

## Спецификации: Волоконно-оптические модули DTX

### Преимущества оптоволоконна DTX:

- Встроенные волоконно-оптические средства всегда под рукой
- Тестирование на двух длинах волн для 2 кабелей менее чем за 12 секунд
- Многомодовое тестирование волоконно-оптических кабелей Encircled Flux
- Создает отчеты по сертификации волоконно-оптического кабеля по классу 1 LinkWare
- Предназначен для обнаружения волокон, а также для проверки непрерывности волокон и полярности, находит разрывы с помощью встроенного визуального дефектоскопа (VFL)
- Поддерживает SC, LC, FC, ST сменные адаптеры для измерения мощности
- Поддерживает метод одной перемычки, что является принятой нормой в кабельной отрасли



Поскольку значительно возросли требования к современным высокоскоростным сетям передачи данных, включающим как волоконно-оптические кабели, так и кабели на витой паре, сертификация и документирование различных типов средств передачи данных приобрели особую важность для обеспечения надлежащей установки оборудования.

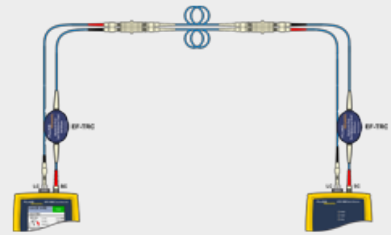
DTX CableAnalyzer™ позволяет сертифицировать волоконно-оптические кабели со встроенными волоконно-оптическими модулями. По сравнению с другими волоконно-оптическими решениями для тестирования данные модули являются более удобными и мощными, они улучшают сертификацию с двумя волокнами, тестирование на двух длинах волн и обеспечивают профессиональное документирование результатов теста, используя LinkWare™. Можно не просто осуществлять сертификацию оптических и медных кабелей, а делать это намного быстрее и эффективнее, чем можно себе представить.

С последним введением многомодовых волоконно-оптических модулей Encircled Flux(EF), DTX CableAnalyzer обеспечивает эффективное и практичное решение, которое соответствует требованиям EF TIA-526-14-B и IEC 61280-1-4.



## Оптоволоконная сертификация с функцией быстрой записи

Мы разработали волоконно-оптические модули DTX, чтобы увеличить скорость тестирования при помощи эксклюзивной технологии и легкого в использовании интерфейса. Нажатие кнопки «Автотест» приводит к автоматическому тестированию двух кабелей на двух длинах волн, также измеряет длину и сразу выдает результат о том, пройден тест или нет – и все это приблизительно за 12 секунд. Наши волоконно-оптические модули позволяют тестировать больше кабелей за меньшее время, что уменьшает затраты на тестирование и увеличивает время на выполнение других работ.



*В отличие от конкурентных адаптеров для тестирования оптоволоконных кабелей, которые измеряют длину и два вида потерь за один автотест, DTX является единственным решением тестирования оптоволоконных кабелей, которое измеряет длину и четыре вида потерь за один автотест, и все это за приблизительно 12 секунд.*

### Выполняет полную сертификацию оптоволоконных соединений класс 1 (Основной)

Волоконно-оптические модули DTX предоставляют полное решение по отчетам о сертификации, включая потери, длину и поляриность. Проверьте работоспособность соединений оптоволоконных кабелей и качество установки. Позволяет измерять оптические потери на нескольких длинах волн, длину оптоволоконного кабеля и проверить поляриность. Можно проводить тестирование двух кабелей в обоих направлениях на двух длинах волн при большой скорости без перекрещивания основных и удаленных устройств, такая производительность возможна только с оборудованием Fluke Networks.

### Сертификация многомодовых и одномодовых волоконно-оптических кабелей

Ваша сеть может состоять из многомодовых и одномодовых типов волоконно-оптических линий. Объединяя 2 набора модулей, вы можете сертифицировать любой многомодовый и одномодовый кабель на 850, 1300, 1310 и 1550 нм. Затем сохраняйте, пересылайте, печатайте и работайте с всесторонними отчетами по сертификации, используя программное обеспечение Fluke Networks LinkWare.

### Многомодовое тестирование волоконно-оптических кабелей Encircled Flux

TIA-526-14-B и IEC61280-1-4 сейчас требуют более жесткие условия подключения для уменьшения погрешности измерения. С DTX-EFM2, пользователи, которые знакомы с DTX CableAnalyzer, без дополнительной подготовки могут легко использовать эти новые модули для выполнения тестирования, совместимого с EF. DTX-EFM2 с тестовыми эталонными шнурами Encircled Flux (EF-TRCs) обеспечивает наиболее эффективное и практичное решение, отвечающее требованиям EF. EF-TRC индивидуально настроены, поэтому DTX-EFM2 производит подключение, совместимое с EF в конце EF-TRC.

### Более быстрое обнаружение повреждений

Используют встроенный модуль визуального локализатора повреждений (VFL) для устранения простых неполадок соединения. VFL, управляемый лазером, помогает определить многие неисправности в ближнем конце и используется для проверки целостности и поляриности. Наша интегрированная конструкция гарантирует, что VFL всегда находится под рукой, когда вам это необходимо.

### Вам нужен только один компактный полевой тестер

Fluke Networks предназначен для обеспечения инновационных решений для тестирования и сертификации медных и оптоволоконных кабельных систем. Просто добавьте данные мощные модули к вашему DTX CableAnalyzer для проведения тестирования, устранения неисправностей и документации оптоволоконных установок сегодня и завтра при помощи одного компактного полевого тестера.

## Особые спецификации

### Спецификации оптики (23°C)

Входные (измеритель) разъемы	Съемный адаптер SC в стандартном наборе продукта. Дополнительные сменные адаптеры: LC, ST и FC
Выходные разъемы (источник)	Стационарные адаптеры SC
Тип и номинальная длина волны источника сигнала	DTX-MFM2: 850 нм светодиод и 1300 нм светодиод DTX-EFM2: 850 нм светодиод и 1300 нм светодиод DTX-SFM2: 1310 нм лазер FP и 1550 нм лазер FP
Мощность источника	DTX-MFM2: $\geq -20$ дБм, DTX-SFM2: $\geq -7$ дБм
Измерение длины	DTX-MFM2: $\leq 5\ 000$ м оптоволоконного кабеля диаметром 62,5 или 50 мкм DTX-EFM2: $\leq 5\ 000$ м оптоволоконного кабеля диаметром 62,5 или 50 мкм DTX-SFM2: $\leq 10\ 000$ м одномодового оптоволоконного кабеля диаметром 9
Тип измерителя мощности	Детектор InGaAs
Диапазон измерения мощности	от 0 до -60 дБм (1310 нм и 1550 нм) от 0 до -52 дБм (850 нм)
Условия подключения для DTX-EFM2 с EF-TRC*	Encircled flux совместим с TIA 455-526-14-B, ISO/IEC 14763-3 и IEC 61280-4-1

### Спецификации VFL (23°C)

Тип лазера и номинальная длина волны	Класс II CDRH, 650 нм
Режимы вывода	Непрерывная волна и прерывистый режим передачи сигнала
Соединительный адаптер	Универсальный 2,5 мм

### Требования к окружающей среде

Рабочие температуры	0°C – 40°C
Температура хранения	-20°C – 60°C
Безопасность	CE, CSA, EN 61010-1

### Общие технические характеристики

Размеры (Д x Ш x Г), номинальные	4,2" x 3,0" x 1,1" (106 мм x 76 мм x 28 мм)
Вес, номинальный	0,31 фунта (0,14 кг)

\*Нижний колонтитул:

1) На выходе EF-TRC

2) Могут появляться колебания оборудования для измерения EF, но соответствия EF можно ожидать с фактором точности — 95%



## Информация для заказа

Модели	Описания
DTX-EFM2	<p><b>Комплект из двух многомодовых волоконно-оптических модулей DTX Encircled Flux, каждый из которых оснащен следующими компонентами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиоды с длиной волны 850 нм и 1300 нм, объединенные в один порт вывода</li> <li>• Набор совместимых эталонных тестовых шнуров Encircled Flux (EF-TRC)</li> <li>• Сменный адаптер SC для портов измерителя мощности. Совместимость со сменными адаптерами LC, ST, FC.</li> <li>• Измеритель мощности откалиброван на 850/1300/1310/1550 нм</li> <li>• Интегрированный визуальный локатор повреждений VFL</li> </ul>
DTX-MFM2	<p><b>Комплект из двух многомодовых волоконно-оптических модулей DTX, каждый из которых оснащен следующими компонентами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиоды с длиной волны 850 нм и 1300 нм, объединенные в один порт вывода</li> <li>• Комплект многомодовых тестовых эталонных шнуров</li> <li>• Сменный адаптер SC для портов измерителя мощности. Совместимость со сменными адаптерами LC, ST, FC.</li> <li>• Измеритель мощности откалиброван на 850/1300/1310/1550 нм</li> <li>• Интегрированный визуальный локатор повреждений VFL</li> </ul>
DTX-SFM2	<p><b>Комплект из двух многомодовых волоконно-оптических модулей DTX, каждый из которых оснащен следующими компонентами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Лазерные источники 1310 и 1550 нм, объединенные в один порт вывода</li> <li>• Сменный адаптер SC для портов измерителя мощности. Совместимость со сменными адаптерами LC, ST, FC.</li> <li>• Измеритель мощности откалиброван на 850/1300/1310/1550 нм</li> <li>• Интегрированный визуальный локатор повреждений VFL</li> </ul>
DTX-1800-E	<p><b>DTX-1800 и комплект из двух многомодовых волоконно-оптических модулей DTX Encircled Flux, каждый из которых оснащен следующими компонентами:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Светодиоды с длиной волны 850 нм и 1300 нм, объединенные в один порт вывода</li> <li>• Набор совместимых эталонных тестовых шнуров Encircled Flux (EF-TRC)</li> <li>• Сменный адаптер SC для портов измерителя мощности. Совместимость со сменными адаптерами LC, ST, FC.</li> <li>• Измеритель мощности откалиброван на 850/1300/1310/1550 нм</li> <li>• Интегрированный визуальный локатор повреждений VFL</li> </ul>
Аксессуары	Описания
MRC-50EFC-SCLCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 50 мкм LC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/LC, 2 2 м TRCs с LC/LC
MRC-50EFC-SCSCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 50 мкм SC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/SC, 2 2 м TRCs с SC/SC
MRC-50EFC-SCSTKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 50 мкм ST. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/ST, 2 2 м TRCs с ST/ST
MRC-50EFC-SCFCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 50 мкм FC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/FC, 2 2 м TRCs с FC/FC
MRC-625EFC-SCLCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 62,5 мкм LC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/LC, 2 2 м TRCs с LC/LC
MRC-625EFC-SCSCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 62,5 мкм SC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/SC, 2 2 м TRCs с SC/SC
MRC-625EFC-SCSTKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 62,5 мкм ST. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/ST, 2 2 м TRCs с ST/ST
MRC-625EFC-SCFCKIT	Encircled Flux набор совместимых эталонных тестовых шнуров для тестирования кабелей 62,5 мкм FC. Содержит: 2 2 м EF-TRCs с SC/FC, 2 2 м TRCs с FC/FC
Золотая поддержка для оптических модулей DTX	
GLD-DTX-FIBERMOD	Программа поддержки GOLD Support для DTX-MFM2 или DTX-SFM2 на 1 год
GLD-DTX-EFM2	Программа поддержки GOLD Support для DTX-EFM2 на 1 год





Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира.

Чтобы найти ближайшее к вам представительство компании, посетите веб-сайт <http://ru.flukenetworks.com/contact>.

© 2013 Fluke Corporation. Версия: 05/31/2013 1:58 pm (Literature Id: 2653417)