



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
(495) 253-01-03

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

350-SM1550 — МНОГОМОДОВЫЙ 850 И ОДНОМОДОВЫЙ 1550 мкм

## комплект MultiFiber Pro

Артикул: 4417132



### ОПИСАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТОВОЛОКНА FLUKE MULTIFIBER PRO

**MultiFiber Pro Optical Power Meter and Source** — это единственный тестер волокна, который может проверять оптоволоконные магистрали МРО без использования шнуров разветвления. Этот набор для тестирования одномодовых и многомодовых волоконных магистралей МРО устраняет сложность проблем с полярностью и облегчает проверку кассет в полевых условиях. Независимо от того, используются ли претерминированные оптоволоконные магистрали МРО со скоростью передачи данных 10 Гбит/с или планируется переход на производительность Ethernet-кабеля нового поколения со скоростью передачи данных 40/100 Гбит/с, центры обработки данных выбирают стандарт разъемов МРО. Стандартная установка оптоволокна в центре обработки данных связана с трудоемкой, ручной и неточной проверкой МРО. **MultiFiber Pro Optical Power Meter and Source** на 90 % быстрее, чем процесс тестирования отдельных волоконных кабелей, так как прибор измеряет потери мощности и проверяет полярность на 12 волокнах одного разъема — время тестирования сокращается с нескольких недель до нескольких дней.

Устройство **MultiFiber Pro** доступно в нескольких удобных комплектах, соответствующих требованиям по очистке, обследованию и проверке.

### ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТОВОЛОКНА FLUKE MULTIFIBER PRO

- **Функция «Сканировать все»** измерителя мощности **MultiFiber Pro** позволяет сканировать и тестировать все 12 оптоволоконные шнуры в разъемах МРО — выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволокна с разъемами МРО и устраняет трудоемкий ручной процесс перемещения тестера оптоволокна между шнурями при работе с разветвительными шнурами;
- **Встроенная проверка полярности.** Цель схемы полярности — простое обеспечение постоянного соединения между передатчиком и приемником канала связи. Для многолучевых разъемов TIA-568-C.0 определяется три способа достижения этого: способы А, В и С. Ошибки развертывания являются общими, так как эти способы требуют применения комбинации коммутационных кабелей с различными типами полярности. Функция проверки полярности устройства **MultiFiber Pro** позволяет проверять правильность полярности отдельных коммутационных кабелей, постоянных соединений и каналов;
- **Встроенный разъем МРО** на измерителе оптической мощности и источнике света устранил необходимость применения дорогостоящих и сложных разветвительных шнуров для тестирования оптоволокна МРО. Незакрытые части подвергают кабели, оборудование и тестеры риску загрязнения и влияют на производительность. Обеспечение закрытого соединения защищает тестер от грязи и пыли. **MultiFiber Pro** позволяет легко закрыть разъем МРО, что повышает надежность тестирования;
- **Простой пользовательский интерфейс.** **MultiFiber Pro** настолько упрощает задачу одновременного отображения результатов проверки полярности, измерения мощности и потерь для 12 волокон, что на пользовательский интерфейс заявлен патент. Измеритель мощности позволяет одновременно сравнивать результаты измерений для 12 волокон. Источник света идентифицирует каждое тестируемое оптоволокно в разъеме МРО. Каждое отдельное измерение, результат которого не соответствует тестовому пределу, точно определяется, что позволяет провести анализ основных причин. Этот мощный и эффективный тестовый комплект позволяет любому стать экспертом в тестировании оптоволокна. Он также повышает эффективность в тестировании проектов центра обработки данных;
- **Выбор отдельного оптоволокна.** Одной из главных проблем в центре обработки данных является возможность детализации до отдельного оптоволокна во время тестирования и поиска неисправностей. **MultiFiber Pro** может выполнять поиск неисправностей отдельного оптоволокна в магистрали МРО и предоставить результат тестирования одного волокна. Эта возможность повышает гибкость проверки и поиска неисправностей в разъемах МРО и позволяет достичь более точных и детализированных результатов и отчетности;
- **Простое составление отчетов.** Измеритель мощности **MultiFiber Pro** может хранить до 3 000 результатов тестирования (что эквивалентно 250 кабелям МРО). Данные внутренней памяти устройства могут быть загружены на ПК с помощью программного обеспечения для управления тестированием кабелей LinkWare™ 7. LinkWare 7 позволяет управлять результатами тестирования, редактировать идентификаторы кабелей, распечатывать профессиональные отчеты и даже экспорттировать данные в форматах электронных таблиц.
- **Комплекты на любой случай.** Устройство **MultiFiber Pro** доступно в нескольких удобных комплектах, соответствующих требованиям по очистке, обследованию и проверке. Некоторые комплексы содержат следующее. Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro с адаптером МРО и приспособлением для очистки коннекторов. Видеомикроскоп FI-7000 — непревзойденный инструмент для инспектирования состояния оптических разъемов. Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro™ позволяет оперативно проверять и сертифицировать качество оптических разъемов внутри портов оборудования/коммутационных панелей или патч-шнуром. Автоматическая сертификация состояния коннектора по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ» за 2 секунды

### ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТОВОЛОКНА FLUKE MULTIFIBER PRO

Устройство **MultiFiber Pro** доступно в нескольких удобных комплектах, соответствующих требованиям по очистке, обследованию и проверке. Некоторые комплексы содержат следующее.

**Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro с адаптером МРО и приспособлением для очистки коннекторов** — это непревзойденный инструмент для инспектирования состояния оптических разъемов. Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro™ позволяет оперативно проверять и сертифицировать качество оптических разъемов внутри портов оборудования/коммутационных панелей или патч-шнуром. Автоматическая сертификация состояния коннектора по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ» за 2 секунды.

- Тестирование оптических коннекторов по принципу «ПРОШЁЛ/НЕ ПРОШЁЛ»;
- Большой сенсорный экран;

- Графическая индикация проблемных зон, возникающих из-за загрязнений и повреждений поверхности коннектора;
- Сертификация состояния коннекторов в соответствии с отраслевыми стандартами — IEC 61300-3-35;
- Устранение человеческого фактора при проверке коннекторов;
- Включает адаптер MPO для видеомикроскопа и очиститель MPO разъёмов.

**Комплект для очистки оптоволокна — очистители серии IBC™ OneClick** Очистка поверхности оптических коннекторов имеет особую важность.

Очистители Fluke Networks OneClick моментально очищают межпанельные соединители и торцевые поверхности оптоволоконных кабелей. Просто нажмите на наконечник инструмента, чтобы начать очистку, и сдвиньте колесо назад. Очиститель MPO OneClick объединен с комплектами MultiFiber Pro для образования наилучшего инструмента для очистки, готового к использованию.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗМЕРИТЕЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ И КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТОВОЛОКНА FLUKE MULTIFIBER PRO

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИМЕНЯМЫ ПРИ 23 °C (73 °F), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ)					
Параметр	Значение				
Тип детектора	InGaAs				
Калиброванные длины волн	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм				
Диапазон измерений	0 – 50 дБм				
Время проведения теста	6 секунды				
Линейность измерений мощности	±0,1 дБ				
Погрешность измерения мощности	±0,35 дБ				
Воспроизводимость измерения мощности	< 0,10 дБ				
Разрешение экрана, дБ или дБм	0,01				
Единицы отображения мощности	dBm (дБм), mW (мВт), μW (мкВт)				
Задаваемый пользователем предел потерь	0,05 дБ до 50,0 дБ с шагом 0,05 дБ до 10,0 дБ и 0,1 до 50,0 дБ				
Автоматическое определение длины волн	Да				
Определение полярности	Определяет полярность A, B, C и Corning Plug & Play™ Universal Systems				
Определение 2 кГц	Да				
Хранение записей	3000 записей, одна запись на одно оптоволокно (250 12-волоконные кабели)				
Внешний интерфейс	Полноскоростной USB 2,0				
Оптический разъем	MPO-интерфейс для 12-волоконных, незакрепленных штекеров. Совместим с одномодовыми волокнами с длиной волны 62,5 мкм, 50 мкм. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.				
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA				
Время работы от батареек	30 часов (стандарт)				
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)				
Предупреждение о низком заряде батареи	Мигающий индикатор низкого уровня заряда батарей				
Размеры	5,8 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,7 x 8,0 x 4,0 см)				
Масса	10,9 унции (309 г)				
ИСТОЧНИКИ					
	850 нм источник	1310 нм источник	1550 нм источник		
Тип источника излучения	Светодиодный	Лазер			
Длина волны	±30 нм	1310 нм ± 20 нм	1550 нм ± 20 нм		
Ширина спектра (полная ширина кривой распределения на уровне полумаксимума)	50 нм (номинал)	12 нм (номинал), 5 нм (максимум)			
Минимальная выходная мощность	≥ -24 дБм	≥ -1 дБм			
Стабильность	≤±0,1 дБ свыше 8 часов <sup>4</sup>	≤±0,25 дБ свыше 8 часов <sup>5</sup>			
О безопасности лазера	IEC 60825-1:класс 1				
Стандарт Encircled Flux	Соответствует TIA 455-526-14B, ISO/IEC 14763-3 и IEC 61280-4-1 для 50/125 мкм на оптическом разъеме источника.	NA			
Оптический разъем	MTP/MPO -интерфейс для 12-волоконных uprinned коннекторов. Совместимость с волокнами 62,5 мкм и 50 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	MTP/MPO -интерфейс для 12-волоконных uprinned коннекторов. Совместимость с волокнами 9 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.			
	4. 23°C, после 10 минут прогрева				
	5. 23°C, после 15 минут прогрева				
Режимы	Модуляция 2 кГц, автоматический выбор длины волны				
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа AA				
Время работы от аккумулятора	>30 часов (стандарт)				
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)				
Предупреждение о низком заряде батареи	Мигающий индикатор низкого уровня заряда батарей				
Размеры	5,8 x 3,2 x 1,6 дюйма (14,7 x 8,0 x 4,0 см)				
Масса	11,4 унции (323 г)				
ВНЕШНИЕ УСЛОВИЯ					
Рабочие температуры	-10 – +50 °C				

ИЗМЕРИТЕЛЬ ОПТИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ (СПЕЦИФИКАЦИИ ПРИМЕНИМЫ ПРИ 23 °C (73 °F), ЕСЛИ НЕ УКАЗАНО ИНАЧЕ)	
Температура хранения	-20°C – 50°C
Рабочая влажность	95% (10 – +35 °C) без образования конденсата; 75% (35 – +45 °C) без образования конденсата; Неконтролируемо < 10 °C
Рабочая высота над уровнем моря	4 000 м
Высота над уровнем моря при хранении	12 000 м
Вибрация	Случайно 2 G, 5 – 500 Гц

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FLUKE MFTK-MM850-SM1550

№	Наименование	Количество
1	Измеритель мощности MultiFiber Pro	1
2	Источник света 850 нм	1
3	Источник света 1550 нм	1
4	Комплект тестовых шнурков	1
5	Адаптеры MPO	1
6	Магнитный ремень	1
7	Чехол для переноски	1

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83