

FTB-500

네트워크 테스트



무한한 가능성. 전문가를 위한 설계.

차세대 네트워크 테스트의 진정한 주역.

- 새로운 응용 프로그램과 기존 응용 프로그램을 결합시켜 자체적인 테스트 요구조건에 맞게 플랫폼 구성
- 최고 수준의 놀라운 성능으로 설정, 테스트 및 보고서 작성을 고속으로 처리
- 언제, 어디서나 연결 상태를 유지하여 모바일 통신을 통해 보고서를 보내고 원격 위치에서 테스트를 시작하며 자습서 다운로드
- 범용 FTB 모듈 호환성과 다중 모듈 엔지니어링에서 입증된 전문 기술력을 통해 신뢰감 제공



완전히 새로워진 FTB-500

테스트의 한계 극복.

다중 모듈 테스트 플랫폼에서 10년 이상 최고의 자리를 지켜온 기업의 명성이 그대로 담겨 있는 FTB-500은 완전히 새로운 차원의 네트워크 테스트 기능을 제공하고 “보다 진보된 응용 프로그램, 보다 신속한 설정, 테스트 사이클 및 보고서 작성, 무선을 이용한 통신 및 보고서 작성, 그리고 과거, 현재, 미래의 모든 EXFO FTB 모듈과의 전반적 호환성”이라는 완전히 새로운 테스트 패러다임을 추구합니다.

첨단 기능과 우수한 확장 능력을 갖춰 전문가용으로 손색이 없는 이 플랫폼은 진정한 차세대 네트워크 테스트를 실현합니다.

EXFO 모듈식 테스트 플랫폼: 시장 혁신의 발자취

1996

최초의 PC 기반
모듈식 플랫폼

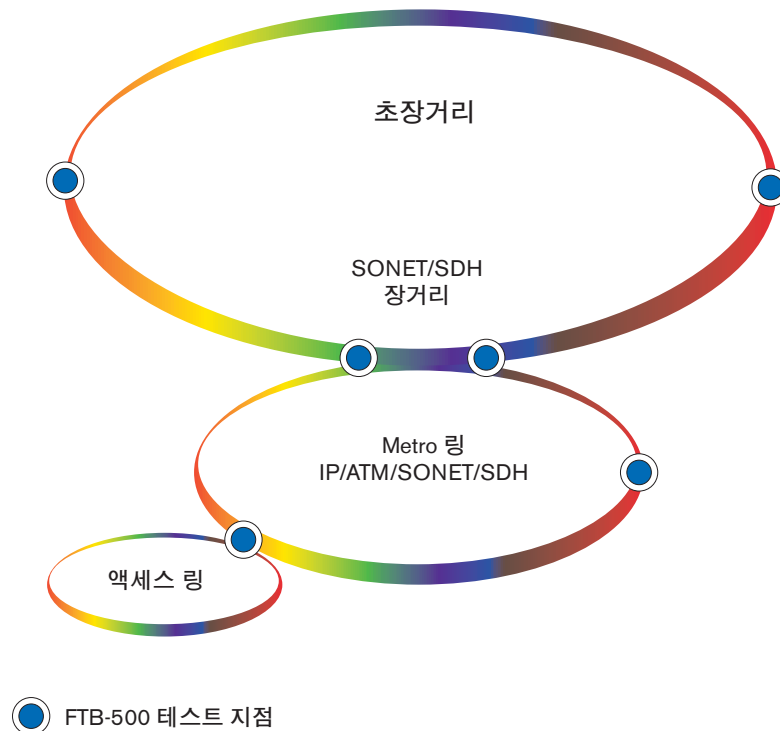
2006

첨단 기술을 겨냥한
최초의 다중 매체,
다중 계층 플랫폼

2007

광학, 구리 케이블,
전송 및 데이터콤
테스트 기능을
통합한 최초의
휴대용 모듈식
플랫폼

오랜 시간을 통해 우수성이 입증된 EXFO의 다중 모듈 테스트 플랫폼으로 최근 출시된 제품인 FTB-500을 통해 네트워크 전문가는 이전 어느 때보다 풍부한 테스트 응용 프로그램을 결합하고 빠르게 이를 실행할 수 있습니다.



FTB-500은 구축, 시험 가동, 서비스 준비, 유지관리 및 문제 해결 등 네트워크 라이프사이클의 각 단계에 필요한 모든 테스트 모듈과 응용 프로그램을 호스팅할 수 있습니다.

원하는 형태로 자유롭게 구성.

탁월한 처리 성능. 개별 구성의 유연성.
눈 앞에서 펼쳐지는 다중 응용 프로그램의 놀라운 세계

FTB-500 플랫폼은 매우 발전된 형태의 새로운 응용 프로그램을 이용할 수 있는 기반을 제공하여 현재 작업 효율성을 한 차원 높입니다. 이제 완전히 새로운 환경에서 새로운 테스트 성능 기준을 세우고 새로운 기술을 이용하십시오. 고유한 요구조건을 만족하도록 구성할 수 있는 일체형 플랫폼의 장점을 이용하십시오.

분산
PMD

분산 PMD 분석

각 기간별 싱글-엔드 PMD 측정으로 특정 파이버를 지정하여 업그레이드하고 10, 40 및 100 Gbit/s 전송을 비용 효과적으로 구축

파이버
분석

완벽한 파이버 특성 분석

PMD, CD 및 OTDR 테스트가 단일 솔루션에 결합되어 있어 심도 깊은 파이버 특성 분석이 가능. 수집 작업을 수행하면서 FastReporter 사후 처리 소프트웨어를 실행하여 현장에서 직접 데이터 분석과 보고서 생성을 신속하게 처리

100
Gbit/s

100 Gbit/s 테스트 응용 프로그램

향후 100 Gbit/s 응용 프로그램을 대비하는 최첨단 하드웨어

ROADM/
POTS
40 Gbit/s

ROADM/POTS 및 40 Gbit/s 테스트

- ROADM, 40G 전송 및 UDWDM 신호에 대한 OC-768, STM-256, OTU3 및 진정한 대역 내 OSNR을 지원하는 휴대형 솔루션에 광학 및 전송 테스트 통합
- 일체형 전송 및 데이터콤 구성 지원:
 - DS0/E0 ~ OC-768/STM-256
 - FEC를 포함한 OTU1/OTU2/OTU3/OTU1e/OTU2e
 - 10/100M, 기가비트 이더넷 및 10 기가비트 이더넷 (LAN/WAN)
 - 1x/2x/4x/10x 파이버 채널
 - 차세대 SONET/SDH (GFP, LO/HO VCAT 및 LCAS)



더욱 넓어진 테스트 범위. 더욱 다양한 모듈.
속 시원한 해결책.

완전히 새로워진 FTB-500에는 EXFO의 어떤 FTB 플러그 앤 플레이 모듈도 장착이 가능하여 변화하는 테스트 요구에 따라 테스트 솔루션을 재구성할 수 있습니다. 물리적 및 광학적 특성을 분석하는 응용 프로그램을 차세대 10G, 40G 및 100G 분석에 이용되는 전송 및 데이터콤 테스트 모듈과 결합시킬 수 있습니다.



광학

광학 테스트 모듈

업계에서 최고로 꼽히는 OTDR 제품 라인과 최첨단 분산 분석기를 다양하게 제공합니다.

OTDR 시리즈	FTB-7xxx	다중 테스트 모듈	FTB-3930
광 스펙트럼 분석기	FTB-5230	다중 파장 미터	FTB-5320
	FTB-5240		
	FTB-5240B		
	FTB-5240S		
싱글-엔드 분산 분석기	FTB-5700	PMD 분석기	FTB-5500B
분산 PMD 분석기	FTB-5600	색분산 분석기	FTB-5800
	업계 최초!		
광학 스위치	FTB-9100		

전송 및 데이터콤

전송 및 데이터콤 테스트 모듈

차세대 네트워크 테스트의 새로운 기준이 될 가장 정밀하고 강력한 SONET/SDH, OTN, 파이버 채널 및 이더넷 분석기를 경험하실 수 있습니다.

40/43 기가비트 SONET/SDH 테스트 모듈	FTB-8140 Transport Blazer
차세대 SONET/SDH 테스트 모듈	FTB-8120/8130 Transport Blazer
SONET/SDH 테스트 모듈	FTB-8115 Transport Blazer
DSn/PDH 및 SONET/SDH 전자 테스트 모듈	FTB-8105 Transport Blazer
다중 서비스 테스트 모듈	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
10 기가비트 이더넷 테스트 모듈	FTB-8510G Packet Blazer
이더넷 테스트 모듈	FTB-8510/8510B Packet Blazer
파이버 채널 및 이더넷 테스트 모듈	FTB-8525/8535 Packet Blazer
파이버 채널 테스트 모듈	FTB-8520 Packet Blazer SAN
향후 모든 100G 테스트 모듈과 호환성 보장	

빠른 테스트의 즐거움.

빠른 설정. 빠른 테스트.
빠른 작업 처리.

작업을 시작할 준비가 되었을 때 실제로 작업을 빨리 시작할 수 있다면 좋을 것입니다. FTB-500은 이러한 사용자의 마음을 “헤아리듯” 빠른 설정 프로세스를 지원하여 곧바로 테스트를 시작할 수 있기 때문에 다음 작업 위치로 신속하게 이동하여 빠듯한 하루 일과를 여유 있게 끝마칠 수 있습니다.

원하는 목록에서 10G BER 테스트 구성 로드



65 %
빠름

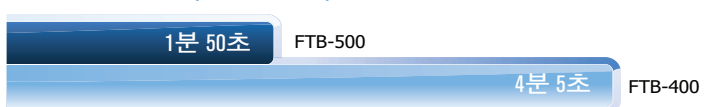
10G BER 테스트에 대한 .pdf 파일 생성



80 %
빠름

복잡한 테스트 케이스 설정:

OTU2/ODU2 + ODU1 (모두 TCM 사용)/STM-16/LOP VCG/AU-4/TU-11-64v/BER

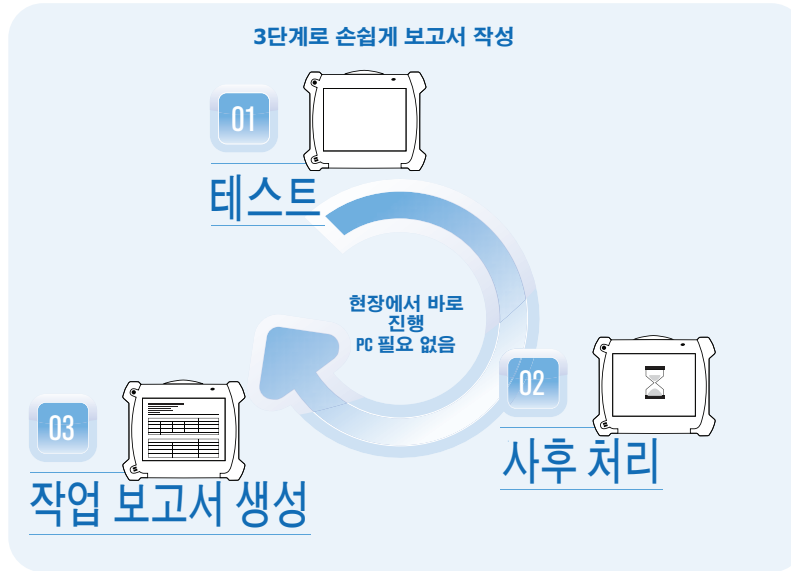


55 %
빠름



보고서 작성. 플랫폼 종료.
공장 퇴근.

Windows XP에서 실행되는 FTB-500 플랫폼을 사용하면 데스크톱 PC를 사용하지 않고 현장에서 바로 보고서를 생성할 수 있습니다. FastReporter 사후 처리 및 보고서 작성 소프트웨어 덕분에 전체 파이버 특성 분석을 실행하고, 현장에서 PMD, CD 및 OTDR 결과를 결합한 보고서를 작성하면 업무가 종료됩니다.



휴대, 관리가 편리하고, 가시성이 뛰어난 설계.
기능을 손쉽게 이용할 수 있음.

현장에는 작업을 어렵게 만드는 문제들이 있기 마련입니다. 접근하기 어려운 위치, 어두운 환경, 비가 오거나 출거나 햇빛이 비치는 환경 등 작업을 어렵게 만드는 여러 조건들이 있을 수 있습니다. 사용자의 편리성을 한 차원 높이도록 설계된 FTB-500을 활용하면 이러한 환경에서도 작업을 훨씬 간편하게 할 수 있습니다.

- 편리한 위치에 자리 잡은 손잡이와 첨단 인체 공학이 접목되어 휴대와 사용이 간편
- 본체를 기울여 결과를 보다 쉽게 확인
- 접근이 용이한 포트와 스타일러스



세상과의 소통을 유지시켜 줍니다.

자습서 다운로드 제공. 실시간 정보 포털.
전문가 팀이 함께 있는 것 같은 든든함.

의문되는 점이 있을 때 쉽게 해답을 얻을 수 있어야 합니다. FTB-500을 사용하면 자습서를 다운로드하여 화면에서 바로 볼 수 있습니다. 또한 EXFO의 차세대 네트워킹 블로그에 액세스하여 최신 테스트 방법을 찾아보고 테스트를 수행할 때 일반적으로 겪게 되는 주요 문제들을 파악할 수 있습니다. 최신 전문 지식을 접하기가 이처럼 쉬울 수 없습니다.



현장에 있던 없든, 플랫폼을 제어할 수 있습니다.

때로 현장에서 테스트 사이클을 수행하고 원격 위치에서는 작업을 감독하는 등 동시에 두 위치에 있어야 하는 경우가 발생할 수 있습니다. FTB-500은 Windows 기반 원격 데스크톱 기능과 VNC에 기반하여 바로 그러한 일을 할 수 있습니다.

다른 조건 없이 언제, 어디서나 무선 연결을 통해 보고서 전송



도심 속에 있거나 길을 잃고 헤매거나, 어떠한 경우에도 테스트 결과가 준비되면 곧바로 전송할 수 있습니다. FTB-500은 무선 통신도 지원하기 때문에 모바일 네트워크, Wi-Fi 또는 블루투스 연결을 통해 보고서를 전송하고 필요할 때 언제라도 파일을 공유할 수 있습니다.

위험성을 배제합니다.

모듈식 플랫폼 설계의 전문 기술력. 입증된 혁신 주도력. 차세대 환경으로 안전하게 도약.

10여 년 전부터 모듈식 테스트 접근 방식을 개척해온 EXFO는 다중 모듈 네트워크 테스트 플랫폼에서 입증된 리더로 입지를 다져오고 있습니다. 이와 함께 시장 주도적 혁신을 꾸준히 추구하면서 오늘날의 네트워크 전문가들이 믿고 사용할 수 있는 가장 진보한 형태의 테스트 플랫폼인 FTB-500을 선보이게 되었습니다.



이전 제품과의 호환성. 향후 제품과의 호환성. 진화하는 플랫폼이 갖춰야 할 조건.

FTB-500에는 이미 사용하여 검증된 기존 모듈과 향후 출시될 차세대 모듈을 포함하여 EXFO의 어떤 FTB 모듈도 장착할 수 있어 과거와 미래의 투자가 보호됩니다. 그뿐 아니라, FTB-500은 개방 아키텍처를 표방하고 있어 소프트웨어와 하드웨어를 수시로 업그레이드하여 테스트 요구의 변화에 따라 플랫폼을 개선시키고 투자 가치를 최대화할 수 있습니다. 한계를 뛰어넘는 테스트 성능으로 귀사의 투자 가치를 보호해야 하지 않겠습니까?



규격^a

중앙 처리 장치(CPU)	Intel Core 2 Duo
디스플레이	터치스크린, 컬러 TFT, 800 x 600 TFT, 307mm(12.1in)
인터페이스	이더넷 포트 파이버 탐속기 포트 ExpressCard 포트 34mm 형식 직렬 RS-232 포트 모니터 포트 USB 2.0 포트 4개 표준 PC 마이크 입력 및 스피커 출력 포트(3.5mm)
저장 공간	최소 80GB의 내장형 하드 드라이브, G-충격 보호 플래시 USB 드라이브(1GB, 2GB 및 8GB 옵션) ExpressCard 메모리 카드(16GB 이상, 옵션) 외장 USB 읽기/쓰기 DVD 드라이브(옵션)
배터리 ^b	리튬 이온 스마트 충전지(배터리 3개), 총 207W·h
전원 공급 장치(내장)	100-240VAC, 50/60Hz

일반 규격

온도	
작동	0°C ~ 50°C(32°F ~ 122°F)
보관 ^c	-40°C ~ 70°C(-40°F ~ 150°F)
상대 습도	0% ~ 95%(비응축 상태)
크기(높이 x 폭 x 길이)	366mm x 296mm x 216mm(11 11/16in x 14 7/16in x 8 1/2in)
무게 ^d	10.9kg(24lb)
CE 적합성, CSA, EU WEEE, 중국 RoHS	

부속품

GP-2090	예비 리튬 이온 스마트 배터리	GP-2098	예비 어깨 끈
GP-2016	RJ-45 LAN 케이블(10ft)	GP-2102	예비 배터리함 도어
GP-2096	마스터-마스터 통신용 USB A-A	GP-2099	LCD 보호기
GP-2101	케이블 RS232 직접 F-M	GP-2051	추가 스타일러스
GP-2007	USB 메모리 스틱(1GB)	GP-2028	컴퓨터 보안 케이블 키트
GP-2019	USB 메모리 스틱(2GB)	GP-2100	DVD ±R 쓰기 8x 외장 USB 2.0
GP-2092	USB 메모리 스틱(8GB)	GP-2107	교체 스탠드
GP-2094	ExpressCard 메모리(16GB)	GP-2108	예비 퓨즈
GP-2093	ExpressCard Wi-Fi	GP-2109	교체 손잡이
GP-2091	USB 키보드(USB 포트)	GP-10-056B	휠과 손잡이가 있는 반경질 휴대용 케이스
GP-302	USB 마우스	GP-10-075	범용 하드 휴대용 케이스
GP-2095	헤드셋		

PM-500 내장 전력계 규격(옵션)^e

조정 파장(nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
전력 범위(dBm)	10 ~ -86
불확실성(%) ^e	±5% ± 3pW(최대 5dBm)
디스플레이 해상도(dB)	0.01 = 최대 ~ -76dBm 0.1 = -76dBm ~ -86dBm 1 = -86dBm ~ 최소
자동 편차 제거 범위 ^f	최대 전력 ~ -63 dBm
톤 검출(Hz)	270/1000/2000

가시광 검출기(VFL)(옵션)

레이저, 650nm ± 10nm
 62.5/125 μm에서 일반적 CW P_{out}: 3dBm(2mW)

참고

- 모든 규격은 23°C(73°F)에서 유효합니다.
- 표준 재충전 시간은 4시간입니다. 재충전 온도: 0°C ~ 45°C(32°F ~ 113°F).
- 내장형 배터리는 포함되지 않습니다. 배터리 보관 온도: 운반 시 -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F), 장기 보관 시 -20°C ~ 45°C(-4°F ~ 113°F).
- 3개의 배터리를 사용하는 플랫폼이며 모듈은 포함되지 않습니다.
- FC 커넥터는 23°C ± 1°C 및 1550nm에서 사용됩니다. 유휴 모드에서 모듈을 사용합니다. 배터리가 작동됩니다.
- ±0.05dB의 경우 적정 온도는 18°C ~ 28°C입니다.

주문 정보

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

디스플레이 ■

- S1 = TFT 활성 화면
- S2 = TFT 향상된 실외 화면

배터리 ■

- BTY = 배터리 사용

전력계 ■

- 00 = 전력계 없음
- VPM3 = VFL, InGaAs 검출기가 있는 전력계

■ 플랫폼 소프트웨어 옵션

- FPS = 파이버 탐속기 소프트웨어

■ 탐속기 옵션

- 00 = 탐속기 없음
- FP4S = 검사 탐속기(400x)
- FP4D = 검사 탐속기(200x/400x)

■ 커넥터 어댑터

- 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

예: FTB-500-S1-BTY-VPM3-FOA-22- FP4S-FPS

EXFO Corporate 본사 > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 CANADA | 전화: +1 418 683-0211 | 팩스: +1 418 683-2170 / info@EXFO.com

무료 전화: +1 800 663-3936 (미국 및 캐나다) | www.EXFO.com

EXFO 미국	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	전화: +1 800 663-3936	팩스: +1 972 836-0164
EXFO 아시아	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	전화: +65 6333 8241	팩스: +65 6333 8242
EXFO 중국	Beijing New Century Hotel Office Tower, Room 1755 No. 6 Southern Capital Gym Road	Beijing 100044 P. R. CHINA	전화: +86 (10) 6849 2738	팩스: +86 (10) 6849 2662
	No. 88 Fuhua First Road Central Tower Room 801 Futian District	Shenzhen 518048 P. R. CHINA	전화: +86 (755) 8203 2300	팩스: +86 (755) 8203 2306
EXFO 유럽	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	전화: +44 2380 246810	팩스: +44 2380 246801
EXFO Service Assurance	285 Mill Road	Chelmsford, MA 01824 USA	전화: +1 978 367-5600	팩스: +1 978 367-5700

EXFO는 ISO 9001에 의해 인증되었으며 해당 제품의 품질을 보증합니다. 이 장치는 FCC 규정의 15조항을 준수합니다. 다음 두 가지 조건을 준수하여 작동됩니다. (1) 이 장치는 유해한 간섭을 유발하지 않습니다. (2) 이 장치는 예기치 않은 작업을 유발할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 허용해야 합니다. EXFO는 이 규격서에 포함된 정보가 정확한지 확인하기 위해 최선을 다합니다. 그러나 오류 또는 누락으로 인한 어떠한 상황에도 책임을 지지 않으며, 언제든지 사전 통지 없이 디자인, 특성 및 제품을 수정할 권리가 있습니다. 이 문서에 설명되어 있는 측정 장치는 SI 표준 및 규칙을 준수합니다. 또한 EXFO의 모든 제작 제품은 유럽연합(EU)의 WEEE 지침을 준수합니다. 자세한 정보는 www.EXFO.com/recycle을 방문하십시오. 가격, 사용 가능성 또는 로컬 EXFO 판매자의 연락처는 EXFO에 문의하십시오.

이 규격서의 최신 버전은 EXFO 웹 사이트 <http://www.EXFO.com/specs>로 이동하십시오.

일치하지 않는 경우 웹 버전은 모든 인쇄 자료보다 우선합니다.