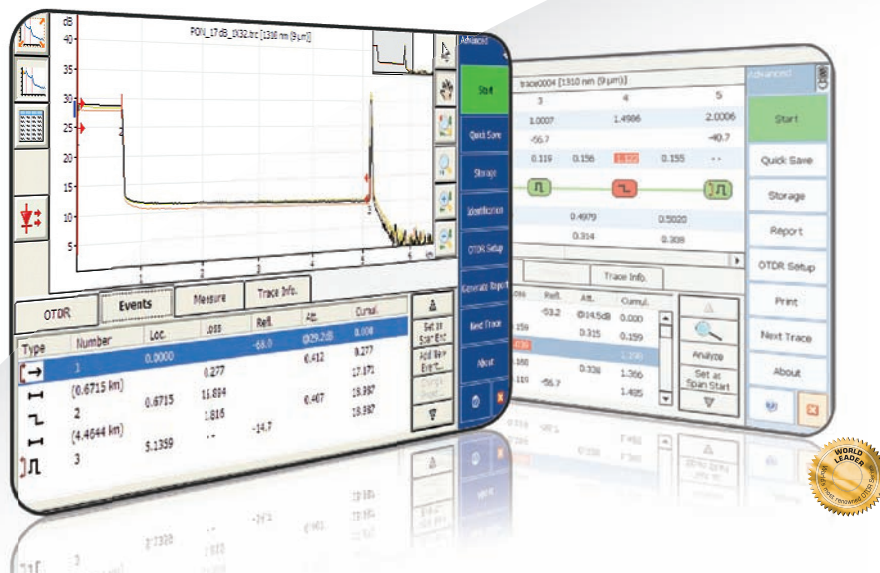


FTB-730 und FTB-7300E OTDRs für PON FTTx/MFH

OPTIMIERT FÜR DIE INSTALLATION VON OPTISCHEN
ZUGANGSNETZEN UND DIE FEHLERDIAGNOSE



Ideal für Glasfaser-Installateure zur nahtlosen Charakterisierung von Splittern in FTTx- und MFH-Anwendungen von PON-Netzen

LEISTUNGSMERKMALE

- Tests durch Splitter mit hoher Portzahl (bis 1x128)
- Singlemode-Port für Fehlerdiagnose während des Betriebs
- Dynamikbereich bis 39 dB
- Schnelle Aufnahmemessungen zur Beschleunigung des Bereitstellungsprozesses

ANWENDUNGEN

- Bewältigung von Testanforderungen für FTTx/MFH in PON-Netzen
- Testen von Zugangsnetzen

UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN

FTB-730:



FTB-1
Ein-Modul-Plattform
für spezifische
Anwendungen

FTB-7300E:



FTB-200
Modulare Zwei-Slot-
Plattform für kombinierte
Anwendungen



FTB-500
Plattform mit vier
oder acht Slots zur
Fasercharakterisierung



Beurteilung von
Next-Gen Netzwerken

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 - www.opternus.de - www.opternus-shop.de

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

TECHNISCHE DATEN		
Modell	FTB-7300E ^a	FTB-730 ^b
Wellenlänge (nm) ^c	1310 ± 20, 1490 ± 10, 1550 ± 20, 1625 ± 10, 1650 ± 7	1310 ± 20, 1490 ± 10, 1550 ± 20, 1625 ± 10
Dynamikbereich bei 20 µs (dB) ^d	39, 35, 37, 39, 37 ^e	39, 35, 37, 39
Ereignistotzone (m) ^f	0,8	0,8
Dämpfungstotzone (m) ^f	4, 4,5, 4,5, 4,5, 4,5	4, 4,5, 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
Pulsbreite (ns)	5, 10, 30, 50, 100, 275, 500, 1000, 2500, 10.000, 20.000	5, 10, 30, 50, 100, 275, 500, 1000, 2500, 10.000, 20.000
Linearität (dB/dB) ^g	± 0,03	± 0,03
PON-Totzone (m) ^h		35
Dämpfungsschwellwert (dB)	0,01	0,01
Dämpfungsaufösung (dB)	0,001	0,001
Messwertaufösung (m)	0,04 bis 5	0,04 bis 5
Messpunkte	256.000 (max.)	256.000 (max.)
Entfernungsunsicherheit (m) ⁱ	± (0,75 + 0,001 % x Entfernung + Messwertaufösung)	± (0,75 + 0,0025 % x Entfernung + Auflösung)
Messdauer	anwenderdefiniert (maximal 60 Min.)	anwenderdefiniert (maximal 60 Min.)
Echtzeitaktualisierungsrate (Hz) (typ.)	4	4
Stabiler Ausgangspegel (dBm) ^j	-2,5	-2,5
Optionale Rotlichtquelle (VFL) ^c	Laser, 650 nm ± 10 nm CW, P _{Ausg} in 62,5/125 µm: 3 dBm (2 mW)	n/a ⁱ
Reflexion (dB) ^c	± 2	± 2

Die vollständigen Daten zu den verfügbaren Konfigurationen entnehmen Sie bitte den Bestellangaben.

Hinweise

- a. SM-Live-Port im Filter-Bandpass: 1625 nm ± 15 nm/1650 nm ± 7 nm.
- b. SM-Live-Port im Filter-Bandpass: 1625 nm ± 15 nm. 1650 nm nicht am FTB-730 verfügbar.
- c. Typisch.
- d. Typischer Dynamikbereich mit dreiminütiger Mittelwertbildung bei SNR = 1.
- e. Der Dynamikbereich für Nicht-SM Live bei 1625 nm beträgt 37 dB.
- f. Typische Totzone von Singlemode-Modulen für Reflexionen unter -45 dB mit 5 ns Pulsbreite.
- g. Nicht-reflektiver Splitter, 13 dB Dämpfung, 50 ns Pulsbreite, typischer Wert.
- h. Beinhaltet nicht die durch die Brechzahl der Faser bedingte Unsicherheit.
- i. Typischer Ausgangspegel bei 1550 nm.
- j. VFL-Rotlichtquelle auf der Plattform FTB-1 verfügbar.

ALLGEMEINE ANGABEN

Modul	FTB-7300E	FTB-730
Abmessungen (H x B x T)	97 mm x 25 mm x 260 mm	130 mm x 36 mm x 252 mm
Gewicht	0,55 kg	0,65 kg

LASERSICHERHEIT

21 CFR 1040.10 UND IEC 60825-1:2007
KLASSE 1M ohne VFL-Option
KLASSE 3R MIT VFL-OPTION



Beurteilung von
Next-Gen Netzwerken

überreicht durch:



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 - www.opternus.de - www.opternus-shop.de

BESTELLANGABEN

SINGLEMODE (PON FTTx/MFH) FÜR KOMPAKTPLATTFORM FTB-200 ODER PLATTFORM FTB-500

FTB-7300E-XX-XX-XX-XX

Modell ■

Zwei Wellenlängen

FTB-7300E-023B = SM OTDR-Modul, 1310/1550 nm (9/125 µm)
 FTB-7300E-034B = SM-OTDR-Modul, 1550/1625 nm (9/125 µm)

Drei Wellenlängen

FTB-7300E-234B = SM OTDR-Modul, 1310/1550/1625 nm (9/125 µm)
 FTB-7300E-236B = SM-OTDR-Modul, 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)

SM Live-Port

FTB-7300E-023B-04B = SM- und SM-Live OTDR-Modul, 1310/1550 und 1625 nm Live-Port
 FTB-7300E-023B-08B = SM- und SM-Live OTDR-Modul, 1310/1550 und 1650 nm Live-Port
 FTB-7300E-000-04B = SM-OTDR, 1310/1550 nm (9/125 µm)

VFL-Rotlichtquelle

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

Softwareoptionen

00 = ohne Softwareoption
 AD = Erkennung von Makrokrümmungen und lineare Ansicht^a

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

El: Siehe untenstehenden Hinweis.

Beispiel: FTB-7300E-023B-04B-EA-EUI-89-VFL

Hinweis

a. Diese Softwareoption ist nur für die Plattform FTB-200 einsetzbar.

SINGLEMODE (PON FTTx/MFH) FÜR DIE PLATTFORM FTB-1

FTB-730-XX-XX-XX

Modell ■

Zwei Wellenlängen

FTB-730-023B = SM OTDR-Modul, 1310/1550 nm (9/125 µm)

Drei Wellenlängen

FTB-730-236B = SM OTDR-Modul, 1310/1490/1550 nm (9/125 µm)

SM Live-Port

FTB-730-023B-04B = SM- und SM-Live OTDR-Modul, 1310/1550 und 1625 nm Live-Port
 FTB-730-000-04B = SM-Live-OTDR mit 1625 nm Live-Port (9/125 µm)

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

Softwareoptionen

00 = ohne Softwareoption
 AD = Auto-Diagnose (Erkennung von Makrokrümmungen, Gut/Schlecht-Bewertung und Fehlerlokalisierung)
 EC = Ereignischarakterisierung (bidirektionale Analyse und Template-Modus)

El: Siehe untenstehenden Hinweis.

Beispiel: FTB-730-023B-04B-EA-EUI-89-AD

EI-Steckverbinder

Zur Maximierung der Performance Ihres OTDRs empfiehlt EXFO die Nutzung von APC-Steckverbindern. Dieser Steckverbinder generiert eine geringere Reflexion, die als kritischer Parameter die technischen Daten, insbesondere die Totzonen, beeinflusst. APC-Steckverbinder besitzen bessere Leistungsparameter als UPC-Steckverbinder und erhöhen dadurch die Effizienz der Testausführung.

Hinweis

UPC-Steckverbinder sind ebenfalls erhältlich. Ersetzen Sie hierfür den betreffenden Teil der Bestellnummer EA-XX einfach durch EI-XX. Darüber hinaus stehen folgende Steckverbinder zur Verfügung: EI-EUI-76 (UPC/HMS-10/AG) und EI-EUI-91 (UPC/ST).

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	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	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.

SPFTB730/7300E.2DE

© 2010 EXFO Inc. Alle Rechte vorbehalten.



Gedruckt in Kanada 10/10



Beurteilung von
Next-Gen Netzwerken

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 - www.opternus.de - www.opternus-shop.de