

200

ТЕСТИРОВАНИЕ СЕТЕЙ

Компактная платформа

FTB-200



КОМПАКТНАЯ ПЛАТФОРМА, СОЗДАННАЯ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

FTB-200 является компактной, модульной платформой, предназначенной для тестирования на различных уровнях и в различных средах

- Проводит тестирование уровней: физического, транспортного и данных
- Имеет возможность установки двух сменных модулей
- Может быть дополнительно оснащена следующими инструментами: визуальным локатором повреждений (VFL), видеомикроскопом и измерителем мощности

Предназначена для тестирования различных сетей: городских, доступа и FTTx

- Малый вес платформы
- Оснащена сенсорным экраном, устойчивым к ударам, воде, пыли и большинству химических веществ
- Имеет колесо выбора и кнопки быстрого доступа, облегчающие прокрутку данных и выбор функций
- Соответствует стандартам GR-196-CORE
- Время автономной работы от батарей продлено до 8 часов - идеально для рефлектометрии

Улучшенная производительность

- Время загрузки 4 секунды с Windows CE
- Улучшено время измерений, обработки данных и создания отчетов
- Мгновенная установка связи с помощью AutoSync USB для передачи файлов и обновления ПО
- Оснащена USB A/B и RJ-45
- Оснащена слотом Compact Flash (память, Wi-Fi и Bluetooth)



www.EXFO.com

Тестирования и Измерения в Телекоммуникациях

EXFO

EXPERTISE REACHING OUT

Компактная платформа, оптимизированная для работы с различными видами сетей: городскими, доступа и FTТх

Компания EXFO создала для технических специалистов первую действительно компактную платформу. Независимо от того, тестируете ли вы потери на трех длинах волн на центральном узле или проводите измерения целостности данных, платформа FTB-200 обладает всем необходимым для работы в полевых условиях: мощностью, скоростью и модульной конструкцией.

Платформа оптимизирована для применения во всех фазах жизненного цикла сетей

- Строительство и развертывание
- Внедрение и активация сервисов
- Эксплуатация и поиск неисправностей



Совместима со следующими модулями:

Всемирно-известные серии FTB-7000 OTDR B/C/D

- До четырех длин волн
- Наименьшее в отрасли время накопления данных
- Наименьшие в отрасли мертвые зоны
- Тестирование одномодовых и многомодовых волокон

Модуль Универсального Тестера FTB-3930 MultiTest (OLTS)

- За секунды производит полностью автоматический тест на трех длинах волн; автоматически измеряет ORL и длину волокна
- Комбинирует 8 инструментов в одном модуле:
 - Измеритель потерь
 - Измеритель мощности
 - Измеритель возвратных потерь отражения (ORL)
 - Визуальный локатор повреждений
 - Одномодовые и многомодовые источники
 - Цифровое переговорное устройство
 - Измеритель длины волокна

Модули тестирования транспортных сетей FTB-8120/8130 Transport Blazer

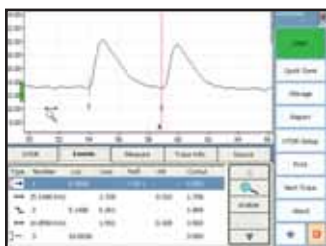
Оснащен функциями Next-Gen SONET/SDH

- FTB-8120: интерфейсы от DS1/E1 до OC-48/STM-16 в одном модуле
- FTB-8130: интерфейсы от DS1/E1 до OC-192/STM-64 в одном модуле

Модуль тестирования Ethernet FTB-8510 Packet Blazer

(будет доступен во втором квартале)

- Тестирование сервисов, основанных на пакетах Ethernet с функциями генерации полнодуплексного трафика со скоростями 10, 100 или 1000 МБ/с
- Оснащен всеми функциями тестирования и мониторинга, необходимыми для поддержания работы сети согласно соглашению об уровне сервиса (SLA)



Лидирующая серия OTDR (серия FTB-7000)



Модуль MultiTest (Универсальный тестер потерь)(серия FTB-3930)



Дополнительная функция видеомикроскопа (серия FIP)



Интерфейс модуля тестирования транспортных сетей Transport Blazer (FTB-8120/8130)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

Экран	Сенсорный, цветной, 640 x 480 TFT 163 мм (6.4 in)
Интерфейсы	USB A главный USB B дополнительный RJ-45 LAN 10/100 МБ/с Compact Flash Порт для подключения головки видеомикроскопа (видео)
Память	Внутренняя 80 МБ (Flash) Внешняя USB –1 ГБ и 2 ГБ (дополнительно) Карты Compact Flash (дополнительно)
Батареи ²	Перезаряжаемые Li-Ion Время работы 8 ч согласно Bellcore TR-NWT-001138
Источник питания	Адаптер питания, вход 100–240 В пер. тока, 50–60 Гц, 2 А макс, выход: 24 В пост. тока, 90 Вт

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура		
Работы	От -5 °C до 50 °C	(23 °F до 122 °F)
Хранения ³	От -40 °C до 70 °C	(-40 °F до 158 °F)
Относительная влажность	От 0 % до 95 % без конденсата	
Размер (В x Ш x Г)	322 мм x 197 мм x 109 мм	(12 ^{11/16} in x 7 ^{3/4} in x 4 ^{5/16} in)
Вес	2.5 кг	(5.4 lb)
Вибрации	< 1.5 г при от 10 Гц до 500 Гц (в трех основных осях)	
Механические удары	< 760 мм на шесть сторон и восемь основных ребер (согласно GR-196-CORE)	

FP1	FP1 Головка видеомикроскопа 200X	GP-2021	Запасное зарядное устройство FTB-200
GP-2015	Карта памяти Compact Flash 2 ГБ	GP-2011	Карта Compact Flash Ethernet WiFi
FP5	FP5 Головка видеомикроскопа 400X	GP-2023	Ремень на шею
GP-2016	Кабель RJ-45 LAN 3 м	GP-2012	Карта Compact Flash Bluetooth
GP-10-069	Сумка для переноски FTB-200 полужесткая	GP-2024	Поясной ремень
GP-2017	Запасная батарея FTB-200	GP-2013	Карта Compact Flash RS-232
GP-302	USB мышь	GP-2025	Крышка батарейного отсека
GP-2019	USB микродиск 1 ГБ	GP-2014	Карта памяти Compact Flash 1 ГБ
GP-308	Автомобильный адаптер/преобразователь	GP-2027 (A-E-I-J-S-U)	Портативный принтер. Выберите: A-Серверная Америка, E-Европа, I-Индия, J-Япония, S-Австралия и Новая Зеландия, U-Великобритания
GP-2020	USB микродиск 2 ГБ		
GP-2001	USB клавиатура		

Характеристики измерителя мощности⁴

Калиброванные длины волн (нм)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625, 1650
Диапазон мощности (дБм)	От 10 до -85 (InGaAs) От 26 до -64 (GeX)
Погрешность (%) ⁵	±5 % ±3 пВт (InGaAs) ±5 % ±0.4 нВт (GeX)
Разрешение	InGaAs 0.01 = макс. до -76 дБм 0.1 = -76 дБм до -85 дБм 1 = -80 дБм до мин.
	GeX 0.01 = макс. до -54 дБм 0.1 = -54 дБм до -64 дБм 1 = -64 дБм до мин.
Диапазон автоматического обнуления ⁶	Макс. до -63 дБм для InGaAs Макс. до -40 дБм для GeX
Обнаружение тональных сигналов (Гц)	270/1000/2000

Примечания

- Все характеристики приведены для температуры 23 °C (73 °F).
- Стандартное время зарядки 3 ч, Температура зарядки: от 0 °C до 35 °C (32 °F до 95 °F).
- Не включая внутренние батареи. Максимальная температура хранения батарей 60 °C (140 °F).
- При 23 °C ± 1 °C, 1550 нм и с FC коннектором. С модулями в режиме ожидания. При работе от батареи.
- До 5 дБм
- Для ±0.05 дБ, от 18 °C до 28 °C

Визуальный локатор повреждений (VFL) (дополнительно)

Лазер, 650 нм ± 10 нм

CW

Типичная вых. мощность для 62.5/125 μm: 3 дБм (2 мВт)



Лазерная безопасность
21 CFR 1040.10 AND IEC 60825-1:1993+A2:2001
Класс 3R при наличии VFL

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

FTB-200-XX-XX-XX-XX

Модульная компактная платформа

Экран

- S1 = Активный экран TFT
S2 = Улучшенный экран для работы на улице

Измеритель мощности

- 00 = Без измерителя мощности
PM3 = Только измеритель мощности; с InGaAs детектором
VPM2X = Платформа с VFL; измеритель мощности; детектор GeX повышенной мощности
PM2X = Только измеритель мощности; детектор GeX повышенной мощности
VPM3 = Платформа с VFL; измеритель мощности; с InGaAs детектором

Пример: FTB-200-S1-VPM2X-U25-FOA-22

Примечания

1. Только с VFL
2. Только с измерителем мощности

Адаптер коннекторов²

- FOA-12 = Биконический
FOA-14 = D4, D4/PC
FOA-16 = SMA/906
FOA-22 = FC, FC (PC/SPC/UPC/APC, NEC-D3)
FOA-28 = DIN 47256 (LSA): DIN 47256 (PC/APC)
FOA-32 = ST, ST (PC/SPC/UPC)
FOA-40 = Diamond HMS-0, HFS-3 (3.5 мм)
FOA-54 = SC (PC/SPC/UPC/APC)
FOA-76 = FSMA HMS-10/AG, HFS-10/AG
FOA-78 = Radiall EC
FOA-84 = Diamond HMS-10, HFS-13
FOA-96B = E2000
FOA-98 = LC
FOA-99 = MU

Коннектор дефектоскопа (VFL)

- U25 = Коннектор для 2.5 мм наконечников¹

Для получения более подробной информации о широком спектре высокопроизводительных измерительных приборов компании EXFO, посетите сайт компании: www.EXFO.com

Rugged Handheld Solutions		Platform-Based Solutions		
OPTICAL	DSL/COPPER	OPTICAL FIBER	DWDM Test Systems	Transport/Datacom
<ul style="list-style-type: none"> OLTSs Power meters Light sources Talk sets 	<ul style="list-style-type: none"> ADSL/ADSL2+, SHDSL, VDSL test sets VoIP and IPTV test sets Ethernet test sets POTS Test sets 	<ul style="list-style-type: none"> OTDRs OLTSs ORL meters Variable Attenuators 	<ul style="list-style-type: none"> OSAs PMS analyzers Chromatic dispersion analyser 	<ul style="list-style-type: none"> SONET/Dsn (DS0 to OC-192) testers SDH/PDH (64 kb/s to STM-64c) testers T1/T3 testers E1 testers 10/100 and Gigabit Ethernet testers Fibre Channel testers 10 Gigabit Ethernet testers

Центральный офис > 400 Godin Avenue, Quebec (Quebec) G1M 2K2 CANADA Тел.: 1 418 683-0211 Факс: 1 418 683-2170 info@EXFO.comБесплатно: 1 800 663-3936 (США и Канада) | www.EXFO.com

EXFO Америка	4275 Kellway Circle, Suite 122	Addison, TX 75001 USA	Tel.: 1 800 663-3936	Fax: 1 972 836-0164
EXFO Европа	Le Dynasteur, 10/12 rue Andras Beck	92366 Meudon la Forêt Cedex FRANCE	Tel.: +33.1.40.83.85.85	Fax: +33.1.40.83.04.42
EXFO Азия-Океания	151 Chin Swee Road, #03-29 Manhattan House	SINGAPORE 169876	Tel.: +65 6333 8241	Fax: +65 6333 8242
EXFO Китай	No.88 Fuhua, First Road Central Tower, Room 801, Futian District	Shenzhen 518048, CHINA	Tel.: +86 (755) 8203 2300	Fax: +86 (755) 8203 2306
	Beijing New Century Hotel Office Tower No.6 Southern Capital Gym Road, Room 1754-1755	Beijing 100044, P.R. CHINA	Tel.: 86.10.6849.2738	Fax.: 86.10.6849.2662

Компания EXFO сертифицирована по стандарту ISO 9001 и соответственно аттестует качество своих продуктов. Данный прибор согласуется с частью 15 правил FCC. Работа с прибором подчиняется следующим двум условиям: (1) данное изделие может не вызывать опасных помех и (2) данное изделие может принимать любую помеху, включая помеху, которая может оказать нежелательное воздействие на работу. Компания EXFO предприняла все меры, для того, чтобы удостовериться, что информация, содержащаяся в данной спецификации, является точной. Однако мы не несем ответственности за любые ошибки или недочеты, и мы оставляем за собой право на изменения дизайна, характеристик и продуктов в любое время без каких-либо обязательств. Единицы измерения в этом документе соответствуют стандартам СИ и общепринятой практике. Свяжитесь с EXFO для получения информации о ценах и наличии продуктов или для получения телефонного номера дистриьютора в вашем регионе. За наиболее свежей версией данной спецификации, пожалуйста, посетите сайт компании по адресу <http://www.exfo.com/specs>. В случае разногласий, версия, опубликованная на сайте, имеет преимущество перед любой печатной литературой.