

# FTB-500

## NETZWERKTESTS



### Grenzenlose Möglichkeiten. Herausragendes Design.

#### Zuverlässige Beurteilung von Next-Gen-Netzwerken

- Vollständige Fasercharakterisierung: Renommierte optische Reflektometer mit technisch führender Dispersionsanalyse
- Einzigartig: ortsauflösende PMD-Analyse
- Kompatibel zu 10G, 40G und 100G
- Die kompaktesten und leistungsstärksten Ethernet-, SONET/SDH-, OTN- und Fibre Channel-Analysatoren

#### Leistungsstarke Netzwerkanalyse

- Sie haben die Wahl zwischen der Ausführung mit 4 oder 8 Slots
- Schnellere Einrichtung und schnellere Testausführung
- Universelle drahtlose Anschlussflexibilität
- Voll abwärtskompatibel zu allen FTB-Modulen

#### Weitere einzigartige Merkmale

- Grenzenlose Konnektivität mit USB, Bluetooth, LAN, WLAN und 3G
- GPS zur Speicherung ihrer Standortdaten



Beurteilung von Next-Gen-Netzwerken

PART OF THE  
**EXFO|FTB Ecosystem**



**EXFO**  
EXPERTISE REACHING OUT

überreicht durch:

**Opternus**

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5  
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) - [www.opternus.de](http://www.opternus.de) - [www.opternus-shop.de](http://www.opternus-shop.de)

## Das völlig neue FTB-500 Testen ohne Grenzen.

Das FTB-500 ist das Ergebnis von mehr als 10 Jahren bewährter Führerschaft bei multimodularen Testplattformen und stellt ein völlig neues Spektrum an Möglichkeiten für das Testen von Netzwerken zur Verfügung. Diese neue Testphilosophie bietet erweiterte Anwendungen, schnellere Konfigurationen, Testzyklen und Berichte, drahtlos übertragene Daten und Berichte sowie die universelle Kompatibilität zu allen früheren, aktuellen und zukünftigen FTB-Modulen von EXFO.

Diese äußerst entwicklungsfähige Plattform wurde speziell für den Netzwerkspezialisten entworfen und ermöglicht die Ausführung echter Next-Gen Netzwerk-Tests.

### Modulare Testplattformen von EXFO: Marktinnovation aus Tradition

2009

Die erste portable Testplattform, die wirklich für Next-Gen-Netzwerke optimiert wurde und grenzenlose Testfunktionen und universelle drahtlose Verbindungsmöglichkeiten bietet.

● FTB-500



2007

Die erste modulare Handplattform zur Integration von optischen, Kupfer-, Transport- und Datacom-Testfunktionen.

● AXS-200



2006

Die erste Multilayer-Plattform speziell für den universellen Anwender für Tests in Metro-/Zugangsnetzen.

● FTB-200



2001

Die erste modulare Plattform für Tests vom Kern- zum Zugangsnetz.

● FTB-400



2000

Die erste feldtaugliche Mini-OTDR-Plattform.

● FTB-100



1996

Die erste PC-basierende multimodulare Plattform.

● FTB-300



Das FTB-500 ist die jüngste Weiterentwicklung der bewährten multimodularen Testplattformen von EXFO. Es versetzt Netzwerkspezialisten in die Lage, mehr Testanwendungen als je zuvor miteinander zu kombinieren – und sie so schnell wie noch nie auszuführen.

überreicht durch:

**Opternus**

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5  
D-22941 Bargteheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) - [www.opternus.de](http://www.opternus.de) - [www.opternus-shop.de](http://www.opternus-shop.de)

# Herausragende Konfigurationsmöglichkeiten.

**Beeindruckende Rechenleistung. Flexible Kombinierbarkeit.  
Ein Anwendungstraum wird wahr.**

Die Plattform FTB-500 stellt Ihnen neue, technisch führende Anwendungen zur Verfügung und erweitert das Leistungsvermögen Ihrer vorhandenen Applikation. Es liegt an Ihnen: Gehen Sie neue Wege. Setzen Sie neue Maßstäbe für Ihre Tests. Beherrschen Sie die neuen Technologien. Profitieren Sie von einer Komplettplattform, die sich an Ihre ganz speziellen Anforderungen anpassen lässt.



## Plattform FTB-500 mit acht Steckplätzen:

Selektive  
PMD

### Ortsauflösende PMD-Analyse

Die ortsaufgelöste Messung der PMD von einem Leitungsende ermöglicht die gezielte Modernisierung von Faserstrecken und die wirtschaftliche Implementierung von Übertragungen bei 10, 40 und 100 Gbit/s.

Faser-  
analyse

### Vollständige Fasercharakterisierung

PMD-, CD- und OTDR-Messungen kombiniert in einer Komplettlösung für die tief gehende Charakterisierung der Glasfaser. Sie starten die Nachbearbeitungssoftware FastReporter und führen gleichzeitig Aufnahmemessungen aus. So beschleunigen Sie die Datenanalyse und die Erstellung von Berichten, direkt vor Ort.

100  
Gbit/s

### Testanwendungen für 100 Gbit/s

Die technisch am weitesten fortgeschrittene Hardware, bereit für zukünftige Anwendungen bei 100 Gbit/s.

ROADM/  
POTS  
40  
Gbit/s

### Testen von ROADM/POTS- und 40 Gbit/s-Anwendungen

Integrierte optische und Transport-Tests in einer portablen Lösung, die OC-768, STM-256, OTU3 sowie echte In-Band-OSNR für ROADM, 40G-Übertragungen und UDWDM-Signale unterstützt.

Komplettkonfiguration für Transport- und Datacom-Netze für:

- DS0/E0 bis OC-768/STM-256
- OTU1/OTU2/OTU3/OTU1e/OTU2e mit FEC
- 10/100M, Gigabit Ethernet und 10 Gigabit Ethernet (LAN/WAN)
- 1x/2x/4x/10x Fibre Channel
- Next-Gen SONET/SDH (GFP, LO/HO VCAT and LCAS)



## Plattform FTB-500 mit vier Steckplätzen:

### Inbetriebnahmemessungen für ROADM und PTN

Kombiniert die Analyse von SONET/SDH, OTN, Ethernet und Fibre-Channel sowie einen optischen Spektrumanalysator mit einem integrierten Polarisationscontroller.

### CWDM-Inbetriebnahmemessungen

Integriert zwei Metro/CWDM-OTDRs und einen leistungsstarken optischen Spektrumanalysator (bis 23 dBm) mit Polarisationscontroller in einer portablen Lösung.

### 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.

### Gigabit- und 10 Gigabit Ethernet-Konfigurationen

- Gigabit Ethernet-Analysator, OTDR und optischer Spektrumanalysator mit Polarisationscontroller
- Gigabit Ethernet-Analysator, 10-Gigabit Ethernet-Analysator und OTDR



überreicht durch:

**Opternus**

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5  
D-22941 Bargteheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) - [www.opternus.de](http://www.opternus.de) - [www.opternus-shop.de](http://www.opternus-shop.de)

## Ein breiteres Testspektrum. Eine breitere Modulpalette. Ein frischer Wind.

Das brandneue FTB-500 unterstützt alle Plug&Play-Module der FTB-Reihe von EXFO und ermöglicht Ihnen die problemlose Anpassung Ihrer Testlösung an sich ändernde Testanforderungen. Kombinieren Sie die Charakterisierungsanwendungen der physikalischen und optischen Layer mit Transport- und Datacom-Testmodulen zur Analyse von Next-Gen 10G, 40G und 100G.

### Optisch

#### Optische Testmodule

Wählen Sie unter den renommiertesten OTDRs der Branche und den modernsten Dispersionsanalysatoren.

OTDR	FTB-7xxx (Serie B-C-D-E)	MultiTest-Modul	FTB-3930
Optische Spektrumanalysatoren	FTB-5240S		
	FTB-5240S-P	Mehrwellenlängenmesser	FTB-5320
Single-Ended Dispersionsanalysator	FTB-5700	PMD-Analysator	FTB-5500B
Selektiver PMD-Analysator	FTB-5600		
	<i>Der erste der Branche!</i>	CD-Analysator	FTB-5800
Optischer Schalter	FTB-9100		

### Transport und Datacom

#### Transport/Datacom-Testmodule

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

40/43 Gigabit SONET/SDH-Testmodul	FTB-8140 Transport Blazer
Testmodule für Next-Gen SONET/SDH	FTB-8120/8130 Transport Blazer
SONET/SDH-Testmodul	FTB-8115 Transport Blazer
DSn/PDH- und SONET/SDH-Tests	FTB-8105 Transport Blazer
Multiservice-Testmodule	FTB-8120NGE/8130NGE Power Blazer
10-Gigabit Ethernet-Testmodul	FTB-8510G Packet Blazer
Ethernet-Testmodule	FTB-8510/8510B Packet Blazer
Testmodule für Fibre-Channel und Ethernet	FTB-8525/8535 Packet Blazer
Fibre Channel-Testmodul	FTB-8520 Packet Blazer SAN
Testmodul für 100G/40G Ethernet	FTB-85100G Packet Blazer

### Faserprüfung

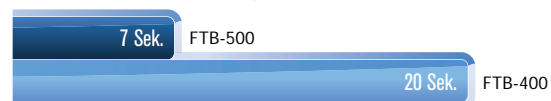
#### Software zur Analyse von Steckverbinder-Endflächen

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.

## Tests in Ihrem Tempo. Schnellere Konfigurationen. Schnellere Tests. Schnellere Ergebnisse.

When you're ready to start your day, you want to be able to actually start it—quick. The FTB-500 “understands” this, as it lets you expedite the setup process and get down to testing, so you can get to your next location faster and breathe through your tight day-to-day schedule.

Laden einer 10G BER-Testkonfiguration aus der Favoritenliste



65%  
schneller

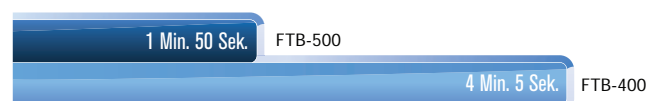
Erstellen einer .pdf-Datei für einen 10G BER-Test



80%  
schneller

Einrichten eines komplexen Testfalles:

OTU2/ODU2 + ODU1 (alle TCMS aktiviert)/STM-16/LOP VCG/AU-4/TU-11-64v/BER



55%  
schneller

Zeitvergleich zwischen dem neuen FTB-500 und dem FTB-400.



überreicht durch:

**Opternus**

Opternus GmbH Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5  
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

Büro Süd:

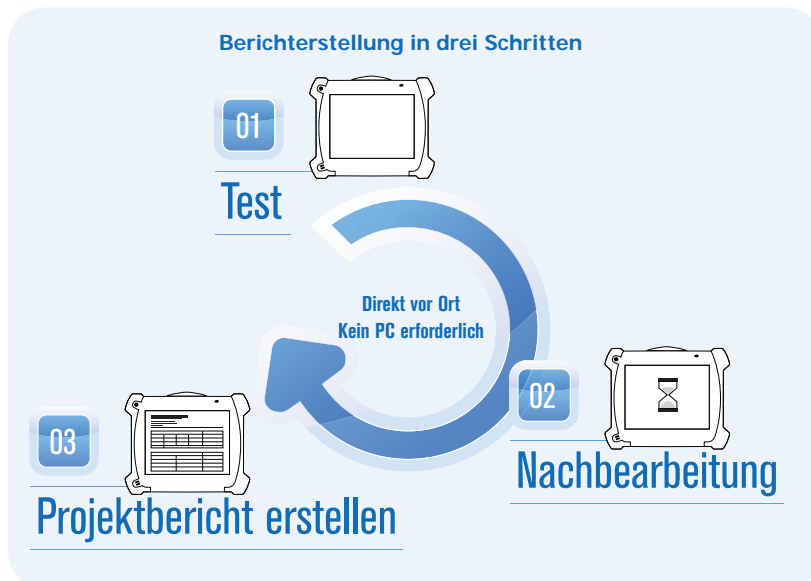
Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) - [www.opternus.de](http://www.opternus.de) - [www.opternus-shop.de](http://www.opternus-shop.de)

## Berichte erstellen. Plattform ausschalten. Nach Hause gehen.

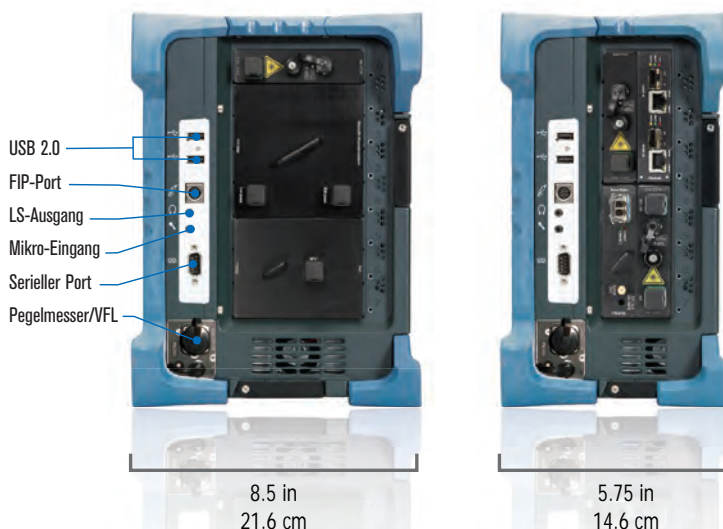
Die Plattform FTB-500 läuft auf Windows XP und erlaubt Ihnen, die Berichte vor Ort zu erstellen, ohne an einem Schreibtisch am PC zu sitzen. Dank der FastReporter-Software zur Nachbearbeitung und Berichterstellung können Sie eine Komplettbewertung der Glasfaser ausführen, noch vor Ort einen Bericht mit Einbindung der PMD-, CD- und OTDR-Ergebnisse erstellen – und Feierabend machen!



## Handlich, einfach zu bedienen und übersichtlich. Kurz gesagt: Beeindruckend praktisch.

Serviceeinsätze stellen ganz besondere Anforderungen. Schwer zugängliche Messorte, mangelnde Beleuchtung, Regen, Kälte, direkte Sonneneinstrahlung und vieles mehr können die Ausführung der Tests erheblich erschweren. Mit ihrem neuen Niveau an Bedienerkomfort erleichtert die Plattform FTB-500 Ihnen die Arbeit.

- Praktische Handgriffe und ein erstklassiges ergonomisches Design für problemlosen Transport und einfache Bedienung
- Kippständer zur besseren Lesbarkeit der Ergebnisse
- Einfach zugängliche Anschlüsse und Touchscreen-Schreibstift



## Mit der Welt verbunden.

### Download von Trainingsmodulen. Echtzeit-Informationsportal. Als ob die Experten mit am Schreibtisch sitzen.

Wenn Fragen auftreten, brauchen Sie schnelle Antworten. Die Plattform FTB-500 versetzt Sie in die Lage, Trainingsmodule direkt herunterzuladen und anzuzeigen. Sie ermöglicht zudem den Zugang zum Next-Gen Networking Blog von EXFO, das die neuesten Testkonzepte behandelt und wichtige Einblicke in häufig auftretende Problemstellungen vermittelt. Ihre persönliche Hotline zu aktueller Fachkompetenz!



### Es ist Ihre Plattform: Sie haben sie unter Kontrolle. Egal wo Sie sich befinden.

Manchmal geht es einfach nicht anders: Sie müssen an zwei Stellen gleichzeitig sein – vor Ort Testzyklen ausführen und die Abläufe von einem anderen Standort aus beobachten. Genau das erlaubt Ihnen das FTB-500 mit seiner Windows-basierten Remote-Desktop-Funktion und VNC-Steuerung.



### Universelle Funkkommunikation. Berichte nach Belieben übertragen. Kabellose Freiheit.

Ob Sie sich im Stadtzentrum oder „ganz weit draußen“ befinden, Sie können Ihre Testergebnisse weiterleiten, sobald Sie dafür bereit sind. Denn das FTB-500 ist auch bereit – für die Übertragung über eine Funkverbindung. Sie senden Ihre Berichte einfach, wann immer Sie wollen über eine Mobilfunk-, Wi-Fi- oder Bluetooth-Verbindung.

## Bleiben Sie auf der sicheren Seite.

### Design-Kompetenz für modulare Plattformen. Bewährte Innovationsführerschaft.

### Wagen Sie den Next-Gen-Sprung – mit einem Sicherheitsnetz.

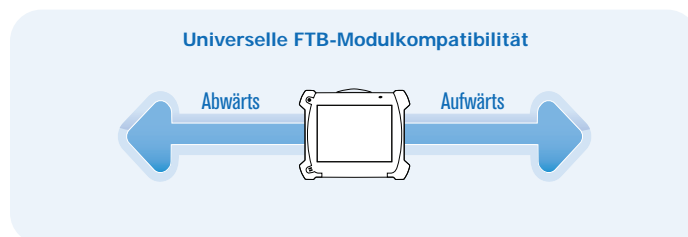
EXFO hat vor mehr als 10 Jahren das modulare Testkonzept eingeführt und sich zum führenden Anbieter von multimodularen Netzwerk-Testplattformen entwickelt. Aufgrund unserer konsequenten Ausrichtung auf marktorientierte Innovationen ist die Plattform FTB-500 die fortschrittlichste und zuverlässigste Testplattform für den Netzwerkspezialisten von heute.



### Abwärtskompatibel. Aufwärtskompatibel.

### Wie Sie es mit Recht von einer evolutionären Plattform erwarten können.

Das FTB-500 wurde mit dem Ziel entwickelt, Ihre früheren und zukünftigen Investitionen zu schützen. Daher kann sie alle von EXFO angebotenen FTB-Module aufnehmen: Die bewährten Module, mit denen Sie bereits arbeiten, und auch die neuen Module der nächsten Generation, die in Zukunft zur Verfügung stehen werden. Darüber hinaus erlaubt die offene Architektur die Durchführung mehrfacher Upgrades von Software und Hardware. Damit wächst die Plattform mit Ihren Testanforderungen und sorgt dafür, dass Sie den größtmöglichen Nutzen aus Ihrer Investition ziehen. Ein herausragendes Preis-Leistungsverhältnis: Mit weniger sollten Sie sich nicht zufrieden geben!



### TECHNISCHE DATEN <sup>a</sup>

Prozessor (CPU)	Intel Core 2 Duo
Display	Touchscreen, TFT-Farbe, 800 x 600, 30,7 cm (12,1 ")
Schnittstellen	Ethernet-Anschluss Anschluss für Faserendflächenbetrachter ExpressCard-Port, 34 mm Serieller RS-232-Anschluss Monitor-Anschluss Vier USB-2.0-Ports PC-Standardanschlüsse für Mikro-Eingang und Lautsprecher-Ausgang (3,5 mm)
Speicher	Interne 80-GB-Festplatte (mind.) mit Schutz vor Erschütterungen USB-Flash-Laufwerk (1 GB, 2 GB und 8 GB, optional) ExpressCard-Speicherkarte (ab 16 GB, optional) Externes USB-DVD-Laufwerk (R/W) (optional)
Batterien <sup>b</sup>	8-Slot-Konfiguration: drei intelligente Li-Ionen-Akkus, gesamt 207 Wh 4-Slot-Konfiguration: zwei intelligente Li-Ionen-Akkus, gesamt 138 Wh
Stromversorgung (intern)	100–240 VAC, 50/60 Hz

### ALLGEMEINE ANGABEN

Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 50 °C
Lagerung <sup>c</sup>	-40 °C bis 70 °C
Relative Luftfeuchte	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Abmessungen (H x B x T)	8-Slot-Konfiguration: 366 mm x 296 mm x 216 mm 4-Slot-Konfiguration: 366 mm x 296 mm x 146 mm
Gewicht <sup>d</sup>	8-Slot-Konfiguration: 10,9 kg 4-Slot-Konfiguration: 8,5 kg

CE-Konformität, CSA, EU WEEE, China RoHS

### ZUBEHÖR

GP-10-047B	Weichschalenkoffer mit Rollen und Handgriff (4-Slot-Plattform)	GP-2090	Intelligenter Li-Ionen-Ersatzakku
GP-10-056B	Weichschalenkoffer mit Rollen und Handgriff (8-Slot-Plattform)	GP-2091	USB-Tastatur (USB-Port)
GP-10-075	Universeller Hartschalenkoffer (8-Slot-Plattform)	GP-2092	USB-Speicherstick, 8 GB
GP-10-078	Universeller Hartschalenkoffer (4-Slot-Plattform)	GP-2093	WiFi-ExpressCard
GP-302	USB-Maus	GP-2094	ExpressCard-Speicherkarte, 16 GB
GP-2016	RJ-45 LAN-Kabel (3 m)	GP-2095	Headset
GP-2028	Computer-Sicherheitskabelsatz	GP-2096	USB A-A für Master-Master-Kommunikation
GP-2086	Bluetooth USB-Adapter	GP-2100	DVD±R-Brenner, 8 x, extern, USB 2.0
		GP-2101	Gerades RS232-Kabel F-M

### TECHNISCHE DATEN DES INTEGRIERTEN LEISTUNGSEGELMESSERS PM-500 (OPTION) <sup>e</sup>

Kalibrierte Wellenlängen (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Leistungsbereich (dBm)	10 bis -86
Unsicherheit (%) <sup>e</sup>	±5 % ± 3 pW (bis 5 dBm)
Anzeigeauflösung (dB)	0,01 = max. bis -76 dBm 0,1 = -76 dBm bis -86 dBm
Automatischer Nullabgleichbereich <sup>f</sup>	Maximaler Pegel bis -63 dBm
Tonerkennung (Hz)	270/1000/2000

### VISUAL FAULT LOCATOR (VFL-ROTLICHTQUELLE) (OPTION)

Laser, 650 nm ± 10 nm  
CW  
P<sub>Ausg</sub> (typ.) in 62,5/125 µm: 3 dBm (1,6 mW)

### LASERSICHERHEIT



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

#### Hinweise

- Alle Daten gelten bei 23 °C.
- Die Aufladezeit beträgt standardmäßig 4 Stunden. Ladetemperatur: 0 °C bis 45 °C.
- Ohne interne Akkus. Lagertemperatur der Akkus: -20 °C bis 60 °C beim Versand und -20 °C bis 45 °C bei Langzeitlagerung.
- Plattform mit Akkus ohne Module (3 Akkus für 8-Slot-Konfiguration und 2 Akkus für 4-Slot-Konfiguration).
- Bei 23 °C ± 1 °C, 1550 nm und mit FC-Steckverbinder. Module im Ruhemodus. Akkubetrieb.
- Für ± 0,05 dB, von 18 °C bis 28 °C.

**BESTELLANGABEN**

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

**Display** ■

S1 = aktiver TFT-Bildschirm  
S2 = für Außenanwendungen optimierter TFT-Bildschirm

**Modulkapazität** ■

QTR = 4 Modulsteckplätze  
OCT = 8 Modulsteckplätze

**Batterie** ■

00 = ohne Akkus  
BTY = mit Akkus

**Leistungspegelmesser** ■

00 = ohne Leistungspegelmesser  
VPM3 = VFL, Leistungspegelmesser mit InGaAs-Detektor

**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 E2000/APC  
FOA-98 = LC  
FOA-99 = MU

**ConnectorMax**

00 =  
FPSA =

**Softwareoption für die Plattform<sup>a</sup>**

FPS = Software für FIP-Faserendflächenbetrachter

**FIP-Option**

00 = ohne FIP-Faserendflächenbetrachter  
FP4S = FIP mit 400-facher Vergrößerung  
FP4D = FIP mit 200/400-facher Vergrößerung

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

**Hinweis**

a. Bei Auswahl eines FIP-Modells enthalten.

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](http://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 <sup>rd</sup> 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](http://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 <http://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.

SPFTB500.GAL

© 2011 EXFO Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Gedruckt in Kanada 04/11



überreicht durch:



**Opternus GmbH** Optische Spleiss- & Messtechnik

Bahnhofstr. 5  
D-22941 Bargtheide

Tel. +49(0)4532-20 44-0  
Fax +49(0)4532-20 44-25

**Büro Süd:**

Wäldenbronner Str. 2  
D-73732 Esslingen

Tel. +49(0)711-3 10 59 99-0  
Fax +49(0)711-3 10 59 99-99

E-Mail: [info@opternus.de](mailto:info@opternus.de) - [www.opternus.de](http://www.opternus.de) - [www.opternus-shop.de](http://www.opternus-shop.de)

aktualisiert 12/2011