



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
350-5M1550

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

350-5M1550 — многомодовый 850 и одномодовый 1550 мкм

комплект MultiFiber Pro

Артикул: 4417132



Пи

Те
ра

Те
хр:

Вл

Ра

Ве

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 MPO без использования шнуров разветвления. Этот набор для тестирования одномодовых и многомодовых волоконных магистралей MPO устраняет 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 размеров MPO. Стандартная установка оптоволоконна 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.

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 оптоволоконных шнуров в разъемах MPO — выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволоконна с разъемами MPO и устраняет трудоемкий ручной процесс перемещения тестера оптоволоконна между шнурами 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 определяет 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 MPO** на измерителе оптической мощности и источнике света устраняет необходимость применения дорогостоящих и сложных разветвительных шнуров для тестирования оптоволоконна 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 оптоволоконно 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 оптоволоконна. Он также повышает эффективность в тестировании проектов центра обработки данных;
- **Выбор отдельного оптоволоконна.** Одной из главных проблем в центре обработки данных является возможность детализации до отдельного оптоволоконна во время тестирования и поиска неисправностей. **MultiFiber Pro** может выполнять поиск неисправностей отдельного оптоволоконна 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 экспортировать 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 разъемов. Видеомикроскоп **FI-7000 FiberInspector Pro™** позволяет оперативно проверять и сертифицировать качество оптических разъемов внутри портов оборудования/коммутационных панелей или патч-шнуров. Автоматическая сертификация состояния коннектора по принципу «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» 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 комплекты содержат следующее.

Видеомикроскоп FI-7000 FiberInspector Pro с адаптером MPO 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-шнуров. Автоматическая сертификация состояния коннектора по принципу «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ» за 2 секунды.

- Тестирование оптических коннекторов по принципу «ПРОШЕЛ/НЕ ПРОШЕЛ»;
- 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 оптоволоконна — 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 ПРИМЕНИМЫ 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 оптоволоконно (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)	1 2 нм (номинал), 5 нм (максимум)
Минимальная выходная мощность	≥ -24 дБм	≥ -1 дБм
Стабильность	≤±0,1 дБ свыше 8 часов ⁴	≤±0,25 дБ свыше 8 часов ⁵
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 uprpped коннекторов. Совместимость с волокнами 62,5 мкм и 50 мкм, только отличные от 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 шнуров	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