



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
MF1550SOURCE
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
+7 495 350-91-03
800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: 4417091



Ис
(М)

Описание Fluke Networks MF1550SOURCE

Источник лазерного излучения Fluke Networks MultiFiber Pro SM 1550 используется совместно с измерителем оптической мощности Fluke Networks MultiFiber Pro (MFPOWERMETER)

Представляем измеритель оптической мощности MultiFiber™ и комплекты для тестирования оптоволоконна. 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 разъемов 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

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»

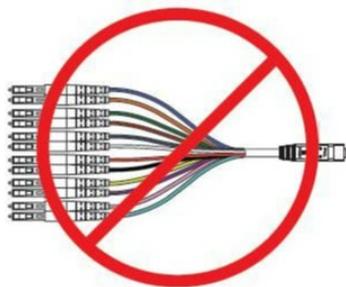
Функция «Сканировать все» измерителя мощности MultiFiber Pro позволяет сканировать и тестировать все 12 оптоволоконные шнуры в разъемах MPO — выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволоконна с разъемами MPO и устраняет трудоемкий 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

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 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 магистральной 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 «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 разъемов

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.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|---|--|
| 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 | 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 поляризации | Определяет поляризуемость 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 батареек3 | 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 | ±30 нм | 1310 нм ± 20 нм | 1550 нм ± 20 нм |
| Ширина спектра (полная ширина кривой распределения на уровне полумаксимум) | 50 нм (номинал) | 2 нм (номинал), 5 нм (максимум) | |
| Минимальная выходная мощность | ≥ -24 дБм | ≥ -1 дБм | |
| Стабильность | ≤±0,1 дБ свыше 8 часов4 | ≤±0,25 дБ свыше 8 часов5 | |
| 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 unripped коннекторов. Совместимость с волокнами 62,5 мкм и 50 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой. | MTP/MPO -интерфейс для 12-волоконных unripped 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 аккумулятора6 | >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

Источник лазерного излучения Fluke Networks MultiFiber Pro SM 1550

Инструкция