MFTK-SM1310-SM1550

Артикул: 4563229

Пр

Описание Fluke Networks MFTK-SM1310-SM1550

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 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 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»

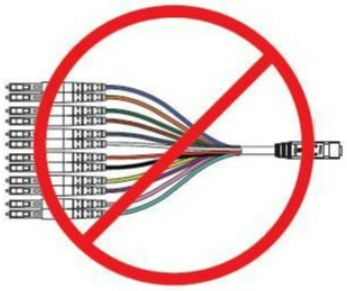
Функция «Сканировать все» измерителя мощности MultiFiber Pro позволяет сканировать и тестировать все 12 оптоволоконные шнуры в разъемах MPO – выполнение всех измерений потерь и мощности занимает всего лишь 6 с. Эта функция автоматизирует тестирование оптоволокна с разъемами MPO и устраняет трудоемкий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

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 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 разъёмов. Видеомикроскоп 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

Очистка отповолокна — 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 ºC
Температура хранения	-20ºC – 50ºC
Рабочая влажность	95% (10 – +35 ºC) без образования конденсата
	75% (35 – +45 ºC) 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 ºC (73 ºF), 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 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 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 полумаксимума)	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 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 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

Измеритель оптической мощности Fluke Networks MultiFiber Pro Power Meter
Источник лазерного излучения Fluke Networks MultiFiber Pro SM 1550
Источник лазерного излучения Fluke Networks MultiFiber Pro SM 1310
Комплект шнуров для тестирования одномодовых соединений (1 без штырьков/без штырьков; 1 без штырьков/штырьковый; 2 штырьковых/штырьковых)
Адаптер APC MPO
Магнитный ремень
Чехол для переноски
Инструкция

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83