

Kompaktplattform FTB-200 v2

DIE INTELLIGENTE PLATTFORM FÜR DEN UNIVERSELLEN ANWENDER



Die Plattform FTB-200 v2 bietet die beste Leistung für das Testen von optischen, Ethernet- und SONET/SDH-Netzen

LEISTUNGSMERKMALE

Intel ATOM-Prozessor mit Windows Embedded Standard für maximale Produktivität und einzigartige Vielseitigkeit

Flexible Anschlussmöglichkeiten über USB, Mobilfunk, Wi-Fi und Bluetooth

Kompatibel zu 11 Modulfamilien für zahlreiche Feldtestanwendungen

- > Charakterisierung von CWDM-Netzen mit acht Wellenlängen
- > Inbetriebnahme von 40G- und ROADM-Netzen mit optischem Spektrumanalysator
- > Multiservice-Tests mit einem SONET/SDH-Analysator der nächsten Generation
- > Fasercharakterisierung und Netzaufbau mit OTDR-, Dämpfungs-, Dispersions- und Multitest-Modulen
- > Aktivierung von Geschäftsdiensten mit OTDR- und Ethernet-Testmodulen
- > Testen von Carrier-Ethernet von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s



Beurteilung von
Next-Gen Netzwerken

WEITERENTWICKLUNG EINER ERFOLGREICHEN PLATTFORM

Seit ihrer Einführung im Jahr 2006 hat die Kompaktplattform FTB-200 Maßstäbe für anwendungsorientierte Testlösungen gesetzt. Da war es nur logisch, dieses intelligente Produkt weiterzuentwickeln und unseren Kunden die jetzt beste Kompaktplattform anzubieten: das FTB-200 v2.

Mit zehntausenden weltweit eingesetzten Plattformen hat EXFO den Kontakt zu seinen Kunden, die jeden Tag mit diesen Geräten arbeiten, gesucht, um wichtige Funktionen zur Vereinfachung und Optimierung der Testabläufe zu ergänzen. Zu diesen neuen Leistungsmerkmalen zählen Mobilfunk-/Funkzugang, Web-Browsing, PDF-Ausdruck, Screenshot und VT100-Terminalemulation.

Die heutigen Multimedia-Netzwerke erfordern flexible, effiziente und kostengünstige Testlösungen. Die Kompaktplattform FTB-200 v2 bietet eine bisher beispiellose Geschwindigkeit und ein erweitertes, integriertes Tool-Kit für noch mehr Unabhängigkeit und Produktivität bei der Ausführung von Multiservice-Tests im Außendienst.

EINZIGARTIGE LEISTUNGSPARAMETER

Die Kompaktplattform FTB-200 v2 stellt die gleiche Kompatibilität wie die Vorgängerversion zur Verfügung und besitzt nun einen leistungsstarken Intel ATOM-Prozessor zur Gewährleistung einer einzigartigen Geschwindigkeit und Performance für die anspruchsvollsten Testanwendungen.



FÜR JEDE ANWENDUNG DIE BENÖTIGTE LEISTUNG

Das FTB-200 v2 stellt die für eine Vielzahl anspruchsvoller Anwendungen erforderliche Rechenleistung einer High-End-Plattform in einem für den Serviceeinsatz optimierten, kompakten Design zur Verfügung.

CWDM

CWDM-Inbetriebnahmemessungen

Sie können zwei Metro-/CWDM-OTDRs kombinieren und Tests durch CWDM-basierende Multiplexer/Demultiplexer bei von der ITU empfohlenen Wellenlängen ausführen.

ROADM
und PTN

Inbetriebnahme von 40G und ROADM

Ein in der portablen Kompaktplattform installierter OSA gewährleistet die schnelle und präzise Inbetriebnahme von DWDM-Netzen und von Hochgeschwindigkeitsverbindungen bis 40 Gbit/s.

Multiservice

Multiservice-Tests

Sie haben die Möglichkeit, mit einem 10 Gigabit SONET/SDH-Analysator der nächsten Generation sowie mit 1-Gigabit- und 10-Gigabit Ethernet-Analysatoren simultane Messungen auszuführen und damit IPTV-Funktionen zu prüfen und den TCP-Durchsatz zu ermitteln.

Glasfaser

Fasercharakterisierung und Netzaufbau

Sie fassen PMD-, CD- und OTDR-Tests zu einer Komplettlösung zusammen und binden ein OTDR mit einem Multitest-Modul für die umfassende Fasercharakterisierung ein.

Faserprüfung

Analyse von Steckverbinder-Endflächen

ConnectorMax ist die erste plattformbasierende automatische Faserprüfanwendung der Branche. Diese Software stellt im ersten Schritt des Testens einer Faserstrecke blitzschnell zuverlässige Ergebnisse zur Verfügung. Sie ermöglicht die sofortige Gut/Schlecht-Beurteilung der Endflächen von optischen Steckverbindern und wurde mit dem Ziel entwickelt, Geld und Zeit im Serviceeinsatz zu sparen.

Dienste-
Aktivierung

Aktivierung von Geschäftsdiensten

Sie kombinieren ein FTTx PON/MDU OTDR mit einem Dynamikbereich von bis zu 39 dB mit einem 1/10-Gigabit Ethernet-Testmodul zur einfacheren und schnelleren Bereitstellung von Ethernet-Diensten.

Carrier
Ethernet

Carrier-Ethernet-Tests von 10 Mbit/s bis 10 Gbit/s

Eine umfangreiche Sammlung von Ethernet-Testmöglichkeiten, einschließlich EtherSAM (ITU-T Y.156sam), für die Aktivierung und Fehlerdiagnose von Mobile-Backhaul-, Geschäfts- und Wholesale-Diensten.

 **EtherSAM**
The new standard in Ethernet service testing



EINE PLATTFORM, MEHR ALS 30 MODULE

Das FTB-200 v2 ist für alle Phasen des Netzwerklebenszyklus optimiert. Da die Plattform alle Ein- und Zwei-Slot-Module der FTB-Serie von EXFO unterstützt, ist sie problemlos an Ihre wachsenden Testanforderungen anpassbar. Sie können optische, Transport- und Datacom-Module in der Plattform kombinieren und so eine breite Palette von Anwendungen abdecken. Mit seiner Leistungsstärke, Geschwindigkeit und Modularität in einem kompakten Format ist das FTB-200 v2 die ideale Lösung für den Serviceeinsatz.

Optische Testmodule

Entdecken Sie die renommiertesten OTDRs der Branche sowie die modernsten Dispersionsanalytoren und optischen Spektrumanalysatoren.

OPTISCHE TESTMODULE	
OTDR	FTB-7xxx (Serie D-E)
MultiTest-Modul	FTB-3930
Optische Spektrumanalysatoren	FTB-5240S FTB-5240S-P
Single-Ended Dispersionsanalysator	FTB-5700

Transport- und Datacom-Testmodule

Wählen Sie unter den kompaktesten und leistungsstärksten SONET/SDH-, OTN-, Fibre Channel- und Ethernet-Analysatoren, die neue Maßstäbe für das Testen von Next-Gen Netzwerken setzen.

TRANSPORT- UND DATACOM-TESTMODULE	
Testmodul für DSn/PDH- und SONET/SDH (elektr.)	FTB-8105 Transport Blazer
SONET/SDH-Testmodul	FTB-8115 Transport Blazer
Testmodule für Next-Gen SONET/SDH	FTB-8120/8130 Transport Blazer
Multiservice-Testmodule	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
Ethernet-Testmodule	FTB-8510B Packet Blazer
10-Gigabit Ethernet-Testmodul	FTB-8510G Packet Blazer
Testmodule für Fibre-Channel und Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer



FUNKTIONALITÄT KOMBINIERT MIT EFFIZIENZ



- 1 LED-Anzeigen
- 2 Umschaltung zwischen Anwendung und Tastatur
- 3 Drehknopf
- 4 Leistungspegelmesser und Rotlichtquelle (VFL)
- 5 Akku
- 6 Touchscreen-Stift
- 7 Zwei Slots für Module
- 8 USB-2.0-Port
- 9 1-GigE-Port
- 10 FIP-Port
- 11 Headset-Anschluss
- 12 Anschluss für AC-Netzteil
- 13 Zwei zusätzliche USB-2.0-Ports

ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSMERKMALE

Uneingeschränkt abwärts kompatibel zu früheren Modulen und deren grafische Benutzeroberflächen

Ein 1-GigE- und drei USB-2.0-Ports

Integrierte Bluetooth- und Wi-Fi-Anschlüsse

Windows-Remoteunterstützung und -Remotesteuerung

Anschluss für den Faserendflächenbetrachter (FIP) von EXFO

Für Außenanwendungen optimiertes 6.5" TFT LCD-Display

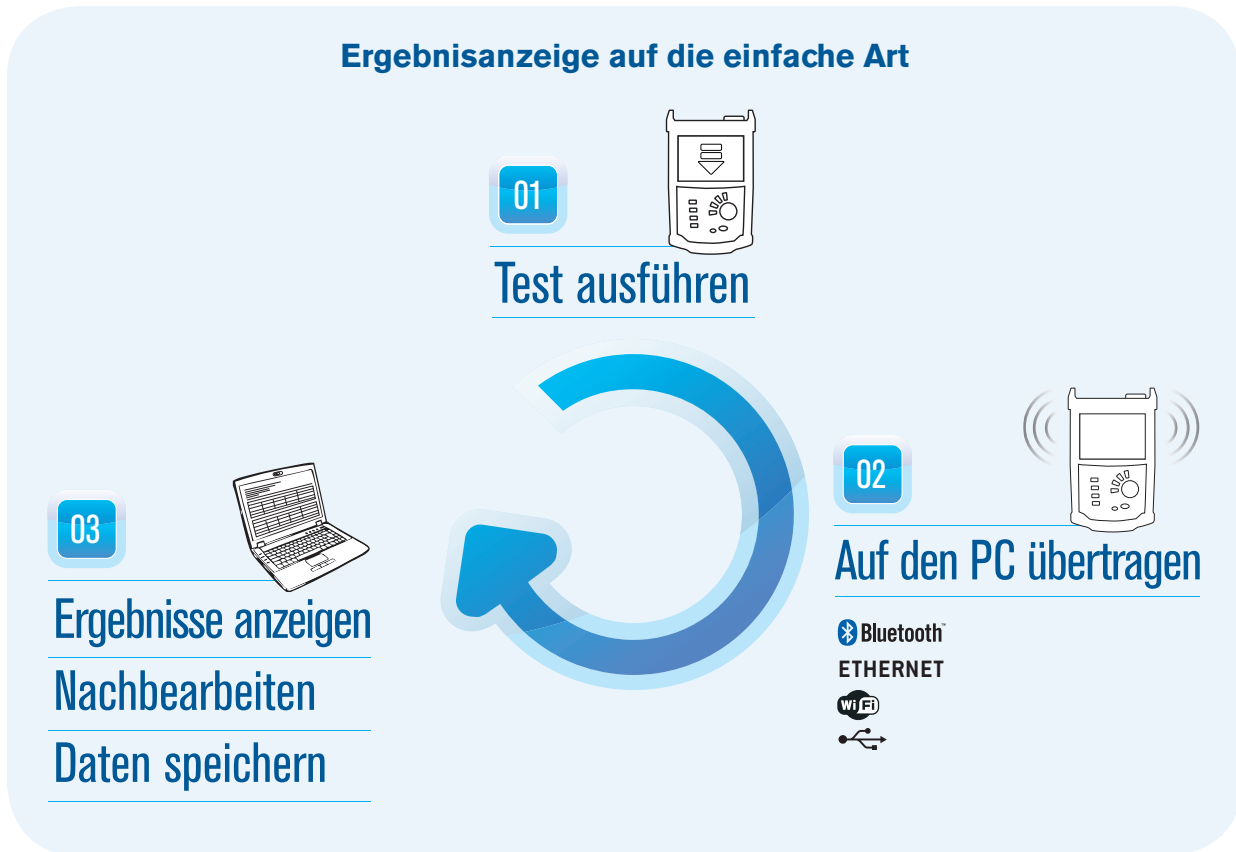
Telcordia- (Bellcore) konform

Update Manager für die neueste Software und zum Management Ihres Geräte-Pools

TESTEN, VERARBEITEN, ANZEIGEN, ABSCHICKEN: EINFACHER GEHT ES NICHT

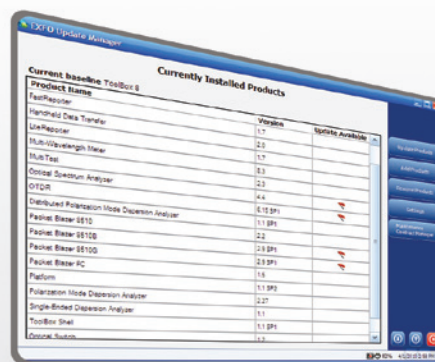
Anschlussflexibilität

Durch die von der Plattform FTB-200 v2 gebotenen drahtlosen Kommunikationsfunktionen können Sie Ihre Testberichte zu jeder Zeit und von jedem Ort über Mobilfunk-, WiFi- oder Bluetooth-Verbindungen versenden.



Update Manager

Der Update Manager sorgt nicht nur dafür, dass Ihre Plattform FTB-200 v2 immer auf dem neuesten Stand ist, sondern erleichtert Ihnen auch die Verwaltung der für Ihre Testlösung entwickelten Anwendungen. Dank des Funktionserweiterungsprogramms von EXFO war es nie einfacher, unsere neuesten Innovationen zu nutzen. EXFO berücksichtigt die Rückmeldungen seiner Kunden, beachtet aktuelle Marktanalysen und erfüllt die Anforderungen der neuesten Standards. So sorgen wir dafür, dass das Leistungspotenzial Ihres Produktes immer dem neuesten Stand entspricht.



TECHNISCHE DATEN^a

Display	Touchscreen, Farbe, 640 x 480, TFT, 163 mm (6,5")
Schnittstellen	Drei USB-2.0-Ports RJ-45 LAN 10/100/1000 Mbit/s Anschluss für FIP-Faserendflächenbetrachter (Video) Integrierte Bluetooth- und Wi-Fi-Anschlüsse (optional)
Speicher	Intern, 8 GB (Flash) USB-Sticks, 16 GB (optional)
Batterien	Li-Ionen-Akkus 8 Stunden Betrieb gemäß Telcordia (Bellcore) GR-196
Stromversorgung	AC/DC-Netzteil, Eingang 100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz, 2 A max., Ausgang: 24 VDC, 90 W
Computer	Intel ATOM-Prozessor Windows Embedded Standard

ALLGEMEINE ANGABEN

Temperatur	
Betrieb	-5 °C bis 50 °C
Lagerung ^b	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (H x B x T)	322 mm x 197 mm x 109 mm
Gewicht ^b	2,1 kg
Schwingungsfestigkeit	<1,5 g bei 10 Hz bis 500 Hz (auf den drei Hauptachsen)
Stoßfestigkeit	< 760 mm auf den sechs Seiten und acht Hauptkanten (gemäß GR-196-CORE)

ZUBEHÖR

FP4S	Faserendflächenbetrachter, 400-fache Vergrößerung	GP-2001	USB-Tastatur
FP4D	Faserendflächenbetrachter, 200/400-fache Vergrößerung	GP-2016	RJ-45 LAN-Kabel, 3 m
GP-10-070	Hartschalenkoffer für FTB-200	GP-2028	Computer-Sicherheitskabelsatz
GP-10-072	Weichschalenkoffer für FTB-200	GP-2116	1-Slot Speichermodul
GP-302	USB-Maus	GP-2137	USB-auf-RS232-Konverter
GP-1002	Headset	GP-2138	Kfz-Ladeadapter/Inverter
GP-1008	VFL-Adapter (2,5 mm auf 1,25 mm)	GP-2144	USB-Micro-Drive, 16 GB

TECHNISCHE DATEN DES INTEGRIERTEN LEISTUNGSPEGELMESSERS PM-200^c

Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Optionale kalibrierte CWDM-Wellenlängen (nm)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430, 1450, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1383, 1625
Leistungsbereich (dBm)	10 bis -86 (InGaAs) 26 bis -64 (GeX)
Unsicherheit (%) ^d	±5 % ± 3 pW (InGaAs) ±5 % ± 0,4 nW (GeX)
Anzeigeauflösung (dB)	
InGaAs	0,01 = max. bis -76 dBm 0,1 = -76 dBm bis -86 dBm 1 = -86 dBm bis min.
GeX	0,01 = max. bis -54 dBm 0,1 = -54 dBm bis -64 dBm 1 = -64 dBm bis min.
Automatischer Nullabgleich ^e	Max. Pegel bis -63 dBm für InGaAs Max. Pegel bis -40 dBm für GeX
Tonerkennung (Hz)	270/1000/2000

VISUAL FAULT LOCATOR (VFL) (OPTIONAL)

Lasertyp	Lasertyp, 650 nm ± 10 nm
Modus	CW
Ausgangsleistung	P _{Ausg} (typ.) in 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)

LASERSICHERHEIT

21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:2007
KLASSE 3R MIT VFL-OPTION

Hinweise

- Alle technischen Daten gelten bei 23 °C.
- Ohne interne Akkus. Maximale Lagertemperatur des Akkus: 60 °C
- Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Steckverbinder. Module im Ruhemodus. Batteriebetrieb.
- Bis 5 dBm.
- Für ± 0,05 dB, von 18 °C bis 28 °C.

BESTELLANGABEN

FTB-200-V2-XX-XX-XX-XX-XX-XX-XX

Modell

FTB-200-v2 = modulare Kompaktplattform

Display

S1 = aktiver TFT-Bildschirm

S2 = für Außenanwendungen optimierter Bildschirm

Wi-Fi/Bluetooth-Option

00 = ohne Funkkommunikation

RF = mit Funkkommunikation (Wi-Fi und Bluetooth)

Leistungspegelmesser

00 = ohne Leistungspegelmesser

VPM2X = VFL-Plattform, PM, Detektor 02X

VPM3 = VFL-Plattform, PM, Detektor 03

VPM2X-CWDM = VFL-Plattform, PM, Detektor 02X, kalibrierte CWDM-Wellenlängen (von 1270 nm bis 1610 nm)

VPM3-CWDM = VFL-Plattform, PM, Detektor 03, kalibrierte CWDM-Wellenlängen (von 1270 nm bis 1610 nm)

Steckeradapter

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

WC2 = FOA-FC-ST-SC-LC

ConnectorMax

00 = Ohne Analyse-Software für Faserendflächenbetrachter

FPSA = Mit Analyse-Software für Faserendflächenbetrachter

Softwareoptionen

00 = ohne Softwareoption

IPT = Ping Traceroute-Software

Faserendflächenbetrachter (FIP)

00 = ohne FIP

FP4S = FIP mit 400-facher Vergrößerung

FP4D = FIP mit 200/400-facher Vergrößerung

Beispiel: FTB-200-v2-S1-RF-VPM2X-FP4S-IPT-FPSA-FOA-16

EXFO Corporate Headquarters > 400 Godin Avenue, Quebec City (Quebec) G1M 2K2 KANADA | Tel.: +1 418 683-0211 | Fax: +1 418 683-2170 | info@EXFO.com

Gebührenfrei: +1 800 663-3936 (USA und Kanada) | www.EXFO.com

EXFO Amerika	3701 Plano Parkway, Suite 160	Plano, TX 75075 USA	Tel.: +1 800 663-3936	Fax: +1 972 836-0164
EXFO Asien	100 Beach Road, #22-01/03 Shaw Tower	SINGAPORE 189702	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO China	36 North, 3 rd Ring Road East, Dongcheng District Room 1207, Tower C, Global Trade Center	Beijing 100013 P. R. CHINA	Tel.: + 86 10 5825 7755	Fax: +86 10 5825 7722
EXFO Europa	Omega Enterprise Park, Electron Way	Chandlers Ford, Hampshire S053 4SE ENGLAND	Tel.: +44 2380 246810	Fax: +44 2380 246801
EXFO NetHawk	Elektronikkatie 2	FI-90590 Oulu, FINLAND	Tel.: +358 (0)403 010 300	Fax: +358 (0)8 564 5203
EXFO Service-Assurance	270 Billerica Road	Chelmsford, MA 01824 USA	Tel.: +1 978 367-5600	Fax: +1 978 367-5700

EXFO ist nach ISO 9001 zertifiziert und bestätigt die Qualität der aufgeführten Produkte. Das Gerät erfüllt die Anforderungen des Teils 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb erfolgt unter den zwei folgenden Voraussetzungen: (1) Das Gerät darf keine schädlichen Störungen hervorrufen und (2) das Gerät muss empfangene Störungen tolerieren. Dazu zählen auch Störeinflüsse, die einen unerwünschten Betrieb hervorrufen könnten. EXFO hat alle Anstrengungen zur Gewährleistung der Richtigkeit der in diesem Datenblatt gemachten Angaben unternommen. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Fehler und Auslassungen und behalten uns das Recht vor, das Design, die Kennwerte und Produkte jederzeit unverbindlich zu ändern. Die in diesem Dokument verwendeten Maßeinheiten entsprechen den Normen und Praktiken des Internationalen Einheitensystems (SI). Darüber hinaus erfüllen alle von EXFO hergestellten Produkte die Anforderungen der WEEE-Richtlinie der Europäischen Union. Weitere Informationen erhalten Sie auf der Website www.EXFO.com/recycle. Für Preise und Verfügbarkeit wenden Sie sich bitte an EXFO. Wir teilen Ihnen auch gern die Telefonnummer Ihres lokalen EXFO-Händlers mit.

Auf der EXFO-Website www.EXFO.com/specs finden Sie die jeweils neueste Fassung dieses Datenblatts.

Bei Abweichungen ist die Web-Fassung des Dokuments gegenüber der gedruckten Ausgabe maßgeblich.