НПК СвязьСервис

Оптические рефлектометры серии «ТОПАЗ – 9400»

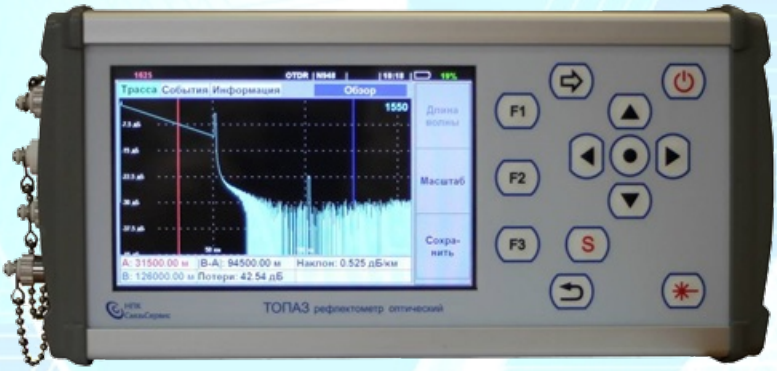
Это универсальные оптические рефлектометры со встроенным измерителем мощности, источником излучения и визуальным локатором дефектов волокна. Они идеально подходят для проведения паспортизации, тестирования и поиска дефектов на всех видах оптоволоконных линий от локальных сетей и сетей доступа до городских и магистральных сетей. Благодаря большому динамическому диапазону и встроенным измерителю мощности и источнику излучения приборы очень эффективны при тестировании PON.

Компактный ударопрочный корпус, цветной сенсорный дисплей, 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 микроскопа и компьютера и удобное программное обеспечение позволяют эффективно использовать эти приборы для работы в полевых условиях и для подготовки отчетов об измерениях в условиях офиса.

Рефлектометры выпускаются в различных модификациях, отличающихся размерами дисплея и корпуса, количеством источников оптического излучения, функциональным назначением для разного типа оптического волокна, наличием измерительного фотодиода и его типом.

В серии выпускаются модели приборов в корпусах 2-х типов:

1. Модели с наименованием «Топаз-9400-….» - в корпусе размером 235x100x55 мм с дисплеем 5 дюймов



2. Модели с наименованием «Топаз-9400-7-….» - В корпусе размером 270x150x55 мм с дисплеем 7 дюймов



Подробные сведения по моделям приборов на www.topfibertester.ru .

Характеристики оптических рефлектометров серии «Топаз-9400»:

Рефлектометр (OTDR)		
Тип волокна	MM	SM
Рабочая длина волны (nm)	850/1300	1310/1490/1550/1625
Динамический диапазон[1] (dB)	**A** - 30 **B** - 24	**A** - 41 **B** - 35
Длительность импульса, нс	5, 10, 20, 50, 100, 200, 1000, 2000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000
Длина линии, км	0.25 - 30	0.25 - 300
Мертвая зона по событию[2]	**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	±(1+0.005%*distance+data point spacing) m	
Погрешность измерения затухания	0.05 dB/dB	
Формат файла	Telcordia Tech. SR-4731	
Память результатов измерения	>1000 трасс	
Интерфейс USB	Компьютер - USB(тип B); USB-flash/микроскоп - USB(тип A)	
Режимы	Авто / Эксперт / Реальное время (Обзор)	
Измеритель мощности (PM/PMH)		
Диапазон (dBm)	(-85 to +10) / (-60 to +26)	
Погрешность (dB)	0.3	
Разрешение (dB)	0.01 - 0.001	
Длины волн калибровки (nm)	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625	
Единицы измерения	dBm, dB, mW	
Источник (LS)		
Ширина спектра (nm)	< 9	
Выходная мощность (dBm)	> -3	
Визуальный локатор дефектов (VFL)		
Источник	Лазер	
Длина волны (nm)	650	
Выходная мощность[3] (mW)	1.0	
Общие характеристики	Модели «Топаз-9400-...»	Модели «Топаз-9400-7-...»
Габаритные размеры (mm)	235x100x55	270x150x55
Вес (kg)	1.0	1.5
Дисплей	ЖКИ 800x480, 5 дюймов, цветной, сенсорный	ЖКИ 800x480, 7 дюймов, цветной, сенсорный
Возможность подключения микроскопа	да	да
Питание	Li-Ion — аккумуляторная батарея (>6 час. В режиме непрерывного сканирования) Адаптер (зарядное устройство) 220В, 50Гц USB (адаптер, компьютер, PowerBank)	

1- SNR=1, зондирующий импульс: SM - 10 мкс / MM – 1 мкс, время усреднения 180 с.
2- Импульс 5 нс, отражение <-45dB, длина линии до 5 км.
3- в SM волокне 9/125

Контакты:
Россия, 192029, Санкт-Петербург, а/я 62
пр. Обуховской Обороны, д.51, лит. "К", офис 205
Телефон: (812) 380-85-09, 346-90-87
www.topfibertester.ru
E-mail: optics@comm-serv.ru , optics@topfibertester.ru