



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 948 30 80 | БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 800 231 51 00 | ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: 125009, г. Москва, ул. Тверская, д. 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18  
[ZAKAZ@ESKOMP.RU](mailto:ZAKAZ@ESKOMP.RU)

Артикул: 4093259



Св

## Описание Fluke Networks MFMULTIMODESOURCE

Светодиодный источник света многомодового устройства MultiFiber Pro 850 используется совместно с измерителем оптической мощности :

Представляем измеритель оптической мощности MultiFiber™ и комплекты для тестирования оптоволокна. MultiFiber Pro Optical Power Meter and Source — это единственный тестер волокна, который может проверять оптоволоконные магистрали MPO без использования шнурков разветвления. Этот набор для тестирования одномодовых и многомодовых волоконных магистралей MPO устраниет сложность проблем с полярностью и облегчает проверку кассет в полевых условиях. Независимо от того, используются ли претерминированные оптоволоконные магистрали MPO 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 MPO. Стандартная установка оптоволокна в центре обработки данных связана с трудоемкой, ручной и неточной проверкой MPO. 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.

Первый тестер для одномодовых и многомодовых оптоволоконных кабелей MPO

- Автоматическое сканирование и тестирование всех волокон в MPO-разъемах с помощью функции «Сканировать все»
- Поддержка для многомодовых и одномодовых оптоволоконных магистралей MPO
- Избавляет от необходимости использовать шнуры разветвления (fan-out) при тестировании транковых MPO магистралей
- Простая интерпретация результатов тестов с минимальной навигацией
- Пользовательский интерфейс отображает данные по всем 12 волокнам в линии
- Автоматические измерения параметров волокон 8, 10 и 12
- Поиск и устранение неисправностей оптоволоконных каналов MPO и детализирование результатов тестирования каждого волокна
- Крепление ремня Mag Kit — сильный редкоземельный магнит крепится к металлическим поверхностям в рабочей среде, что позволяет специалисту освободить руки

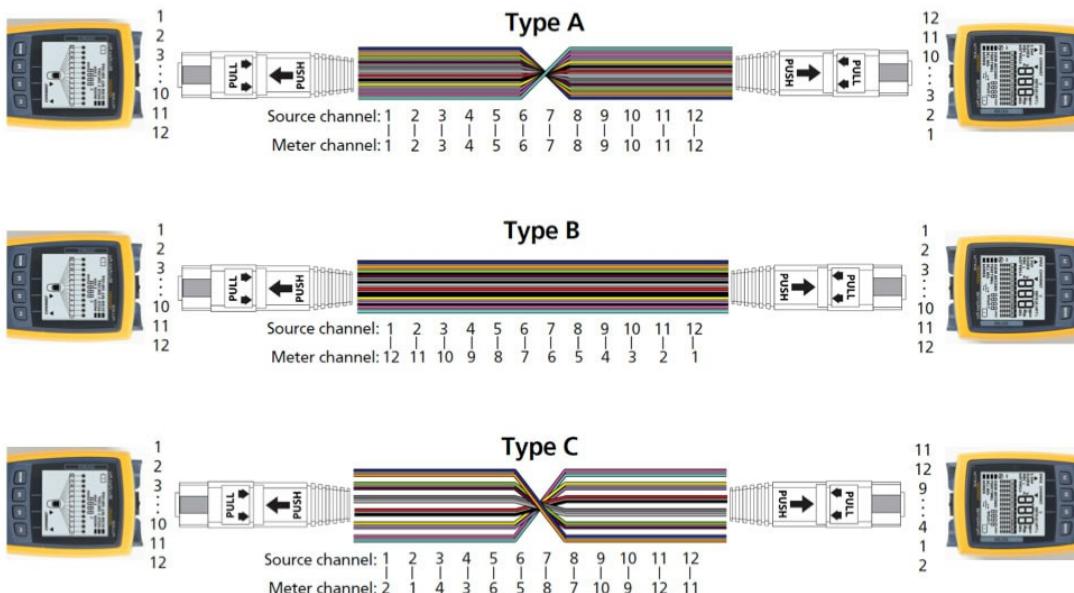
Функция «Сканировать все»

Функция «Сканировать все» измерителя мощности MultiFiber Pro позволяет сканировать и тестировать все 12 оптоволоконные шнуры в разъемах MPO — выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволокна с разъемами MPO и устраниет трудоемкий ручной процесс перемещения тестера оптоволокна между шнурами при работе с разветвительными шнурами.

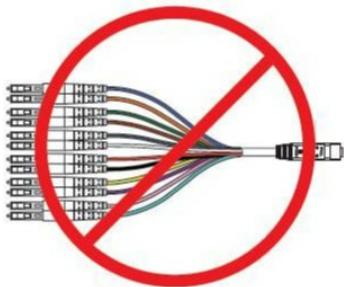
Встроенная проверка полярности

Цель схемы полярности — простое обеспечение постоянного соединения между передатчиком и приемником канала связи. Для многоголовечевых разъемов TIA-568-C.0 определяет три способа достижения этого: способы A, B и C. 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.

# Trunk/Patch Cord Polarity



Встроенный разъем MPO  
для тестирования оптоволокна MPO.



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 MPO, 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 MPO. 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 MPO и предоставить результат тестирования одного волокна. Эта возможность повышает гибкость проверки и поиска неисправностей в разъемах MPO 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 MPO). 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 экспортieren данные в форматы электронных таблиц.



## Комплекты на любой случай

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

Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro с адаптером MPO и приспособлением для очистки коннекторов  
Видеомикроскоп FI-7000 — непревзойденный инструмент для инспектирования состояния оптических разъёмов. Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro™ позволяет оперативно проверять и сертифицировать качество оптических разъёмов внутри портов оборудования/коммутационных панелей или патч-шнурков  
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

## Очистка оптоволокна — Quick Clean™

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

Внешние условия	
Рабочие температуры	-10 – +50 °C
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
Измеритель оптической мощности (спецификации применимы при 23 °C (73 °F), если не указано иначе.)	
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 дБ2
Погрешность измерения мощности	±0,35 дБ2
Воспроизводимость измерения мощности	< 0,10 дБ2
Разрешение экрана, дБ или дБм	0,01
Единицы отображения мощности	дБм (дБм), мW (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 АА
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)

**1** Для 850 нм, 0 – -50 дБм. Для 1300, 1310, 1550 нм, от -5 дБм до -50 дБм

**2** Для оптического сигнала непрерывной волны.

**3** Измеряемый уровень мощности ≤ 0 дБм. Включение подсветки. Время работы от батареек зависит от соединения и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.

**4** 23°C, после 10 минут прогрева

**5** 23°C, после 15 минут прогрева

**6** Автоматическое определение длины волны, полное сканирование и включение подсветки. Время работы от батареек зависит от соединения и типа используемых батареек. Компания Fluke Networks рекомендует использовать щелочные батарейки.

## Источники

	850 нм источник	1310 нм источник	1550 нм источник
Тип источника излучения	Светодиодный	Лазер	

Длина волны	$\pm 30$ нм	1310 нм $\pm 20$ нм	1550 нм $\pm 20$ нм
Ширина спектра (полная ширина кривой распределения на уровне полумаксимума)	50 нм (номинал)	2 нм (номинал), 5 нм (максимум)	
Минимальная выходная мощность	$\geq -24$ дБм	$\geq -1$ дБм	
Стабильность	$\leq \pm 0,1$ дБ свыше 8 часов <sup>4</sup>	$\leq \pm 0,25$ 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 unpinned коннекторов. Совместимость с волокнами 62,5 мкм и 50 мкм, только отличные от APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	МТР/МРО -интерфейс для 12-волоконных unpinned 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 АА
Время работы от аккумуляторов	>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)

#### КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Светодиодный источник света многомодового устройства Fluke Networks MultiFiber Pro Multimode Source 850  
Инструкция

© 2012-2024, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
+7 (495) 258-80-83