

**Сертифицируйте.
Диагностируйте.
Документируйте.**

**С полноценной системой
для тестирования
оптоволоконна,
разработанной
для сетей владельцев
и установщиков.**

Так как ширина полосы пропускания увеличивается в сети помещений, использование волоконной оптики растет – растут и требования для тестирования и выдачи сертификатов. Чтобы обеспечить надлежащую производительность важных волоконно-оптических линий связи, владельцам сетей требуется больше информации, которая формирует полную картину волоконно-оптической кабельной системы. Никакая другая система не предоставляет более полной картины, чем **Сертифицирующий оптический рефлектометр OptiFiber®**. Система оптоволоконного тестирования с блоком питания предоставляет вам все необходимое в одном быстродействующем устройстве со стойким полем действия. Владельцы сети и установщики, обладающие разным опытом, могут быстро и легко устранить неполадки волоконно-оптических кабелей с широкими возможностями соединения и подтверждать волокно сертификатом согласно последним стандартам.

OptiFiber®
Сертифицирующий рефлектометр

Вознесите на новый уровень оптоволоконное тестирование и свой бизнес

Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber® предлагает возможности контроля за волоконно-оптическими локальными сетями, что позволяет быстро локализовать неисправности, восстановить производительность сети и обеспечить соответствие современным стандартам волоконного тестирования и сертификации.

- **Вся необходимая вам информация** качество ваших волоконно-оптических кабелей. OptiFiber суммирует всю наиболее важную информацию для вас и ваших заказчиков на дисплее, в компьютере и напечатанных отчетах.
- **Удалите ненужную сложность из рефлектометрического тестирования** при помощи автоматического отслеживания и анализа событий, схемы и простого диаграммного изображения линии связи, доступного всем.
- **Повысьте производительность** при помощи автоматического тестирования оптических потерь и интерфейса, который чрезвычайно быстр и прост в использовании.
- **Устранения неполадок** с датчиком-видеомикроскопом 250x/400x для волоконного соединителя и торцевого анализа.
- **Непосредственное измерение оптической мощности** для проверки производительности соединения и источника оптического излучения.
- **Упростите управление данными и создайте впечатляющие отчеты**, которые суммируют всю ключевую информацию по тестированию – быстро, легко и в полном объеме.
- **Работайте с комфортом в ограниченном пространстве** в течение длительного периода времени с одним из самых маленьких и удобных для пользования рефлектометром.
- **Осуществите инвестирование**, приобретая новые возможности, необходимые вам в настоящее время, и добавляя новые модули, так как ваши требования растут наравне с развитием технологий.

Сертифицируйте спецификацию и промышленные стандарты нового заказчика

Устранение неполадок и сертификация важных волоконных сетей устанавливает особые требования для специалистов в области кабельных сетей и используемых ими инструментов. Только сертифицирующий рефлектометр OptiFiber от Fluke Networks разработан специально, чтобы соответствовать этим требованиям. Сертификация, измерение длины кабеля/потерь, ChannelMap™ (схема каналов), рефлектометрический анализ и видеоконтроль торцевой поверхности объединяются в одном простом в использовании устройстве.

Производительность вашего труда повысится с первого же дня

OptiFiber упрощает тестирование как волокна, так и меди с помощью ручного инструмента и интерфейса, подобного нашим удобным для пользования сертифицирующим системам на основе меди. Теперь устранение неполадок волокна и тестирование по последним промышленным стандартам и спецификациям заказчика быстро и просто, как нажатие кнопки.

Получите полное изображение волоконных сетей с широкими возможностями соединения

Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber — это оптимальное решение для волоконных сетей с короткими волоконными линиями связи. Передовая оптоэлектроника точно указывает разнотипные события в отдалении меньше, чем один метр. НЕТ незамеченным неполадкам; НЕТ зря потраченному времени и деньгам в попытке сконцентрироваться на неполадках, что избавляет от мертвых зон продолжительных событий других рефлектометров.

Рассчитывайте на прочное поле действия прибора и удобство использования

Компактный размер и легкий вес инструмента OptiFiber — незаменимые качества для типичных рабочих условий: ограниченное пространство и переполненные коммутационные шкафы распределения. Прост в использовании; прост в управлении. А его модульная конструкция принимает дополнительные тестовые модули, которые могут заменяться без инструментов за несколько секунд. Таким образом, менять конфигурацию испытательной установки легко в любое время. В любом месте. И, как другие тестеры от Fluke Networks, OptiFiber сконструирован, чтобы выдержать самые жесткие условия ежедневного использования.

OptiFiber – волоконно-оптическая система тестирования

Работая вплотную с установщиками кабеля, кабельными и соединительными компаниями, владельцами сетей и техниками и организациями стандартизации, мы изобрели новый продукт, который соответствует их требованиям. Это естественное расширение передовых решений для установщиков и техников волоконных и медных кабелей. Это еще одно доказательство, что Fluke Networks SuperVision™ помогает вам смотреть в будущее и увеличивать возможности своего бизнеса.



Окно возможности: Усовершенствованные возможности контроля за волоконно-оптической сетью

Легковесный
Всего 4,5 ф. (1,9 кг), включая батарею и тестовый модуль

Установка
Быстрая и простая конфигурация в соответствии с новыми требованиями к тестированию и работе. Выберите из списка или задайте пределы специального заказа

Функции
Просмотрите и выберите среди различных функций

Карта MMC
Верните результаты тестирования в офис для немедленной передачи информации во время функционирования тестера

FiberInspector®
Увеличенный вид волоконных торцевых изображений

Помощь
Руководство по клавишам

Тестирование
Полное оптоволоконное тестирование, запускаемое нажатием кнопки

Комплексный пульт
Прочный пульт упрощает функционирование рабочего стола

Функция сохранения
Храните все результаты тестирования волокна в одной полной записи

Просмотр записей
Легко найдите результаты тестирования – даже в поле действия; отсортируйте по ID, виду работы или дате

Порт клавиатуры
Ускорьте ввод данных с помощью дополнительной возможности клавиатуры

USB-порт
Для быстрого обмена информацией с ПК

Порт RS232
Подсоедините к ПК для обмена информацией

Переносной
Маленькая опорная поверхность для простоты использования в поле действия 11,4 дюймов (29,0 см) длиной x 7,5 дюймов (19,1 см) шириной x 2,5 дюймов (6,4 см) толщиной

Аккумулятор
Производите тестирование целых восемь часов до зарядки аккумулятора Li Ion

Дополнительный модуль OptiFiber® Smart Remote Для сертификации и измерения длины кабеля/потерь



Разделите самые профессиональные и точные представления о волоконно-оптической инфраструктуре с ПО для управления тестированием кабелей LinkWare™

ПО для управления тестированием кабелей LinkWare упрощает печать и работу с обширными данными по тестированию, зафиксированными так, как умеет только OptiFiber, чтобы обеспечить качественную установку и функционирование сети. Немедленно получите доступ, систематизируйте результаты, создайте профессиональные отчеты, соответствующие требованиям новой сертификации, произведите впечатление на своих заказчиков и получите конкурентное преимущество! Соедините результаты для всей сети с помощью анализаторов кабеля серии DTX или DSP-4000.

Вы можете переделать отчеты, используя название и логотип своей компании для более профессионального вида

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: F1 **Test Summary: PASS**

Date / Time: 07/12/2006 03:29:55pm Operator: J. MILDEN Model: OptiFiber
Cable Type: Generic, SMF End1: DATA CENTER End2: BLDG

Loss/Length End2-1 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:22:19pm
Test Limit: General Fiber
Cable Type: Generic, SMF
Number of Adapters: 3
Tester: OptiFiber (8172004 V2.0)
Module: OFTM-5732 (9181001 V2.0)
Operator: J. MILDEN

	1310 nm	1550 nm	n=1,4660	Prop. Delay
Result	PASS	PASS	N/A	N/A
Value	0.51 dB	0.14 dB		
Limit	5.00 dB	5.00 dB	362.5 m	1773 ns
Margin	5.51 dB	5.14 dB		
Reference	-7.93 dBm	-7.77 dBm		

Method B Reference Date: 07/12/2006 02:01:40pm

Loss/Length End1-2 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:22:06pm
Test Limit: General Fiber
Cable Type: Generic, SMF
Number of Adapters: 3
Tester: OptiFiber (8172004 V2.0)
Module: OFTM-5732 (9181001 V2.0)
Operator: J. MILDEN

	1310 nm	1550 nm	n=1,4660	Prop. Delay
Result	PASS	PASS	N/A	N/A
Value	0.51 dB	0.14 dB		
Limit	5.00 dB	5.00 dB	362.5 m	1773 ns
Margin	5.51 dB	5.14 dB		
Reference	-7.93 dBm	-7.77 dBm		

Method B Reference Date: 07/12/2006 02:01:40pm

Параметры тестирования по измерению длины кабеля/потери, а также детально изложенные результаты (разная длина волны и оба направления)

Показывает состояние (ПЕРЕДАНО/ НЕ УДАЛОСЬ) волоконных путей и данные о происходящем

LINKWARE
CABLE TEST MANAGEMENT SOFTWARE

Cable ID: F1 **Test Summary: PASS**

Date / Time: 07/12/2006 03:29:55pm Operator: J. MILDEN Model: OptiFiber
Cable Type: Generic, SMF End1: DATA CENTER End2: BLDG 2

OTDR End1 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:04:52pm
Test Limit: General Fiber
Tester: OptiFiber (8172004 V2.0)
Module: OFTM-5732 (9181001 V2.0)
Operator: J. MILDEN
Overall Length: 362.48 m
Overall Loss: 1.21 dB PASS
ORL: 45.25 dB

Length (m)	1310 nm (n=1,4660) Loss (dB)	Status	1550 nm (n=1,4670) Loss (dB)	Status
1310.00	N/A	N/A	N/A	N/A
0.00	0.20	PASS	0.27	PASS
202.45	0.01	PASS	0.17	PASS
362.48	0.70	PASS	0.65	PASS
494.37	N/A	N/A	N/A	N/A

Endface Image1 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:29:32pm
Test Limit: Manual
Operator: J. MILDEN

OTDR End2 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:09:25pm
Test Limit: General Fiber
Tester: OptiFiber (8172004 V2.0)
Module: OFTM-5732 (9181001 V2.0)
Operator: J. MILDEN
Overall Length: 362.73 m
Overall Loss: 0.78 dB PASS
ORL: 45.59 dB

Length (m)	1310 nm (n=1,4660) Loss (dB)	Status	1550 nm (n=1,4670) Loss (dB)	Status
1310.00	N/A	N/A	N/A	N/A
0.00	0.37	PASS	0.34	PASS
162.03	0.09	PASS	0.35	PASS
362.73	0.03	PASS	0.00	PASS
596.66	N/A	N/A	0.13	PASS
494.37	N/A	N/A	N/A	N/A

Endface Image2 PASS

Date / Time: 07/12/2006 03:25:15pm
Test Limit: Manual
Operator: J. MILDEN

ChannelMap

Date / Time: 07/12/2006 03:12:01pm
Tester: OptiFiber (8172004 V2.0)
Module: OFTM-5732 (9181001 V2.0)
Operator: J. MILDEN

Fiber Length: 363 m

End2
BLDG 2

161 m

End1
DATA CENTER

202 m

Page 1 of 2

FLUKE
networks

Предоставляет в одном отчете изображения путей (две длины волны и оба направления)

Вы можете распечатать градуированные изображения и подтвердить документами состояние торцевой поверхности волоконного соединителя

Длина волоконных линий связи и расположение соединителей в легко доступном виде для вас и ваших заказчиков

Смотрите детальное изображение вашей оптоволоконной сети

Вам нужна полная картина для обеспечения функционирования важных волоконно-оптических линий связи. OptiFiber открывает вам больше возможностей наблюдения за волоконно-оптическими кабелями.

ChannelMap™ (схема каналов)



Устранение неполадок начинается отсюда. См. схему канала, включая коммутационные шнуры. Проверьте, чтобы линия связи была исправна на всей территории кампуса, определите количество и расположение всех соединителей в канале.

Рефлектометр



Просмотр хода волоконно-оптического соединения. Сравнение одного волокна с другим, используя схему. Увеличение масштаба изображения для более подробного просмотра событий. Быстрое перемещение к интересующим областям. Выявление подозрительных оптических событий, таких как соединения с высокими потерями.

Таблица событий

Event ID	Location	Loss	Status
1.1	1.1	0.00	PASS
1.2	1.2	0.00	PASS
1.3	1.3	0.00	PASS
1.4	1.4	0.00	PASS
1.5	1.5	0.00	PASS
1.6	1.6	0.00	PASS
1.7	1.7	0.00	PASS
1.8	1.8	0.00	PASS
1.9	1.9	0.00	PASS
1.10	1.10	0.00	PASS

Анализ таблицы событий OptiFiber автоматически определяет и сравнивает потери и отражательную способность с установленными пользователем пределами. Результаты выводятся на дисплей в легко читаемой таблице, которую весьма просто предоставлять заказчиком.

Сертификация, измерение длины кабеля/потерь



ПРОЙДЕНО/НЕ ПРОЙДЕНО
При помощи анализа оптических потерь проще подтвердить, что оптоволоконно соответствует необходимым требованиям промышленного стандарта и представляет информацию в четком и доступном виде.

FiberInspector™ Pro



Видеодатчик волоконного контроля предоставляет торцовое изображение волоконного соединителя с высоким разрешением (250x/400x). Выберите изображение. Сохраните изображение и покажите его покупателю.

Рефлектометрическая проверка качества портов



OptiFiber обладает функцией автоматической проверки качества портов, предупреждающей пользователя о загрязнении порта рефлектометра.



Вот что специалисты в области кабельных сетей говорят о сертифицирующем рефлектометре OptiFiber®:

«Все больше и больше высокоскоростных волоконно-оптических систем требуют расширенного тестирования потерь и длины, без этого их в эксплуатацию не сдать. Мы столкнулись с необходимостью измерять вносимые потери и предоставлять рефлектограммы, чтобы обеспечить полное описание сети. OptiFiber сочетает обе эти способности в одном приборе. Позволяя мне предоставлять покупателям всесторонний обзор их сети со всеми результатами тестирования, зафиксированными в одном профессиональном отчете.»

Менеджер по волоконной оптике

«Безоговорочно, это самый удобный для пользования рефлектометр OptiFiber. Функция камеры — важное преимущество, так как вы можете видеть торцовую часть соединителя, не вынимая кабель.»

Инспектор по обеспечению качества

«Так как мы являемся одной из самых больших сетевых компаний, которые занимаются установкой оптоволоконной сети, тестирование приоритетно. Я ценю размер нового OptiFiber, потому что он может заменить два или три других механизма. Карта памяти большого объема — важное преимущество, так как теперь она заменяет ограниченную память гибкого магнитного диска, который я использовал раньше. А в нашем деле ключевой момент — это результаты тестирования.»

Менеджер проекта

«Это изделие феноменально и определенно побеждает другие рефлектометры из-за простоты в использовании и короткой (1 метр) зоны нечувствительности. То, что устройство еще и легковесно, делает его идеальным для тестирования поля действия.»

Техник по связи

«OptiFiber будет высоко цениться в окруженных зданиями местах, таких, как кампус (комплекс зданий) и метро, потому что в нашем случае волокно короче, чем используемое в дальней связи. Так как большинство покупателей запрашивают информацию обширнее, чем измерение мощности, OptiFiber заменит это устройство в среде кампуса. На мой взгляд, самые полезные свойства — это протяженность и легко читаемые наглядные графики.»

Старший оператор-расчетник



Чтобы увидеть сертифицирующий рефлектометр OptiFiber в действии, посетите наш веб-сайт, пройдя по ссылке www.flukenetworks.com/optifiber и посмотрите виртуальное демо. Или позвоните нам по телефону **1-800-508-0490** (США) и представитель Fluke Networks покажет вам, как проводить волоконную сертификацию и рефлектометрическое тестирование.

Для получения дополнительной информации по моделям, опциям, принадлежностям, а также по спецификации изделия, посетите www.flukenetworks.com/optifiber

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks

P.O. Box 777, Everett, WA USA 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. За информацией о региональных дистрибуторах и представительствах обращайтесь на сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2004 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 8/2006 2746594 - D-RUS-N Ред.А