



Оптический рефлектометр «ТОПАЗ – 9400»

ТОПАЗ-9400 – это универсальный оптический рефлектометр со встроенным измерителем мощности, источником излучения и визуальным локатором дефектов волокна. Он идеально подходит для проведения паспортизации, тестирования и поиска дефектов на всех видах оптоволоконных линий от локальных сетей и сетей доступа до городских и магистральных сетей. Благодаря большому динамическому диапазону и встроенным измерителю мощности и источнику излучения прибор очень эффективен при тестировании PON.

Компактный прочный металлический корпус, небольшой вес и габариты, продолжительное время работы от встроенной аккумуляторной батареи, внутренняя память более 1000 рефлектограмм, возможность записи результатов измерения на внешний USB-накопитель, интерфейс USB для подключения к компьютеру и удобное программное обеспечение позволяют эффективно использовать эти приборы для работы в полевых условиях и для подготовки отчетов об измерениях в условиях офиса.

Особенности:

Измерение в режимах: Реальное время, Авто, Эксперт
Автоматический выбор параметров тестирования линии
Автоматическая проверка качества подключаемых оптических разъемов
Автоматическая проверка наличия оптического сигнала в измеряемом волокне
До 4-х длин волн в одном приборе из ряда: 850/1300/1310/1490/1550/1625
Одним прибором можно тестировать MM и SM линии
Возможность тестирования действующих («живых») линий на длине волны 1625 нм
Высокое разрешение облегчает обнаружение и оценку дефектов в волокне
Встроенные измеритель мощности, источники излучения и визуальный локатор повреждений
Измеритель мощности и источник в режиме идентификации длины волны совместимы с приборами серий ТОПАЗ-7000(A/AL/AR/ARX);
Запись в память более 1000 результатов измерений (файл в формате Bellcore / Telcordia)
Формирование имени файла по шаблону
Программное обеспечение для обработки и хранения данных измерений
Управление прибором / Обновление внутреннего ПО прибора через USB

Характеристики оптических рефлектометров серии «Топаз-9400»:

Тип волокна	MM	SM
Рабочая длина волны (nm)	850/1300	1310/1490/1550/1625
Динамический диапазон ² (dB)	28/30	A - 41/40/39/38 B - 35/34
Длительность импульса, нс	5, 10, 20, 50, 100, 300, 1000, 3000	5, 10, 20, 50, 100, 300, 1000, 3000, 10000
Длина линии, км	0.25 - 30	0.25 - 250
Мертвая зона по событию ³	A - 0.8 m; / B - 1.5 m	
Мертвая зона по затуханию ³	A - 4.5 m; / B - 6.0 m	
Число отсчетов	до 128 000	
Интервал дискретизации	0.2 – 20 m	
Погрешность измерения расстояния	$\pm(1+0.005%*\text{distance}+\text{data point spacing})$ m	
Погрешность измерения затухания	0.04 dB/dB	
Формат файла	Telcordia Tech. SR-4731	
Память результатов измерения	>1000 трасс	
Интерфейс с компьютером	USB 2.0-(тип B); USB-flash (тип A)	
Режимы	Авто / Эксперт / Реальное время (Обзор)	
Измеритель мощности		
Диапазон (dBm)	-60 to +26	
Погрешность (dB)	0.3	
Разрешение (dB)	0.01	
Длины волн калибровки (nm)	850, 1310, 1490, 1550, 1625	
Единицы измерения	dBm, dB, mW	
Источник		
Ширина спектра (nm)	< 5	
Выходная мощность (dBm)	> -3	
Визуальный локатор дефектов (VFL)		
Источник	Лазер	
Длина волны (nm)	650	
Выходная мощность ⁴ (mW)	0.8	
Общие характеристики		
Габаритные размеры (mm)	235x110x55	
Вес (kg)	0.9 kg	
Питание	Li-Ion — аккумуляторная батарея (>6 час. В режиме непрерывного сканирования) Адаптер (зарядное устройство) 220В, 50Гц USB (адаптер, компьютер, PowerBank)	
Дисплей	ЖКИ 800x480, 5 дюймов, цветной	

1- Дополнительно к рефлектометру (OTDR) все модели содержат: измеритель оптической мощности (PM), источник излучения (LS), визуальный дефектоскоп (VFL)

2- SNR=1, зондирующий импульс 10 нс, время усреднения 180 с.

3- Импульс 5 нс, отражение <-45dB, длина линии до 5 км.

4- в SM волокне 9/125

Комплект поставки:

- зарядное устройство / блок питания;
- футляр-сумка;
- руководство по эксплуатации;
- диск с ПО;
- кабель USB;
- патч-корд FC-FC;
- комплект оптических адаптеров измерителя мощности (по заказу).