby pomóc zoptymalizować wydajność sieci, przez całe zautomatyzowane, bezpieczne i scentralizowane środowisko.

Tworzenie i dostosowanie raportów z zebranych danych

EXFO Connect aktualizuje Twój sprzęt testowy, dają Ci dostęp za pomocą jednego palca do wszystkich danych i pozwala na szybkie współzależności i dostosowanie raportów dla każdego członka organizacji



SPECYFIKACJE ^a

Procesor (CPU)	Intel Core 2 Duo
Wyświetlacz	Dotykowy, kolorowy TFT, 800 x 6000, 307mm (12,1 cala)
Interfejsy	Port Ethernet Port wideo-kamery inspekcyjnej Port ExpressCard format 34 mm Port szeregowy RS-232 Port podłączenia monitora 4 porty USB 2.0 Standardowy porty PC, wejściowy dla słuchawek i wyjściowy dla mikrofonu
Przechowywanie	Wewnętrzny dysk minimum 80 GB z ochroną G-shock Pamięć przenośna USB flash (opcjonalnie 1GB, 2GB lub 8GB) Karta pamięci ExpressCard (16GB i powyżej, opcjonalnie) Zewnętrzna stacja dysków DVD (zapis/odczyt) na USB (opcjonalnie)
Baterie ^b	Konfiguracja 8-złączowa: trzy małe akumulatory Li-Ion (całość 207 W•h) Konfiguracja 4-złączowa: dwa małe akumulatory Li-Ion (całość 138 W•h)
Zasilanie	100-240 VAC, 50-60Hz

SPECYFIKACJE OGÓLNE

Temperatura	
operacyjna	0 °C do 50 °C (32 °F do 122 °F)
przechowywania ^c	-40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)
Wilgotność względna	0 % do 90 % (bez kondensacji)
Rozmiar (W x D x S)	Konfiguracja 8-złączowa: 366 mm x 296 mm x 216 mm (11 11/16 cala x 14 7/16 cala x 8 1/2 cala) Konfiguracja 4-złączowa: 366 mm x 296 mm x 146 mm (11 11/16 cala x 14 7/16 cala x 5 3/4 cala)
Waga ^d	Konfiguracja 8-złączowa: 10.9 kg (24 lb) Konfiguracja 4-złączowa: 8,5 kg (18.7 lb)
Zgodność CE, CSA, EU WEEE, China RoHS	

AKCESORIA

GP-10-047B	Półtwarda torba trans. z kółkami i uchwytami (platforma 4 złączowa)	GP-2091	Klawiatura USB (USB port)
GP-10-056B	Półtwarda torba trans. z kółkami i uchwytami (platforma 8-złączowa)	GP-2092	Pamięć przenośna (8 GB)
GP-10-075	Uniwersalna twarda walizka (platforma 8-złączowa)	GP-2093	ExpressCard Wi-Fi
GP-10-078	Uniwersalna twarda walizka (platforma 4-złączowa)	GP-2095	Zestaw słuchawkowy
GP-302	Mysz USB	GP-2096	USB A-A do komunikacji master-to-master
GP-2016	Kabel RJ-45 LAN (3 metry)	GP-2100	Zewnętrzny napęd DVD ±R 8x na USB 2.0
GP-2028	Kablowy zestaw zabezpieczający	GP-2101	Kabel prosty RS232 F-M
GP-2086	Bluetooth USB Adapter	GP-2112	Uniwersalny 3G USB
GP-2090	Dodatkowa bateria Li-Ion	GP-2113	GPS USB

SPECYFIKACJE WBUDOWANEGO MIERNIKA MOCY PM-500

Skalibrowane długości fali (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Zakres mocy (dBm)	10 do -86
Niepewność (%) ^e	±5 % ±3 pW (do 5 dBm)
Rozdzielczość wyświetlacza (dB)	0.01 = maks. do -76 dBm 0.1 = -76 dBm do -86 dBm
Zakres automatycznego zerowania offsetu ^f	Maks. moc do -63 dBm
Detekcja tonów (Hz)	270/1000/2000

Uwagi

a. Wszystkie specyfikacje przygotowane są dla 23 °C (73 °F).

b. Standardowy czas ładowania wynosi 4 godziny. Temperatura ładowania: 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F).

c. Nie obejmuje wewnętrznych baterii. Temperatury przechowywania baterii: -20 °C do 60 °C (-4 °F do 140 °F) podczas transportu, oraz -20 °C do 45 °C (-4 °F do 113 °F) podczas długotrwałego przechowywania.

d. Platforma z bateriami (trzy dla konfiguracji 8-złączowej, oraz dwie dla konfiguracji 4-złączowej) oraz bez modułów.

e. Dla 23 °C ± 1 °C, 1550 nm i złącza FC. Z modułami w trybie jałowym, działając na bateriach.

f. Dla ± 0.05 dBm, od 18 °C do 28 °C.

LOKALIZATOR USZKODZEŃ (VFL) (OPCJA)

Laser, 650 nm \pm 10 nm

CW

Typowa dla 62.5/125 μ m: 3 dBm (2mW)

BEZPIECZEŃSTWO LASERA

21 CFR 1040.10 i IEC 60825 - 1: 2007
Klasa 3R z opcją VFL

INFORMACJE O ZAMÓWIENIU

FTB-500-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Wyświetlacz

S1 = Aktywny wyświetlacz TFT

S2 = Wzmocniony ekran do prac zewnętrznych

Pojemność modułowa

QTR = Cztero-złączowa pojemność modułowa

OCT = Ośmio-złączowa pojemność modułowa

Baterie

00 = Bez baterii

BTY = Z baterią

Miernik mocy

00 = Bez miernika mocy

VPM3 = VFL, miernik mocy z detektorem InGaAs

ConnectorMax

00 = Bez oprogramowania do analizy obrazu z kamery

FPSA = Z oprogramowaniem do analizy obrazu z kamery

FPSAMF = Zestaw ConnectorMax: analiza włókna SM
i generowanie raportu, kreator oceny złącza
MM i generowanie raportu

Opcje programowe platformy *

FPS = Oprogramowanie do kamery inspekcyjnej

Opcje wideo-kamery

00 = Bez wideo-kamery inspekcyjnej

FP4S = Wideo-kamera inspekcyjna (400x)

FP4D = Wideo-kamera inspekcyjna (200x/400x)

Złącza^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 = Radial EC

FOA-96B = E-2000 E2000/APC

FOA-98 = LC

FOA-99 = MU

Przykład: FTB-500-S1-OCT-BTY-VPM3-FOA-22-FP4S-FPSA

a. Zawarte gdy wybrane jest jeden z modeli kamery.

b. Jeśli miernik mocy jest wybrany.