



Комплект для тестирования оптических потерь MPO SmartClass™ Fiber MPO LX

Технические характеристики

Измеритель мощности

Характеристика	
Оптический интерфейс	Разводка интерфейса MPO-12. Совместимость с 50/125 мкм / PC мультимодовым MPO-12, 9/125 мкм / APC одномодовым MPO-12. Адаптер MTP со шторкой
Тип детектора	InGaAs
Диапазон длин волн	От 850 до 1550 нм
Настройки длины волн	850 нм, 1300 нм, 1310 нм, 1550 нм
Калиброванные длины волн	Мультимодовые: 850 нм, 1300 нм Одномодовые: 1310 нм, 1550 нм
Диапазон измерения мощности	От -50 до +3 дБм
Максимально допустимый уровень входного сигнала	+3 дБм
Общая погрешность измерения ¹	Многомодовая: ±0,7 дБ ±1 нВт Одномодовая: ±0,6 дБ ±1 нВт
Линейность	±0,15 дБ
Единицы измерения	дБ, дБм
Разрешение дисплея	0,01 дБ
Функции измерителя мощности	Абсолютное измерение, относительное измерение, годен/негоден
Время разогрева	20 минут

1. В стандартных условиях на калиброванных длинах волн от -5 до +45°C.

Источник света

Характеристика	Многомодовый	Одномодовый
Оптический интерфейс	Разводка интерфейса MPO-12. 50/125 мкм / PC мультимодовый. Адаптер MTP со шторкой	Разводка интерфейса MPO-12. 9/125 мкм / APC одномодовый. Адаптер MTP со шторкой
Тип источника и длины волн	Светодиодный источник 850 нм ±20 нм 1300 нм ±20 нм	Лазерный диод Фабри-Перо 1310 нм ±20 нм 1550 нм ±20 нм
Спектральная ширина (FWHM)	<170 нм	<5 нм
Условие запуска	Encircled Flux в соответствии с TIA-526-14 и IEC 61280-4-1 ²	
Выходная мощность	От -18 до -25 дБм	От +2 до -5 дБм
Стабильность ¹ 15 минут / 8 часов	± 0,05 / 0,25 дБ	
Режимы источника сигнала	CW (постоянная волна), tone (тональный), auto-λ, multi-λ	
Тональный генератор	270 Гц, 1 кГц, 2 кГц	

1. Одноканальный режим, от +5 до +45°C с ΔT = ±0,3 К после 20-минутного прогрева.

2. На выходе EF-TRC. Возможны отклонения между измерительным оборудованием EF, но соответствие EF можно ожидать с вероятностью 95%. Действительно для IEC 61280-4-1 на 850 нм.

Tier 1

Характеристика	Многомодовый	Одномодовый
Скорость тестирования для 12 каналов ¹	Не более 6 секунд	
Стандарты лимитов для состояния годен/негоден	TIA 568.3, ISO 11801 и ISO/IEC 14763-3, проверка линий	
Типы волокон	50/125 мкм	9/125 мкм
Номинальные длины волн тестирования	850/1300 нм	1310/1550 нм
Максимальное измерение длины	1 км	10 км
Погрешность измерения длины	±1,5 м ±1% длины	
Погрешность измерения потерь ^{2,3}	±0,15 дБ	

1. Исключая время синхронизации и соединения.
2. Исключая погрешность оптического соединителя.
3. После 20 минут прогрева, при постоянной температуре, без подзарядки. Для измерения многомодовых потерь с волокнами 50/125 мкм (NA = 0,20). Для измерения одномодовых потерь с волокнами 9/125 мкм (NA = 0,10).

Микроскоп с патч-кордом (PCM)

Характеристика	
Оптический интерфейс	FMAE MPO (доступно много других адаптеров)
Стандарты автоматического анализа годен/негоден	IEC 61300-3-35 и предельные значения, устанавливаемые пользователем
Прямое изображение	320 x 240 x 8 бит, черно-белое, 10 кадров в секунду
Источник света	Синий светодиод, более 100 000 часов работы
Технология передачи света	Коаксиальная
Увеличение поля зрения низкое/высокое	По горизонтали: 740/370 мкм По вертикали: 550/275 мкм
Поддерживается внешний цифровой зонд P5000i с подключением USB.	

PCM включают модели 2330/11S, 2330/01S и 2330/31.

Общее

Характеристика	Без PCM	С PCM
Дисплей	Высококонтрастный 3,5-дюймовый цветной жидкокристаллический дисплей с сенсорным экраном	
Память данных	До 10 000 результатов тестирования потерь (>1000, включая осмотр)	
Считывание данных	Через клиентский интерфейс USB и беспроводным способом через USB-адаптер WiFi/Bluetooth (опция)	
Электрические интерфейсы	Два порта USB, один порт micro USB, Ethernet	
Источник питания	12 В, 2А со сменной вилкой для ЕС, Великобритании, США и Австралии	
Аккумуляторная батарея	Литиево-ионная батарея 3,7 В, 20 Вт (в качестве опции восемь NiMH аккумуляторов / батареек)	
Срок службы аккумулятора (литиево-ионная батарея)	> 12 часов	
Рекомендуемый интервал калибровки	3 года	
Габариты (В x Ш x Г)	208 x 112 x 64 мм	208 x 153 x 64 мм
Масса	750 г	850 г
Диапазон рабочих температур	От -5°C до +45°C	
Диапазон температур хранения	От -25°C до +55°C	

1. Одноканальный режим, от +5 до +45°C с $\Delta T = \pm 0,3$ К после 20-минутного прогрева.

2. На выходе EF-TRC. Возможны отклонения между измерительным оборудованием EF, но соответствие EF можно ожидать с вероятностью 95%. Действительно для IEC 61280-4-1 на 850 нм.