



ОСОБЕННОСТИ

- Рефлектометр, селективный PON измеритель мощности (FOD-7308), источник излучения и визуализатор повреждений волокна в одном компактном корпусе весом 0.8 кг
- Динамический диапазон до 34 дБ
- Работа на "живом волокне" на длине волны 1625 нм (FOD-7308)
- Внутренняя память (более 1000 трасс)
- USB интерфейс
- 12 часов непрерывной работы без подзарядки

Оптические рефлектометры FOD-7307 и FOD-7308 разработаны для строительства и обслуживания систем Волокно в Дом (FTTH). Рефлектометр FOD-7308 имеет встроенный селективный PON измеритель мощности на длины волн 1490 и 1550 нм, что позволяет оператору проверить уровни сигнала на абонентской розетке клиента отдельно на длине волны 1490 и 1550 нм. Если уровни сигнала не соответствуют норме, но сигнал присутствует (живое волокно), прибор позволяет производить измерения в режиме рефлектометра на длине волны 1625 нм. В случае темного волокна (отсутствия оптического сигнала в линии) FOD-7308 позволяет снимать рефлектограммы на длинах волн 1310, 1550 и 1625 нм.

FOD-7307 отличается от FOD-7308 набором длин волн и отсутствием селективного PON измерителя мощности.

Рефлектометры позволяют измерить линию не только со стороны пользователя, но и с центральной станции через ответвитель. При этом всегда обеспечивается оптимальное соотношение динамического диапазона и мертвых зон.

ПРИМЕНЕНИЕ

- Тестирование темного волокна на длинах волн 1310, 1550 и 1625 нм
- Тестирование живого волокна на длине волны 1625 нм
- Автоматический, полуавтоматический и ручной режим для специалистов
- Измерение отражений от разъемов
- Измерение параметров линии в режимах рефлектометра или тестера

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Оптический рефлектометр

Рабочие длины волн	1310±20/1490±20/1550±20/1625±10 нм
Динамический диапазон (SNR=1)	34 / 32 / 32 / 30 дБ
Диапазон измерения расстояний	от 250 м до 240 км
Ширина импульса	5, 10, 30, 100, 300 нс; 1, 3, 10 мкс
Количество точек данных	до 30 000
Расстояние между точками данных	5 см (до 1.5 км), диапазон/30000 (более 1.5 км)
Показатель преломления	от 1.4000 до 1.6000
Мертвая зона по событиям	0.8 м (типичное значение)
Мертвая зона по затуханиям	3.5 м (типичное значение)

Источник оптического излучения

Выходная мощность непрерывного излучения	-3 дБм
Стабильность	0.25 дБ
Внутренняя модуляция	1 кГц, 2 кГц, непрерывное излучение
Стабильность	±0.25 дБ / 15 мин
Рабочие длины волн:	
FOD 7307	1310±20, 1490±20, 1550±20 нм
FOD 7308	1310±20, 1550±20 нм
Ширина спектра	2 нм максимум

Измеритель средней мощности

Длина волны калибровки	1310, 1490, 1550, 1625, 1650 нм
Тип фотодиода	InGaAs
Измеряемая мощность	от +23 до -50 дБ
Точность	±0.25 дБ
Разрешение	0.01 дБ
Тип фотодиода	1 мм InGaAs
Диапазон работы ID режима	от +3 до -35 дБ
Размерность	дБ, дБм, Вт

PON измеритель мощности

Длина волны калибровки	1490, 1550 нм
Изоляция между каналами	более 40 дБ
Измеряемая мощность	от +23 до -50 дБ
Разрешение	0.01 дБ

Определитель обрывов волокна

Длина волны	635 нм
Выходная мощность излучения	>0,8 мВт в волокне 9/125 мкм

Общие параметры

Размеры в резиновом кожухе	190x112x47 мм
Вес	800 г
Питание	Lilon батарея, блок питания 100-240В / 50-60Гц
Рабочая температура	от -10 до +50°C

ФУНКЦИИ	7307	7308
Измеритель мощности	•	•
Определитель обрывов волокна (визуализатор)	•	•
1310нм - рефлектометр, источник излучения (1/2 кГц, непрерывное излучение, идентификатор длины волны)	•	•
1490нм - рефлектометр, источник излучения (1/2 кГц, непрерывное излучение, идентификатор длины волны)	•	
1550нм - рефлектометр, источник излучения (1/2 кГц, непрерывное излучение, идентификатор длины волны)	•	•
1625нм - рефлектометр		•
1625нм - фильтр для работы на живом волокне		•
1490/1550нм - PON селективный измеритель мощности		•