

## Технические характеристики и информация для заказа OptiFiber®

Общие характеристики	
Масса	Основной модуль и аккумулятор: 1,9 кг
Габариты	Основной блок с модулем и аккумулятором: 29,0 x 19,1 x 6,4 см
Аккумулятор	Литий-ионный
Время работы от аккумулятора	8 часов (стандартно)
Порты подключения	USB, RS-232, порт камеры FiberInspector™, PS-2 для клавиатуры
Карта памяти	SD MMC
Характеристики окружающей среды	
Характеристики окружающей среды	0 °C ... 40 °C
Диапазон нерабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Относительная влажность (% относительной влажности для работы без образования конденсата)	95 % (10 ... 35 °C); 75 % (35 ... 40 °C) Неконтролируемо < 10 °C
Вибрация	Случайная, 2 г, 5-500 Гц
Ударопрочность	Падение с высоты 1 метр при наполовину вставленном в корпус инструмента модуле



Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber

Основные спецификации рефлектометра (23°C)	Многомодовый: OFTM-5610B, OFTM-5611B, OFTM-5612B	Одномодовый: OFTM-5730, OFTM-5731, OFTM-5732
Выходной/входной разъем	SC/UPC, съемный/очищаемый	SC/UPC, съемный/очищаемый
Длины волн	850 ± 20 нм и 1 300 ± 25 нм	1 310 ± 25 нм и 1 550 ± 30 нм
Типы протестированного оптоволокна	50/125 μм или 62,5/125 μм (многомодовое)	9/125 μм (одномодовое)
Мертвая зона события	850 нм: 0,5 м (стандартно) 1 300 нм: 1,3 м (стандартно)	1 310/1 550 нм: 1 м (стандартно)
Мертвая зона затухания	850 нм: 4,5 м (стандартно) 1 300 нм: 10,5 м (стандартно)	1 310/1 550 нм: 8 м (стандартно)
Длительность импульса	850 нм: 4 нс, 20 нс 1 300 нм: 8 нс, 40 нс, 100 нс, 200 нс, 400 нс, 650 нс	1 310 нм/1 550 нм: 5 нс, 20 нс, 40 нс, 100 нс, 300 нс, 1 μс, 3 μс, 10 μс
Диапазон макс. расстояний	850 нм: 3 км, 1 300 нм: 7 км	1 310/1 550 нм: 60 км
Динамический диапазон	850 нм: 15 дБ (стандартно) 1 300 нм: 14 дБ (стандартно)	1 310 нм: 26 дБ (стандартно) 1 550 нм: 24 дБ (стандартно)
Скорость тестирования	<10 с для двух длин волн на расстоянии 2 км с разрешением 25 см <30 с для двух длин волн на расстоянии 400 м с разрешением 3 см	Автоматическая рефлектометрия – 15 секунд (стандартно) Ручная рефлектометрия – от 15 секунд до 3 минут
Выходная мощность	850 нм: >110 мВт-пик 1 300 нм: >22 мВт-пик	1 310 нм: >28 мВт-пик 1 550 нм: >24 мВт-пик
Точность определения расстояния	± 1 м ± 0,005 % расстояния ± 50 % разрешения ± ошибка регистра ввода-вывода ± ошибка определения местонахождения события	
Пороговые значения потерь	0,2 дБ	0,01 дБ ... 1,5 дБ включительно
Линейность	± 0,07 дБ/дБ	± 0,05 дБ/дБ
Разрешение замера	3 см ... 50 см	3 см ... 400 см
Точность коэффициента отражения	± 4 дБ	± 4 дБ
Точность ORL	± 4 дБ	± 4 дБ
Класс лазера	Класс 1 CDRH, соответствие стандарту EN 60825-2	

Основные спецификации измерителя мощности и сертификации длины кабеля/потерь (23°C)	OFTM-5612B, OFTM-5732
Входные/выходные разъемы	Съемный/сменный входной разъем; выходной разъем SC/PC
Номинальные длины выходных волн	OFTM-5612B: Светодиодный источник: 850 нм и 1 300 нм OFTM-5732: Лазерный источник: 1 310 нм и 1 550 нм
Диапазон измерений	OFTM-5612B: 5 км многомодового оптоволокна 62,5 μм или 50 μм; 20 км в режиме источника на дальнем конце OFTM-5732: 10 км одномодового оптоволокна 9 μм; 60 км в режиме источника на дальнем конце
Тип детектора измерения мощности	InGaAs
Калиброванные длины волн для измерения мощности	850 нм, 1 310 нм, 1 550 нм
Диапазон измерения мощности	0 ... -60 дБм (1 300/1 310 нм и 1 550 нм); 0 ... -52 дБм (850 нм)
Выходная мощность (номинально)	OFTM-5612B: -19,5 дБм; OFTM-5732: -7 дБм

### Примечание.

Приведенные выше технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления

**OptiFiber® – сертифицирующий рефлектометр. Комплексный диапазон устройств Network SuperVision для тестирования оптоволоконных сетей в помещениях**

### Спецификации измерителя мощности OFTM-5611B, OFTM-5731

Входной разъем	Съемный/сменный входной разъем SC
Тип детектора	InGaAs
Калиброванные длины волн	850 нм, 1 310 нм, 1 550 нм
Диапазон измерения мощности	0 ... -60 дБм (1 300/1 310 нм и 1 550 нм), 0 ... -52 дБм (850 нм)

### Спецификации FiberInspector™ Pro OFTM-5352

Увеличение	Переключаемое – 250x/400x
Габариты (без наконечника)	4,6 x 4,3 x 14,0 см (Длина зависит от наконечника адаптера)
Масса	180 г

### Спецификации визуального локатора повреждений OFTM-5730, OFTM-5731, OFTM-5732

Включение/выключение	Программное управление OptiFiber (аппаратный выключатель отсутствует)
Выходная мощность (в одномодовое оптоволокно)	316 $\mu\text{m}$ (-5 дБ/м) < или равная пиковой мощности > или равная 1 мВт (0 дБм)
Рабочая длина волны	650 нм (номинально)
Ширина спектра	$\pm 3$ нм
Режимы вывода	Непрерывный и импульсный режимы (2 Гц-3 Гц, мигание)
Соединительный адаптер	универсальный, 2,5 мм
Безопасность лазера	Класс II CDRH, соответствие стандарту EN60825-2

### Описание готовых комплектов OptiFiber

Модель	Описание	Включает
OF-500-01	Многомодовый рефлектометр OptiFiber	Базовый блок, аккумулятор, модуль рефлектометрии MM OTDR, компенсационная катушка 62,5 $\mu\text{m}$ , компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока, переносной кейс
OF-500-01/50M	Многомодовый рефлектометр OptiFiber (50 $\mu\text{m}$ )	Компенсационная катушка 50 $\mu\text{m}$ заменяет собой компенсационную катушку 62,5 $\mu\text{m}$
OF-500-02	Многомодовый рефлектометр OptiFiber с измерителем мощности	Базовый блок, аккумулятор, модуль рефлектометрии MM OTDR/OPM, компенсационная катушка 62,5 $\mu\text{m}$ , компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока, ремешок для переноски, переносной кейс
OF-500-02/50M	Многомодовый рефлектометр OptiFiber с измерителем мощности (50 $\mu\text{m}$ )	Компенсационная катушка 50 $\mu\text{m}$ заменяет собой компенсационную катушку 62,5 $\mu\text{m}$
OF-500-03	Одномодовый рефлектометр OptiFiber	Базовый блок, аккумулятор, модуль рефлектометрии SM OTDR, компенсационная катушка, компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока, ремешок для переноски, переносной кейс
OF-500-10	Многомодовый сертифицирующий рефлектометр OptiFiber	Базовый блок, аккумулятор, модуль рефлектометрии MM OTDR/OPM/LL, компенсационная катушка 62,5 $\mu\text{m}$ , компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока, ремешок для переноски, переносной кейс, эталонные шнуры для тестирования 62,5 $\mu\text{m}$ , видеомикроскоп для обследования с увеличением 250x/400x, устройство чтения карт памяти MMC
OF-500-10/50M	Многомодовый сертифицирующий рефлектометр OptiFiber (50 $\mu\text{m}$ )	Компенсационная катушка и эталонные шнуры для тестирования 50 $\mu\text{m}$ заменяют собой 62,5 $\mu\text{m}$ компенсационную катушку и эталонные шнуры для тестирования 62,5 $\mu\text{m}$
OF-500-13	Одномодовый сертифицирующий рефлектометр Smart Remote	Базовый блок, аккумулятор, модуль SM OTDR/OPM/LL, компенсационная катушка, компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока (2 шт.), ремешок для переноски, эталонные шнуры для тестирования, видеомикроскоп для обследования с увеличением 250x/400x, жесткий переносной кейс, устройство чтения карт памяти MMC, блок Smart Remote, SM-модуль Smart Remote, руководство пользователя Smart Remote, ремешок для переноски модуля Smart Remote, USB-кабель мини-B
OF-500-15	Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber SR	Базовый блок, аккумулятор, модуль SM OTDR/OPM/LL, компенсационная катушка 62,5 $\mu\text{m}$ , компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока (2 шт.), ремешок для переноски, эталонные шнуры для тестирования 62,5 $\mu\text{m}$ , камера для обследования с увеличением 250x/400x, жесткий переносной кейс, устройство чтения карт памяти MMC, блок Smart Remote, MM-модуль Smart Remote, руководство пользователя Smart Remote, ремешок для переноски модуля Smart Remote, USB-кабель мини-B
OF-500-15/50M	Сертифицирующий рефлектометр OptiFiber SR (50 $\mu\text{m}$ )	Компенсационная катушка и эталонные шнуры для тестирования 50 $\mu\text{m}$ заменяют собой 62,5 $\mu\text{m}$ компенсационную катушку и эталонные шнуры для тестирования
OF-500-35	Многомодовый/одномодовый рефлектометр OptiFiber	Базовый блок, аккумулятор, модуль MM OTDR/OPM/LL, модуль SM OTDR/OPM/LL, переносной кейс, компенсационная катушка 62,5 $\mu\text{m}$ и 8,3 $\mu\text{m}$ , компакт-диски с программным обеспечением LinkWare и инструкцией, руководство пользователя, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, адаптер переменного тока, ремешок для переноски, 62,5 $\mu\text{m}$ , эталонные шнуры для тестирования 8,3 $\mu\text{m}$ , камера для обследования с увеличением 250x/400x, жесткий переносной кейс
OF-500-35/50M	Многомодовый/одномодовый рефлектометр OptiFiber (50 $\mu\text{m}$ )	Компенсационная катушка и эталонные шнуры для тестирования 50 $\mu\text{m}$ заменяют собой 62,5 $\mu\text{m}$ компенсационную катушку и шнуры для тестирования
OF-500-45	Многомодовый/одномодовый сертифицирующий рефлектометр OptiFiber	Включает содержимое OF-500-35 плюс: компенсационная катушка 50 $\mu\text{m}$ , эталонные шнуры для тестирования 50 $\mu\text{m}$ , переносной кейс, блок Smart Remote, модуль Smart Remote MM, ремешок для переноски модуля Smart Remote, руководство пользователя Smart Remote, USB-кабель мини-B, второй адаптер переменного тока, устройство чтения карт памяти MMC

## Информация для заказа базового блока и модулей OptiFiber

Модель	Описание	Применение
OF-500	Базовый блок и аккумулятор OptiFiber	Базовый блок, аккумулятор, компакт-диск с программным обеспечением LinkWare и инструкция, руководство пользователя, адаптер переменного тока, карта памяти 32 МБ MMC, кабель USB, ремешок для переноски
OFTM-5610B	Многомодовый рефлектометрический модуль OptiFiber	Поиск местонахождения неисправности в многомодовом волоконно-оптическом канале, даже на таком близком расстоянии между волокнами, как 0,5 м
OFTM-5611B	Многомодовый рефлектометрический модуль OptiFiber + измеритель мощности	Измерение затухания сигнала в многомодовом волоконно-оптическом канале при помощи отдельного источника 850/1 300 нм на дальнем конце
OFTM-5612B	Многомодовый рефлектометрический модуль OptiFiber + измеритель мощности + модуль сертификации длины кабеля/потерь	Сертификация многомодового соединения с применением стандартизованного метода тестирования двух волоконно-оптических кабелей на двух длинах волн
OFTM-5730	Одномодовый рефлектометрический модуль с расширенным диапазоном OptiFiber	Поиск местонахождения неисправности в многомодовом волоконно-оптическом канале, даже на таком близком расстоянии между волокнами, как 1 м
OFTM-5731	Одномодовый рефлектометрический модуль с расширенным диапазоном OptiFiber + измеритель мощности	Измерение потерь в одномодовых волоконно-оптических каналах при помощи отдельного источника 1 310/1 550 нм на дальнем конце
OFTM-5732	Одномодовый рефлектометрический модуль с расширенным диапазоном OptiFiber + измеритель мощности + модуль сертификации длины кабеля/потерь	Сертификация одномодового соединения с применением стандартизованного метода тестирования двух волоконно-оптических кабелей на двух длинах волн

## Информация для заказа дополнительных устройств и принадлежностей OptiFiber

Модель	Описание	Применение
OFTM-5352	Видеомикроскоп FiberInspector Pro, 250x/400x	Обследование волоконно-оптических соединителей на коммутационных панелях и кабельных узлов с высоким разрешением и увеличением 250x/400x. В комплект входят наконечники адаптера микроскопа (ST, SC, FC и универсальный 2,5 мм наконечник для коммутационного кабеля)
OFSR-MMREM	Smart Remote с дополнительным многомодовым модулем	Базовый блок OptiFiber используется для сертификации длины кабеля/потерь при помощи Smart Remote. В комплект входит блок Smart Remote с многомодовым модулем Smart Remote и дополнительными принадлежностями
OFSR-SFM	Дополнительный одномодовый модуль Smart Remote	Используется с дополнительным модулем OptiFiber Smart Remote (OFSR-MMREM) для сертификации длины кабеля/потерь одномодового оптоволоконка
OFSR-MFM	Дополнительный многомодовый модуль Smart Remote	Используется с анализатором DTX CableAnalyzer™ для того, чтобы удаленный модуль анализатора мог работать с базовым блоком OptiFiber в качестве блока OptiFiber Smart Remote для сертификации длины кабеля/потерь многомодового оптоволоконка
NF360	Разъем для видеомикроскопа FiberInspector MT-RJ	Для обследования разъемов MT-RJ малого форм-фактора
NF362	Разъем для видеомикроскопа FiberInspector LC	Для обследования разъемов LC малого форм-фактора
NF364	Разъем для видеомикроскопа FiberInspector MU	Для обследования разъемов MU малого форм-фактора
NF366	Разъем для видеомикроскопа FiberInspector E2000	Для обследования разъемов E2000
NFK1-LAUNCH	Компенсационная катушка SC-SC 62,5/125 мкм, 100 м	Компенсационная катушка для OptiFiber
NFK2-LAUNCH	Компенсационная катушка SC-SC 50/125 мкм, 100 м	
NFK3-LAUNCH	Одномодовая компенсационная катушка SC-SC, 130 м	
OFBP-LI	Литий-ионная аккумулятор для OptiFiber	Тестирование на протяжении 8 часов между зарядками (благодаря встроенному зарядному устройству)
OFCC-SOFTCASE	Переносной кейс OptiFiber	Переносной кейс для базового блока, модуля, компенсационной катушки и дополнительных принадлежностей
OFCC-HCASE	Жесткий переносной кейс OptiFiber	Оптимальная защита для базового блока, модулей, компенсационных катушек, аккумуляторов и дополнительных принадлежностей
OPV-KB	Внешняя мини-клавиатура	Быстрый ввод информации с клавиатуры Plug-and-Play
32MB	Карта памяти стандарта Secure Digital	Хранение информации
DTX-SMC32	Карта памяти стандарта Secure Digital объемом 32 МБ	
MMC CASE	Мягкий чехол для карты MMC	Простота и удобство хранения карт памяти MMC в одном чехле, рассчитанном на 8 карт памяти
DSP-MCR-U	Устройство чтения карт памяти MMC, кабель USB	Загрузка сохраненных результатов на ПК для упорядочения, анализа и создания отчетов
8251-13	Светодиодный источник SimpliFiber 850/1 300 (SC)	Дополнительные источники для рефлектометра OptiFiber + измерители оптической мощности
8251-11	Лазерный источник SimpliFiber 1 310 (SC)	
8251-12	Лазерный источник SimpliFiber 1 550 (SC)	
NF400	Мягкий кейс для коммутационных кабелей и дополнительных принадлежностей	Удобство хранения коммутационных кабелей и небольших принадлежностей
NF430	Комплект для очистки	Необходимая очистка оптоволоконка при помощи специальных чистящих салфеток, тампонов и спирта
800695	Кабель для прикуривателя	Зарядка устройства OptiFiber по пути к месту работы
OPV-PS	Адаптер переменного тока с сетевым шнуром	Поддержание аккумулятора в заряженном состоянии
OPV-KB	Внешняя клавиатура	Дополнительная клавиатура используется для быстрой настройки
NFA-SC	Соединительные адаптеры SC для измерителя мощности OFTM и модулей DTX, в наборе две штуки	Сменные адаптеры SC для портов измерителя мощности

## Информация для заказа дополнительных устройств и принадлежностей OptiFiber

Модель	Описание	Применение
NFA-LC	Соединительные адаптеры LC для измерителя мощности OFTM и модулей DTX, в наборе две штуки	Сменные адаптеры LC для портов измерителя мощности
NFA-ST	Соединительные адаптеры ST для измерителя мощности OFTM и модулей DTX, в наборе две штуки	Сменные адаптеры ST для портов измерителя мощности
NFA-FC	Соединительные адаптеры FC для измерителя мощности OFTM и модулей DTX, в наборе две штуки	Сменные адаптеры FC для портов измерителя мощности
NFK1-DPLX-SC	Эталонный шнур для тестирования SC/SC, SC/SC Duplex 62,5 um, 2 м, в наборе две штуки	Высококачественные, прочные эталонные шнуры для тестирования и опрaвки для наилучших измерений мощности и длины кабеля/потерь
NFK1-DPLX-LC	Эталонный шнур для тестирования SC/LC, LC/LC Duplex 62,5 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK1-DPLX-ST	Эталонный шнур для тестирования SC/ST, ST/ST Duplex 62,5 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK1-DPLX-FC	Эталонный шнур для тестирования SC/FC, FC/FC Duplex 62,5 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK2-DPLX-SC	Эталонный шнур для тестирования SC/SC, SC/SC Duplex 50 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK2-DPLX-LC	Эталонный шнур для тестирования SC/LC, LC/LC Duplex 50 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK2-DPLX-ST	Эталонный шнур для тестирования SC/ST, ST/ST Duplex 50 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK2-DPLX-FC	Эталонный шнур для тестирования SC/FC, FC/FC Duplex 50 um, 2 м, в наборе две штуки	
NFK3-DPLX-SC	Одномодовый эталонный шнур для тестирования SC/SC, SC/SC Duplex, 2 м, в наборе две штуки	
NFK3-DPLX-LC	Одномодовый эталонный шнур для тестирования SC/LC, LC/LC Duplex, 2 м, в наборе две штуки	
NFK3-DPLX-ST	Одномодовый эталонный шнур для тестирования SC/ST, ST/ST Duplex, 2 м, в наборе две штуки	
NFK3-DPLX-FC	Одномодовый эталонный шнур для тестирования SC/FC, FC/FC Duplex, 2 м, в наборе две штуки	
NF-Mandrel-Kit	Набор из двух опрaвок для тестирования 50 um и 62,5 um с чехлом 3 мм	
NF-Mandrel-50	Опрaвка для 50 um оптоволокна с чехлом 3 мм	Опрaвки используются для точных и соответствующих стандарту многомодовых измерений
NF-Mandrel-625	Опрaвка для 62,5 um оптоволокна с чехлом 3 мм	Опрaвки используются для точных и соответствующих стандарту многомодовых измерений
LinkWare	Компакт-диск с ПО для управления тестированием кабелей	Лучшее средство для упорядочения и документирования результатов работы
NFK1-LAUNCH-ST	Компенсационная катушка, многомодовое, 62,5 um SC/ST, 100 м	Гибридная компенсационная катушка для тестирования кабельных систем с соединителями ST
NFK2-LAUNCH-ST	Компенсационная катушка, многомодовое, 50 um SC/ST, 100 м	
NFK3-LAUNCH-ST	Компенсационная катушка, одномодовое, 50 um SC/ST, 130 м	
NFK1-LAUNCH-LC	Компенсационная катушка, многомодовое, 62,5 um SC/LC, 100 м	Гибридная компенсационная катушка для тестирования кабельных систем с соединителями LC
NFK2-LAUNCH-LC	Компенсационная катушка, многомодовое, 50 um SC/LC, 100 м	Гибридная компенсационная катушка для тестирования кабельных систем с соединителями LC
NFK3-LAUNCH-LC	Компенсационная катушка, одномодовое, 50 um SC/LC, 130 м	Гибридная компенсационная катушка для тестирования кабельных систем с соединителями LC
NFK2-LAUNCH-E2K	Компенсационная катушка, многомодовое, 50 um SC/E2000, 100 м	Гибридная компенсационная катушка для тестирования кабельных систем с соединителями E2000
NFK3-LAUNCH-E2K	Компенсационная катушка, одномодовое, SC/E2000, 130 м	
NF-OPRT-SC	Адаптер для порта SC OTDR	Сменный адаптер для порта рефлектометра OptiFiber

### NETWORK SUPERVISION

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

Fluke Networks представлена в более чем 50 странах по всему миру. За информацией о региональных дистрибьюторах и представительствах обращайтесь на сайт [www.flukenetworks.com/contact](http://www.flukenetworks.com/contact).

©2004 Fluke Corporation. Все права защищены.  
Напечатано в США. 7/2006 2726468 D-RUS-N Ред. А