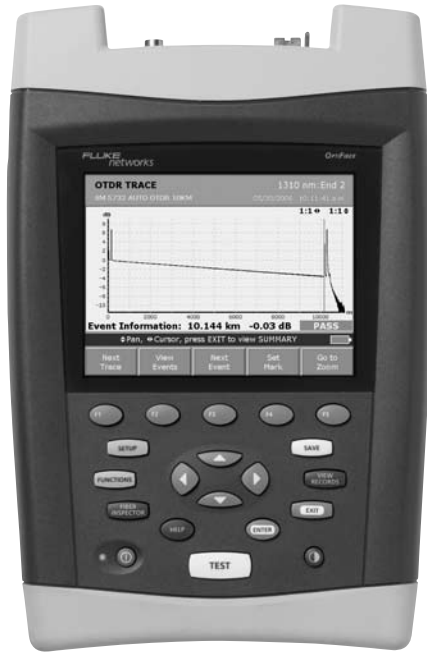


# Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber®



**OptiFiber – это сочетание мощной диагностики и возможности сертификации волоконно-оптических сетей в одном инструменте.**

OptiFiber предлагает лучшие возможности контроля за волоконно-оптическими сетями, что позволяет быстро локализовать неисправности, восстановить производительность сети и обеспечить соответствие современным стандартам тестирования и сертификации волоконно-оптических соединений.

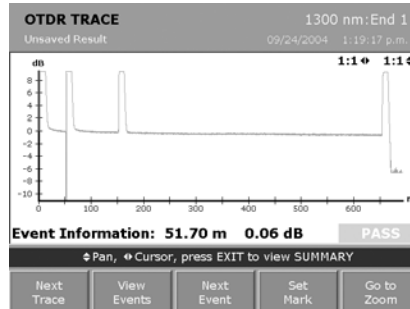
- Устранение неисправностей волоконно-оптического соединения с помощью функций анализа рефлектограмм, построения карты соединения ChannelMap™ и видеомикроскопа FiberInspector
- Сертификация волоконно-оптического соединения в соответствии с новейшими промышленными стандартами с применением автоматического режима получения рефлектограммы, измерения длины канала и потерь и видеомикроскопа FiberInspector
- Документирование волоконно-оптического соединения путем создания профессиональных всеобъемлющих отчетов с помощью программного обеспечения LinkWare™.

## Кто является целевым потребителем устройства?

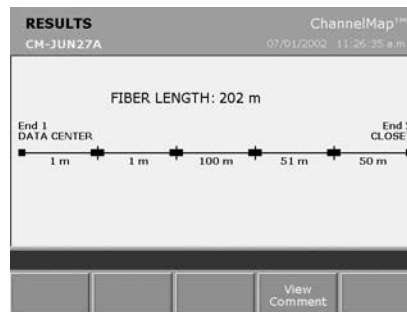
Компании-установщики и владельцы локальных, кампусных и городских сетей. Удобный пользовательский интерфейс OptiFiber ориентирован как на новичков, так и на экспертов.

Краткое справочное руководство для менеджеров по продажам

## Ключевые возможности и преимущества



**Режим Авто:** Автоматический анализ рефлектограммы и событий облегчает тестирование с помощью оптического рефлектометра



**ChannelMap:** Простая и легкая для понимания карта соединений в канале. Отображение всего канала с демонстрацией точек подключения коммутационных шнуров и расстояний до подключения



**Измеритель мощности:** Измерение оптической мощности для проверки производительности соединения и источника оптического излучения

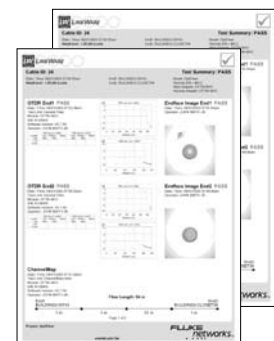


**FiberInspector:** Увеличенное изображение позволяет оценить качество полировки разъемов и определить проблемы низкокачественного подключения

RESULTS ChannelMap™				
Loss/Length				
	850nm(dB)	1300nm(dB)	LENGTH(m)	DELAY(ns)
END 1-2	PASS	PASS	PASS	
RESULT	0.98	0.98	51.6	257
LIMIT	4.50	2.20	1000.0	
MARGIN	3.52	1.22	948.41	
END 2-1	PASS	PASS	PASS	
RESULT	0.58	0.48	51.6	257
LIMIT	4.50	2.20	1000.0	
MARGIN	3.92	1.72	948.41	

REMOTE END SETUP: Smart Remote

**Сертификация, измерение длины кабеля/потерь:** Автоматическое измерение потерь обеспечивает немедленное определение соответствия или несоответствия соединения требованиям промышленных стандартов



**LinkWare:** Приложение для управления и создания отчетов, включающих все выполненные измерения с помощью OptiFiber

**Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber – Полнофункциональное решение для тестирования, устранения неисправностей и сертификации волоконно-оптических сетей.**

## Какова комплектация OptiFiber?

OptiFiber – это полное функциональное решение для тестирования волоконно-оптических соединений. Он создан на модульной платформе, которая может быть адаптирована под конкретные нужды по проверке волоконно-оптических кабелей. Модель OptiFiber OF-500 включает базовый блок и сменную батарею со встроенным зарядным устройством. Базовый блок может работать с многомодовыми и одномодовыми модулями. Существует три типа модулей в многомодовом (850/1300 нм) и одномодовом (1310/1550 нм) исполнении, таким образом, всего существует шесть моделей. Первый тип обеспечивает автоматическое получение рефлектограмм на двух длинах волн с функцией построения карты соединения ChannelMap™. Второй тип, кроме функций рефлектометрии, имеет также измеритель оптической мощности. Третий тип обеспечивает автоматическую сертификацию двух волоконно-оптических кабелей на двух длинах волн с измерением длины канала и потерь. Для OptiFiber доступны дополнительные аксессуары: видеомикроскоп FiberInspector™ Pro для проверки разъемов, модуль OptiFiber Smart Remote для сертификации соединений, переносные кейсы, дополнительные карты памяти, считыватель карт памяти и вспомогательная клавиатура. Наиболее востребованные модули и аксессуары можно приобрести в заводских наборах. См. полный список модулей, аксессуаров и наборов в прайс-листе и каталоге.

## Вопросы и ответы

### Зачем нужен оптический рефлектометр?

Оптический рефлектометр предоставляет график, отражающий зависимость оптической мощности от расстояния. Также он отображает отражения сигнала, которые происходят в волоконно-оптическом канале. Эта информация бесценна при устранении неисправностей волоконно-оптического соединения. Вы сможете визуально определить и локализовать оптические события (соединения, сращивания, перегибы) и провести необходимый ремонт. Часто пользователям необходимы рефлектограммы, как свидетельство правильной качественной установки кабеля. Кроме того, оптический рефлектометр позволяет сертифицировать волоконно-оптические соединения на более высоком уровне, рекомендованном новыми промышленными стандартами. Сертификация оптических потерь, анализ рефлектограмм и обнаруженных событий гарантируют поддержку волоконно-оптическими сетями приложений, таких как 10 Gig Ethernet.

## Зачем мне менять свой оптический рефлектометр?

Fluke Networks реализовала новые существенные технологические и пользовательские усовершенствования в сертифицирующем оптическом рефлектометре OptiFiber. Многие пользователи сталкивались с тем, что старая модель рефлектометра не могла определить близкие по времени события. Эта функция очень важна для локальных и кампусных сетей, где сегменты небольшой длины и содержат много очень коротких коммутационных кабелей. Благодаря уникальной функции ChannelMap™ вы сможете увидеть коммутационные кабели длиной всего 1 метр (850 нм). Только OptiFiber сочетает функции оптического рефлектометра и возможности сертификации соединений в одном приборе. Это единственное решение, которое может документировать результаты тестирования путем создания профессиональных отчетов, включающих карту соединения ChannelMap, измерения потерь и длины канала, рефлектограмму и изображения разъемов. Ни одно другое решение на рынке не предоставит вам более полного и конкурентоспособного инструмента, чем OptiFiber. Специалисты высоко оценят OptiFiber благодаря простому в использовании и интуитивно понятному пользовательскому интерфейсу, компактному размеру и малому весу.

## Почему так важно тестировать оптоволоконные соединения?

Более 85% всех сбоев волоконно-оптических сетей связаны с загрязнением разъемов. Такое загрязнение можно легко определить с помощью системы видеотестирования OptiFiber. Также можно проверять волоконно-оптические разъемы, установленные в коммутационных панелях и устройствах, без демонтажа – благодаря видеомикроскопу OptiFiber. Видеомикроскоп подключается через специальные адаптеры, что обеспечивает выполнение тестирования в 10 раз быстрее по сравнению с традиционными микроскопами. Обследование разъемов с помощью системы видеотестирования OptiFiber сокращает до минимума риск повреждения глаза инфракрасным излучением. OptiFiber позволяет сохранять изображения разъемов и включать их в отчет.

## Могу ли я проводить тестирование как одномодового, так и многомодового волокна?

Руководством по эксплуатации определено тестирование многомодовых соединений на длине волны 850 нм и/или 1300 нм и одномодовых соединений на длине волны 1310 нм и/или 1550 нм. OptiFiber поддерживает оба стандарта благодаря многомодовым

и одномодовым модулям. Такие модули, работающие на двух длинах волн, можно менять в полевых условиях без дополнительных инструментов. Просто нажмите на кнопку, выньте один модуль и установите другой. Переход от многомодового тестирования к одномодовому занимает несколько секунд.

## Почему OptiFiber вне конкуренции?

OptiFiber – это наиболее полное решение для тестирования волоконно-оптических соединений. Не имеющий равных, простой в использовании интерфейс пользователя экономит дорогое время сетевых специалистов и установщиков, не требуя обучения или повторного обучения пользователю оптическим рефлектометром. Великолепные возможности обнаружения событий и анализа рефлектограммы OptiFiber позволяют наиболее полно контролировать волоконно-оптические сети. А легкий, компактный, надежный и эргономичный дизайн OptiFiber – предмет зависти наших конкурентов. Почему бы вам не приобрести самое лучшее?

## Вопросы OptiFiber для владельцев сетей

- Есть ли в вашей сети или информационном центре волоконно-оптические кабели?

### OptiFiber превосходно выполняет тестирование локальных сетей

- Отвечаете ли вы за кабельную инфраструктуру?

### ИТ, оборудование, субподрядчик

- Нуждаетесь ли вы в помощи при устранении неисправностей или изменении волоконно-оптической сети?

### Если вы ответили “да” хотя бы на один из вышеприведенных вопросов, то мы можем предложить вам отличное решение.

Для получения дополнительной информации и демонстрации OptiFiber посетите наш веб-сайт по адресу [www.flukenetworks.com/optifiber](http://www.flukenetworks.com/optifiber).

## NETWORK SUPERVISION

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

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

©2006 Fluke Corporation. Все права защищены. Напечатано в США. 7/2006 H-RUS-N 2729722 Ред. А