

Рефлектометр оптический Pixietech PXT-OTDR-02

PXT-OTDR-02 применяется для построения и обслуживания сетей FTTx и сетей доступа, для проверки точки повреждения волокна, длины, потерь и автоматического обнаружения входного светового сигнала, автоматическое тестирование одной кнопкой. Этот тестер компактный, оснащён 3,5-дюймовым цветным ЖК-экраном, новый дизайн пластикового корпуса, ударопрочный и защищенный от падений. Тестер также сочетает в себе 8 функций с высоко-интегрированным OTDR, картами событий, стабильным источником светового сигнала, измерителем оптической мощности, визуальным индикатором повреждений, проверка кабельной сети, функциями IL и освещения.

Он может быстро определять точку повреждения, универсальный разъем, 600 внутренняя память, TF-карту, USB-накопитель данных и встроенную литиевую батарею емкостью 4000 мАч, USB-зарядку. Это хороший выбор для длительных полевых работ.

Технические характеристики

Модель	PXT-OTDR-02	
Длина волны	1310нм.1550нм ±20нм	1610нм±20нм при online-тестировании
Тип волокна	G.652 OM-волокно	
Динамический диапазон	24/22 дБ	24 дБ
Слепая зона события	3 м	
ATT Blind Zone	8 м	
Испытательный диапазон	От 10 м до 60 км	
Ширина импульса	От 5 нс до 10 нс	
Точность определения расстояния	± (1м + интервал отсчёта + 0.005% * Измеряемую дистанцию)	
Потери точности	± 0.2дБ/дБ	
Sampling Points	16k~128k	
Sampling Resolution	0.05м~8м	

Технические характеристики

Погрешность отражения	± 3дБ	
Хранение данных	Внутренняя: ≥600; Внешняя: TF карта	
Уровень лазерной безопасности	Class II level	
Формат файла	SOR Standard File Format	
Разъём	FC/APC (взаимозаменяемый SC)	
Измеритель оптической мощности		
Диапазон волн	От 800 нм до 1700нм	
Тип интерфейса	Универсальный соединитель FC/SC/ST	
Тестовый диапазон	От -50дБм до +26дБм	
Погрешность	±5%	
Frequency Identification	CW/270/330/1k/2kHz	
Настраиваемая длина волны	850/1300/1310/1490/1550/1577/1625 нм	
Лазерный источник		
Тип лазера	Лазер Фабри-Перо	
Выходная длина волны	1310 нм/1550нм ± 20 нм	1610 нм ± 20 нм
Выходная мощность	≥ -5dBm	
Modulation Frequency	270/330/1k/2kHz	
Stability	CW · ±0.5dB/15min (Test after15mins of preheating)	
Разъём	FC/APC (взаимозаменяемый SC)	
VFL – Visual Fault locator -определители обрывов оптического волокна		
Рабочая длина волны	650 нм ±20 нм	
Выходная мощность	≥ 10mW	
Mode	CW/1Hz/2Hz	
Разъём	FC/SC/ST RJ45 Sequence	
Другие параметры		
Монитор	3.5-дюймовый цветной ЖК-экран	
Data Interface	Micro USB	

Технические характеристики

Внешний накопитель	TF Card
Блок питания	Polymer Li-battery: 3.7V, 4000 mAh Power adapter: 5v DC, 2A
Время автономной работы	Режим ожидания до 20 часов Время работы до 12 часов
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +70°C
Относительная влажность	От 0 до 95% без конденсата
Вес	≤ 350 г
Размеры	173мм x 82мм x 37мм
Функции: OTDR/OPM/LS/VFL/RJ45 Sequence/ Insertion loss /Flashlight	

Замечания:

1. Температура измерений $25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$, Максимальная длительность импульса, Среднее время ≥ 3 мин
2. Условиями тестирования слепой зоны события являются минимальный диапазон, минимальная ширина импульса, потеря отражения оптического конца ≥ 45 дБ, типичное значение

Перечень элементов компоновки

№	Наименование	Кол-во	Пометки
1	Тестер	1	Батарея внутри
2	Адаптер	1	
3	Data Line	1	
4	Руководство пользователя	1	
5	SC/APC разъём	1	
6	Calibration Certification	1	
7	Qualification Certificate/Service Guarantee Card	1	
8	Чистые кусочки ваты	10	