



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 505-11-11 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-11-11 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: УЛ. ТИМОФЕЕВСКОГО Д.15Б РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
E.SKOMP@ESKOMP.RU

Артикул: 4417084



Описание Fluke MultiFiber Pro SM 1310 мкм

Источник лазерного излучения MultiFiber Pro SM 1310 мкм применяется в комплекте с измерителем мощности MFPOWERMETER MultiFiber Pro, подавая тестовый когерентный сигнал в 8-, 10- и 12-волоконные магистрали и шнуры с разъемами MPO - MTP при определении показателя потерь в одномодовых линиях. Устройство позволяет расширить функциональные возможности комплектов MFTK1200, обеспечивая проведение тестирования ВОЛС с волокном 9 мкм с коннектором APC на длине волны 1310 мкм. Лазерный излучатель устройства обладает высокой стабильностью характеристик, выдавая фиксированную мощность не менее -1 дБм, с колебаниями не более 0,25 дБ за 8 часов.

ОСОБЕННОСТИ

- **Интегрированный разъем MPO** с самозакрывающимся защитным колпачком обеспечивает простое подключение к тестируемому шнуру, кабелю или трассе, без применения переходников-разветвителей.
- **Поддержка автоматического согласования с приемным устройством MFPOWERMETER**— MultiFiber Pro SM 1310 мкм выдает сигнал с информацией о длине волны, который регистрируется измерителем мощности, обеспечивая корректную установку соответствующего режима работы без вмешательства пользователя, не допуская ошибочных настроек.
- **Определение полярности** — при сканировании линий в автоматическом режиме в подаваемом оптическом сигнале содержится информация о номере каждого канала, принимаемая измерителем оптической мощности, который способен распознавать полярности А, В, С, выявлять нестандартные соединения или отсутствие подключения отдельных волокон в кабеле.
- **Режим "2 kHz"** упрощает идентификацию отдельных волокон и кабелей, подключенных к коммутационным панелям, выявляя с помощью измерителя мощности линии, в которые подается сигнал, модулированный частотой 2 кГц.

ПРЕИМУЩЕСТВА

От более дешевых моделей аналогичного назначения источник излучения MultiFiber Pro SM 1310 мкм отличается повышенной информативностью. Прибор оборудован монохромным ЖК-дисплеем с подсветкой, на котором высвечивается не только текущий режим работы, активные функции, длина волны излучателя и индикатор батареи, но и отображается процесс подачи сигнала в линии кабеля или шнура. При необходимости источник излучения может быть переведен из режима последовательного автоматического переключения линий в ручной режим. Для управления работой излучателя и задания режимов работы служат функциональные кнопки под экраном.

Несъемная конструкция защитного колпачка, который прикрывает разъем MPO, когда прибор не используется, исключает его случайную потерю в процессе эксплуатации.

Характеристики Fluke MultiFiber Pro SM 1310 мкм

Fluke Networks MultiFiber™ Pro	
Внешние условия	
Рабочие температуры	-10 – +50 °С
Температура хранения	-20°С – 50 °С
Рабочая влажность	95% (10 – +35 °С) без образования конденсата 75% (35 – +45 °С) без образования конденсата Неконтролируемо <10 °С
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 °С (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 дБ ±2

Погрешность измерения мощности	±0,35 дБ ²
Воспроизводимость измерения мощности	< 0,10 дБ ²
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 А, В, С 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	МРО-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 ³	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 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	МТР/МРО -интерфейс для 12-волоконных unripped 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 unripped коннекторов. Совместимость с волокнами 9 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	
Режимы	Модуляция 2 кГц, автоматический выбор выборки		
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа АА		
Время работы от аккумулятора ⁶	>30 часов (стандарт)		
Автоматическое выключение питания	10, 20, 30 или 60 минут (может быть отключено пользователем)		
Предупреждение о низком заряде батареи	Мигающий индикатор уровня заряда батареи		
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)		