



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

РАБОТАЕМ В БУДУЩЕЕ ДО 18

источник света многомодового устройства **Fiber Networks**

MultiFiber Pro 850

Артикул: 4093259



Пи

Тел
ра

Тел
хр:

Вл

Ра

Ве

ОПИСАНИЕ

Светодиодный источник света многомодового устройства MultiFiber Pro 850 – компактное изделие с автономным питанием, которое используется с измерителем мощности MFPowerMeter для определения потерь в многоволоконных оптических линиях с MPO коннектором. Прибор соответствует требованиям IEC 61280-4-1, ISO/IEC 14763-3 и ANSI/TIA-526-14-B. Он оснащен 850-нанометровым светодиодным излучателем с выходной мощностью 24 дБм, который отличается высокой стабильностью характеристик, за счет чего обеспечивается гарантированная точность измерений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Надежность** – разъем MPO в нерабочем положении постоянно закрыт несъемной крышкой, защищающей контактную часть от загрязнений, которые могут снизить точность измерений.
- **Высокая производительность** – светодиодный источник MFMultiModeSource 850 в комплекте с измерителем оптической мощности MultiFiber Pro реализует режим автоматического тестирования магистральных ВОЛС на основе многомодового волокна 62,5 или 50 мкм; наличие встроенного разъема MPO у излучателя и приемника позволяет отказаться от использования шнуров-разветвителей, что упрощает подключение и минимизирует затраты на подготовительные операции.
- **Наглядность** – на монохромном ЖК-дисплее, которым оборудован измеритель оптической мощности, отображается вся информация о работе прибора: установленные режимы, индикатор состояния батареи, длина волны излучаемого сигнала, а также процесс сканирования по каналам в виде анимированной схемы прибора и 12-жильного кабеля.

ОСОБЕННОСТИ

Сигнал, который излучает источник света многомодового устройства MultiFiber Pro 850, содержит идентификационную информацию о своей длине волны, которая распознается измерительным блоком. Благодаря этому обеспечивается автоматическое согласования приемника и излучателя, что исключает случайные ошибки пользователя при настройке и минимизирует время подготовки комплекта к работе. В режиме SCAN ALL производится автоматическая смена каналов, что позволяет полностью автоматизировать процесс последовательного сканирования линий для повышения производительности работ.

Для реализации функции распознавания полярности коммутационных кабелей и шнуров сигналы, подаваемые в линию, дополнительно содержат информацию о номерах каналов, которые также распознаются приемником. Функция 2-килогерцовой частотной модуляции оптического сигнала в режиме "MODE 2 kHz" дает возможность производить идентификацию отдельных волокон и кабелей, подключенных к коммутационным панелям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 Г, 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 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 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.

	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 455-526-14В, 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 uprinned 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 uprinned коннекторов. Совместимость с волокнами 9 мкм, только APC. Разъем оснащен самозакрывающейся защитной крышкой.	
Режимы	Модуляция 2 кГц, автоматический выбор длины волны		
Требование к питанию	2 щелочные батарейки типа АА		
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)		