

# Наборы для тестирования оптических потерь SimpliFiber™



## Наборы для тестирования оптических потерь SimpliFiber

Наборы для тестирования оптических потерь SimpliFiber вмещают все необходимые инструменты для проверки надежности установки и монтажа оптоволоконной кабельной инфраструктуры. Эти наборы содержат простые и эффективные инструменты для измерения потерь и уровней мощности, определения неисправностей и проблем с полярностью, а также для обследования концов разъемов.

### Целевые потребители

Сетевые монтажники, которые устанавливают и монтируют оптоволоконную кабельную инфраструктуру, менеджеры частных сетей и технические консультанты, которые устраняют неисправности в сети, выполняют переносы, дополнения, изменения и осуществляют модернизации сетей.

### Преимущества набора SimpliFiber

Наборы SimpliFiber доступны в четырех комбинациях, начиная от основной многорежимной волоконно-оптической проверки и заканчивая полным набором для проверки медных жил и оптоволокна. Данные наборы включают все важные инструменты монтажников и сетевых консультантов, необходимые для проверки надежности соединения и устранения неисправностей, быстрого исполнения заявки по проблемам, сокращают время на вызов и экономят деньги благодаря увеличенной эффективности.

- Тестирование одномодовых и многомодовых соединений
- Тестирование системных потерь и уровней мощности для 850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм

### Значение для заказчика

Функция	Преимущество	Значимость
Измерение оптических потерь	Тестирует волоконно-оптические соединения для проверки соответствия оптической потери требованиям по погрешностям потерь	Быстро устраняет неполадки и выборочно проверяет новые установленные волоконно-оптические соединения при помощи экономичных инструментов проверки без использования высоко-требуемых сертифицированных инструментов
Измерение оптической мощности	Измеряет мощность, передаваемую волоконно-оптическими коммутаторами, медиаконвертерами, и проверяет, сколько получено оптической мощности на другом конце волоконно-оптических соединений	Сберегает время на устранение неполадок благодаря идентификации неадекватных уровней мощности
Осмотр концов разъемов	Обследует разъемы при увеличении мощности до 200 с коаксиальным освещением, чтобы убедиться, что они чистые, без повреждений и правильно отполированы	Устраняет точки соединения с высокими потерями до того, как они появляются. Дают возможность монтажникам и сетевым консультантам определить проблемы, которые легко разрешаются, что снижает время простоя сети
Визуальное определение поломок	Проверяет полярность и целостность, а также визуально определяет оборванные волокна и разъемы, микро- и макроизгибы опто-волокон	Быстро локализирует незначительные поломки, чтобы снизить дорогостоящее время простоя сети
Квалификация пропускной способности меди*	Выясняет, какие кабели могут поддерживать необходимые сетевые приложения, включая VOIP и Gigabit Ethernet	Сберегает \$200 (долларов США) за ненадобностью каждого нового кабельного соединения при модернизации Gig, т.е. плата за CableIQ в пяти местах соединения не нужна
Устранение неполадок в кабелях с медными жилами*	Позволяет быстро определить, где находятся такие трудноопределимые поломки, как перекрестная наводка, возле ближнего конца или возле дальнего	Определяет природу проблем в кабеле и выполняет необходимые действия без необходимости вызова подрядчика, что сберегает \$110 (долларов США) за заявку для устранения неполадок в кабеле
Сохранение и загрузка результатов (медь и опто-волокно)	Использует результаты для предоставления информации о типе проблем: относятся они к кабельным или сетевым	Сберегает время, затрачиваемое на обсуждение причин сетевых проблем

\*Наборы для техника комбинированной волоконно-оптовой и медной сети CIQ-FTK

- с помощью измерителя мощности и оптических источников SimpliFiber
- с помощью визуального определителя неисправностей (VFL) VisiFault
- Обследование концов разъемов при 200-кратном увеличении с помощью оптического микроскопа FT120
- Инструменты для поиска неисправностей в медных и волоконно-оптических кабелях для сетевых специалистов
- Определение поврежденных участков кабеля, нарушения полярности и проблем в соединениях
- Удобный кейс обеспечивает защиту и облегчает транспортировку всех инструментов



<b>Наборы для тестирования оптических потерь SimpliFiber</b>	Измеритель мощности SimpliFiber и источник 850/1300	Источники SimpliFiber 1310 и 1550	Визуальный локатор повреждений (VFL) VisiFault	Микроскоп Fiber Viewer FT120 с 200-кратным увеличением	Расширенный набор CableQ Advanced IT Kit
Полный набор для тестирования волоконно-оптических кабелей FTK-400					
Набор для тестирования многомодовых волоконно-оптических кабелей FTK300	•		•	•	
Базовый набор для тестирования волоконно-оптических кабелей FTK150	•				
Набор для проверки волоконно-оптических и медных кабелей CIQ-FTK	•		•	•	•

### Измерители мощности сети Fluke и сравнение источника

Функция	Наборы измерителей мощности SimpliFiber™	Измеритель мощности FM130 основной комплект FTI	Измеритель мощности FM130 основной комплект FTI
Батарея	Две щелочных типа AA (100 часов)	Одна 9В щелочная (30 часов)	Одна 9В щелочная (30 часов)
Интерфейс для пользователя	4 кнопки	8 кнопок	8 кнопок
Калиброванные длины волн	850, 1300, 1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550
Автоматическое определение длины волны	Да	Нет возможности	Нет возможности
Linkware	Наилучший	Нет возможности	Хороший
Динамический диапазон	+ 3 dBm до -55 dBm	+6 dBm до -50 dBm	+6 dBm до -50 dBm
Коннектор фотодетектора	Взаимозаменяемый ST, SC, LC	Взаимозаменяемый ST, SC, LC	Взаимозаменяемый ST, SC, LC
Сберегание	100 записей	Нет	500 на длину волны
Передача данных	RS232, DB9	RS232	RS232
Точность	+/- .25 dBm @ -25 dBm	+/- .25 dBm @ -10 dBm	+/- .25 dBm @ -10 dBm
Источник длины волны	850, 1300, 1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550	850, 1300, 1310, 1550

### Информация по заказу

Модель	Описание
FTK400 	<b>Набор для полного тестирования волоконно-оптических кабелей</b> Включает измеритель SimpliFiber, 850/1300 и 1310, 1550 нм Источники SimpliFiber, VisiFault VFL, FT120 микроскоп Fiber Viewer и переносной кейс
FTK300 	<b>Набор для тестирования многомодовых волоконно-оптических кабелей</b> Включает измеритель SimpliFiber, 850/1300 нм источник SimpliFiber VisiFault VFL, FT120 микроскоп Fiber Viewer и переносной кейс
FTK150 	<b>Набор для базового тестирования волоконно-оптических кабелей</b> Включает измеритель SimpliFiber, 850/1300 нм источник SimpliFiber и переносной кейс
CIQ-FTK 	<b>Набор для проверки волоконно-оптических и медных кабелей</b> Включает улучшенный набор IT CableQ IT (с детектором IntelliTone) и набор для тестирования многомодовых волоконно-оптических кабелей FTK300 (см. выше содержание набора FTK300)

#### NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks работает более чем в 50 странах по всему миру. Для получения информации о локальных дистрибьюторах и представительствах посетите [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2005 Fluke Corporation. Все права защищены.  
Напечатано в США. 12/2005 2578080 D-RUS-N Rev A