



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 620-15-50

БЕСПЛАТНЫЙ зВОНОК
800 200-00-00

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. Гагарина, д. 18

РАБОТАЕМ В БУЛДИ С 9 ДО 18

24 ЧАСА В ДЕНЬ

Singlemode

Артикул: 4563229

1310-SM1550 — набор для тестирования MultiFiber Pro



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

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 МРО без использования шнурков разветвления. Этот набор для тестирования одномодовых и многомодовых волоконных магистралей МРО устраниет 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 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 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 МРО** на измерителе оптической мощности и источнике света устраниет необходимость применения дорогостоящих и сложных разветвительных шнурков 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 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 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-шнуроов. 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 комплекты содержат следующее.

Видеомикроскоп Fluke FI-7000 FiberInspector Pro с адаптером MPO и приспособлением для очистки коннекторов- это непревзойденный инструмент для инспектирования состояния оптических разъёмов. Видеомикроскоп Fluke FI-7000 FiberInspector Pro™ позволяет оперативно проверять и сертифицировать качество оптических разъёмов 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 разъёмов.

Комплект для очистки оптоволокна — очистители серии IBC™ OneClick

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 | ≤±0,25 дБ свыше 8 часов | | | |
| 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. | MTP/MPO -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 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 |
| 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-SM1310-SM1550

| № | Наименование | Количество |
|---|---|------------|
| 1 | MultiFiber Pro Power Meter | 1 |
| 2 | Лазерный источник света 1310 нм | 1 |
| 3 | Лазерный источник света 1550 нм | 1 |
| 4 | Комплект шнуров для тестирования одномодовых соединений (1 без штырьков/без штырьков; 1 без штырьков/штырьковый; 2 штырьковых/штырьковых) | 1 |
| 5 | Адаптер APC MPO | 2 |
| 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