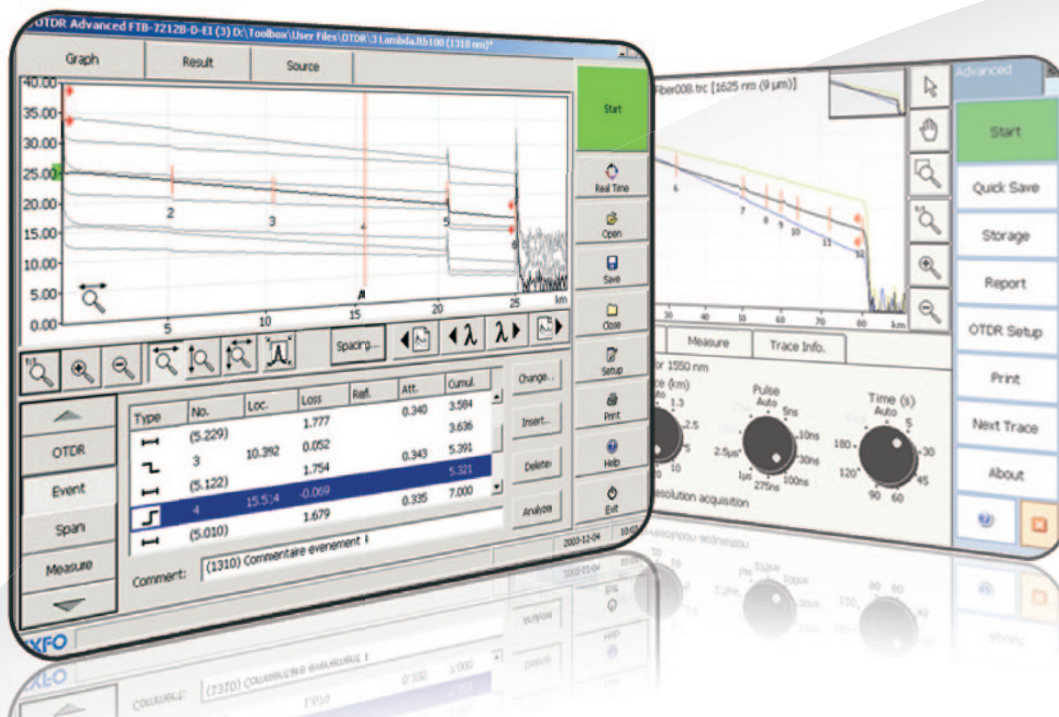


# Metro/CWDM-OTDR FTB-7400E

FASERCHARAKTERISIERUNG IN METRO/KERN- UND CWDM-NETZEN



Hochauflösendes OTDR für längere Metro-Strecken und ITU-basierende CWDM-Netze

DATENBLATT

## LEISTUNGSMERKMALE

- Branchenführende Linearität von  $\pm 0,03$  dB/dB
- Bis zu 256.000 Messpunkte
- Ereigniszone von 0,8 m und Dämpfungstzone von 4 m
- Testen von Low-Water-Peak Fasern bei 1383 nm
- Dynamikbereich bis 42 dB zum Testen von Long-Haul-Netzen
- Tests durch CWDM-basierende Multiplexer und Demultiplexer bei den von der ITU empfohlenen Wellenlängen

## ANWENDUNGEN

- Testen von Metro-/Kernetzen
- Testen von CWDM-Netzen

## UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN



Plattform  
FTB-500



Kompaktplattform  
FTB-200



Beurteilung von  
Next-Gen Netzwerken

Wenn nicht anders angegeben, gelten alle Werte bei 23 °C ± 2 °C mit einem FC/PC-Steckverbinder.

TECHNISCHE DATEN			
Modell <sup>a</sup>	FTB-7400E-XXXX	FTB-7400E-CWS	FTB-7400E-CWCL
Wellenlängen (nm) <sup>b</sup>	1310 ± 20/1383 ± 1/1550 ± 20/1625 ± 10	1470 ± 3/1490 ± 3/1510 ± 3/1530 ± 3	1550 ± 3/1570 ± 3/1590 ± 3/1610 ± 3
Dynamikbereich bei 20 µs (dB) <sup>c</sup>	42/40/41/41	41/41/ 41/41	41/41/ 40/40
Ereignistotzone (m) <sup>d</sup>	0,8	0,8	0,8
Dämpfungstotzone (m) <sup>d</sup>	4/4/4,5/4,5	4/4,5/4,5	4/4,5/4,5
Entfernungsbereich (km)	1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 260, 400	1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 260, 400	1,25, 2,5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 260, 400
Pulsbreite (ns)	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000, 20 000	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000, 20 000	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10 000, 20 000
Linearität (dB/dB) <sup>b</sup>	± 0,03	± 0,03	± 0,03
Dämpfungsschwellwert (dB)	0,01	0,01	0,01
Dämpfungsauflösung (dB)	0,001	0,001	0,001
Messwertauflösung (m)	0,04 bis 5	0,04 bis 5	0,04 bis 5
Messpunkte	256.000 (max.)	256.000 (max.)	256.000 (max.)
Entfernungsunsicherheit (m) <sup>e</sup>	± (0,75 + 0,001 % x Entfernung + Messwertauflösung)	± (0,75 + 0,001 % x Entfernung + Messwertauflösung)	± (0,75 + 0,001 % x Entfernung + Messwertauflösung)
Messdauer	anwenderdefiniert (5 Sek. bis 60 Min.)	anwenderdefiniert (5 Sek. bis 60 Min.)	anwenderdefiniert (5 Sek. bis 60 Min.)
Echtzeitaktualisierungsrate (Hz) (typ.)	4	4	4
Stabiler Ausgangspegel (dBm) <sup>f</sup>	-4,5 (7400E-0023B)		
Optionale Rotlichtquelle (VFL) <sup>b</sup>	Laser, 650 nm ± 10 nm CW, P <sub>Ausg</sub> in 62,5/125 µm: 1,5 dBm (1,4 mW)		

#### Hinweise

- Die vollständigen Daten zu den verfügbaren Konfigurationen entnehmen Sie bitte den Bestellangaben.
- Typisch
- Typischer Dynamikbereich mit dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- Typische Totzone von Singlemode-Modulen für Reflexionen unter -45 dB mit 5 ns Pulsbreite.
- Beinhaltet nicht die durch die Brechzahl der Faser bedingte Unsicherheit.
- Typischer Ausgangspegel bei 1550 nm.

## LASERSICHERHEIT

21 CFR 1040.10 und IEC 60825-1:2007  
Klasse 1M ohne VFL-Option  
Klasse 3R mit VFL-Option



## BESTELLANGABEN

## Singlemode (METRO/CWDM)

## FTB-7400E-XX-XX-XX-XX

## Modell

## Zwei Wellenlängen

FTB-7400E-0023B = SM OTDR-Modul, 1310/1550 nm (9/125 µm)

## Drei Wellenlängen

FTB-7400E-0234B = SM OTDR-Modul, 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)<sup>a</sup>

## Vier Wellenlängen

FTB-7400E-2347B = SM OTDR-Modul, 1310/1383/1550/1625 nm (9/125 µm)<sup>a</sup>FTB-7400E-CWS = CWDM SM OTDR-Modul, 1470/1490/1510/1530 nm (9/125 µm)<sup>a</sup>FTB-7400E-CWCL = CWDM SM OTDR-Modul, 1550/1570/1590/1610 nm (9/125 µm)<sup>a</sup>

Beispiel: FTB-7400E-2347B-EI-EUI-89-VFL-AD

## Softwareoptionen

00 = ohne Softwareoption

AD = Erkennung von Makrokrümmungen und lineare Ansicht<sup>b</sup>

## VFL-Rotlichtquelle (Universalsteckverbinder, 2,5 mm)

00 = ohne VFL-Rotlichtquelle

VFL = mit VFL-Rotlichtquelle (Universalsteckverbinder, 2,5 mm)

## Anschlüsse

EA-EUI-28 = APC/DIN 47256

EA-EUI-89 = APC/FC Narrow Key

EA-EUI-91 = APC/SC

EA-EUI-95 = APC/E-2000

EI-EUI-28 = UPC/DIN 47256

EI-EUI-76 = UPC/HMS-10/AG

EI-EUI-89 = UPC/FC Narrow Key

EI-EUI-90 = UPC/ST

EI-EUI-91 = UPC/SC

EI-EUI-95 = UPC/E-2000

## Hinweis

a. VFL immer enthalten.

b. Diese Softwareoption ist nur mit der Plattform FTB-200 einsetzbar.

EXFO Corporate Headquarters &gt; 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 <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 [www.EXFO.com/specs](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.