

Серия TRFTS510

Портативный рефлектометр



Рефлектометр серии TRFTS510 — это совершенно новый продукт, выпущенный под брендом Линкметр. Он обладает технологией быстрого запуска и поддерживает автоматический режим тестирования в реальном времени, что позволяет инженерам исследовать и обнаруживать оптические волокна или кабели в магистральных сетях, сетях метро и сетях доступа с высокой гибкостью, эффективностью и удобством.

Между тем, интерфейс его операционной системы имеет большое сходство с графическим интерфейсом Android, что значительно упрощает процедуру тестирования.

- Всё-в-одном: Рефлектометр, iOTA, iNET, PM, LS, VFL и Видеоскоп;
- Широкие возможности тестирования с высоким соотношением производительности и цены;
- 5,6-дюймовый сенсорный экран, улучшенный внешний вид;
- Удобные клавиши разработаны для простого, удобного интерфейса и простого использования;
- Легкий, прочный, гибкий. Специально для полевых испытаний;
- Быстрый старт, цветной сенсорный дисплей высокого разрешения.

Абсолютно новый дизайн, тест "Авто" с одной кнопкой



Портативный рефлектометр серии TRFTS510 имеет 8 модификаций для различных условий измерений. Конкретная информация представлена ниже:

Продукт	Длина волны	Динамический диапазон
Обычный рефлектометр		
TRFTS510-M-ac	1310/1550 нм	43/42 дБ
TRFTS510-H-ac	1310/1550 нм	40/39 дБ
TRFTS510-N-ac	1310/1550 нм	35/34 дБ
TRFTS510-L-ac	1310/1550 нм	32/30 дБ
РЕФЛЕКТОМЕТР PON		
TRFTS510-H-acd	1310/1550/1625 нм	40/39/38 дБ
TRFTS510-H-abcd	1310/1490/1550/1625nm	40/37/39/38 дБ
TRFTS510-H-ace	1310/1550/1650 нм	40/39/38 дБ
TRFTS510-H-abce	1310/1490/1550/1650nm	40/37/39/38 дБ

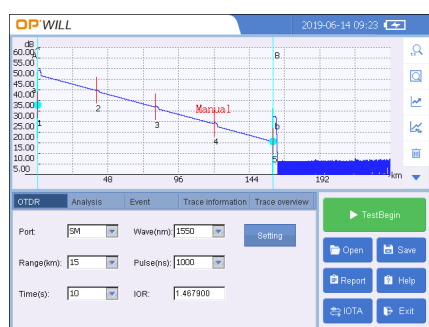
ОСОБЕННОСТИ

- Режим новичка с автоматической диагностикой трассы, настройкой одной кнопкой и обнаружением событий;
- Маркеры расстояния, затухания, отражения и потери при сращивании;
- Динамический диапазон до 43 дБ;
- Форматы файлов SR-4731.sor;
- Поддержите VFL;
- Поддержка iOTA (опционально);
- Измеритель мощности (опция);
- Источник излучений (опция);
- Мертвая зона события — менее 0,8 м;
- Мертвая зона затухания — менее 3/4 м;
- Минимальное разрешение выборки — 4 см, а точек выборки — до 256 000;
- Удаленное управление через соединение RJ45 с помощью ПО OTDR Desktop.

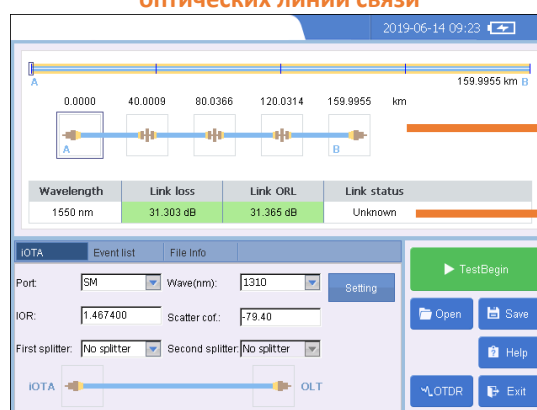
іОТА - интеллектуальный анализ топологии оптических линий СВЯЗИ

Традиционные рефлектометры могут отображать только потери и список событий в оптоволоконном канале. Для анализа типов событий и топологии канала вручную требуется опытный инженер. Однако быстрый рост спроса на развертывание FTTH, безусловно, увеличивает рабочую нагрузку на инженера и трудозатраты оператора. Функция іОТА в Линкметр обеспечивает более полный анализ волоконно-оптической линии, помогая инженеру легче развертывать, эксплуатировать и обслуживать оптоволоконную сеть.

Традиционный интерфейс трассировки рефлектограмм



іОТА - интеллектуальный анализ топологии оптических линий связи



→ Диаграмма

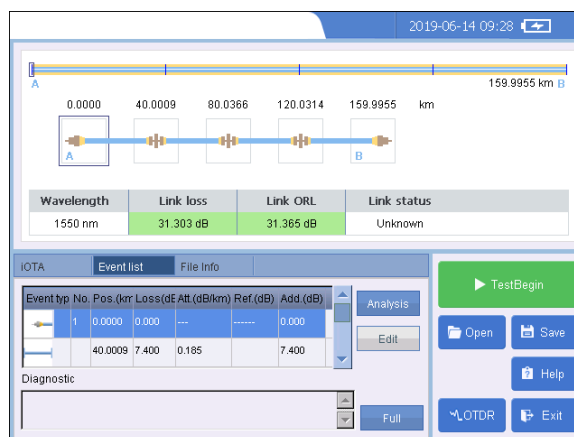
→ О Линке

Принципы тестирования іОТА

іОТА интеллектуально комбинирует различные ширины импульсов, только одно время и одна кнопка могут получить потери и обратные потери волокна и сплиттера. Многократное получение импульсов и алгоритм могут предоставить более подробную информацию о каждом элементе волоконно-оптической линии.



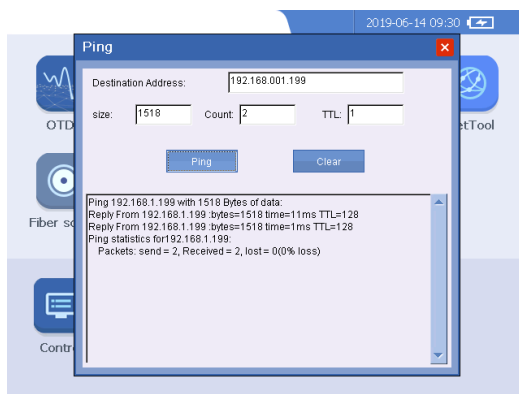
Для многократного тестирования нужно нажать ОДНУ кнопку, больше не нужно анализировать кривую вручную!



iNET - интеллектуальный инструмент для тестирования сетей

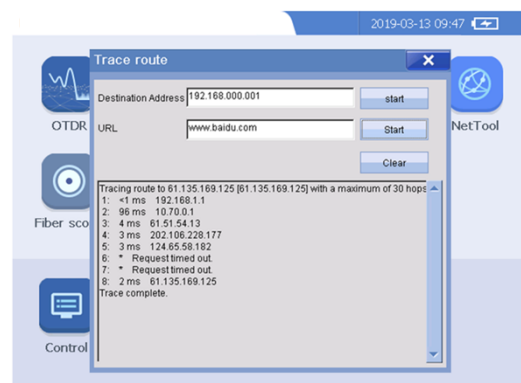
Традиционный рефлектометр может определить только дефекты, возникшие в физическом оптическом волокне. Однако во время установки и обслуживания FTTH всегда требуется определить дефекты, возникшие на уровне данных. Функция iNET в Линкметре интегрирует общие методы тестирования Ethernet, такие как Ping, Traceroute, FTP и HTTP; может проверить производительность Ethernet с высокой эффективностью и значительно снизить стоимость эксплуатации.

Инструмент для тестирования сети - Ping



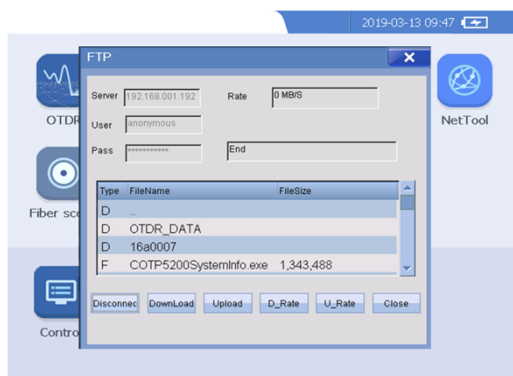
Быстрая проверка подключения к сети

Инструмент для тестирования сети - Traceroute



Traceroute - быстрый поиск пути сетевого маршрута

Инструмент для тестирования сети - FTP



FTP-быстрый тест скорости загрузки и выгрузки данных с FTP

Инструмент для тестирования сети-HTTP



Тестирование протокола HTTP-HTTP

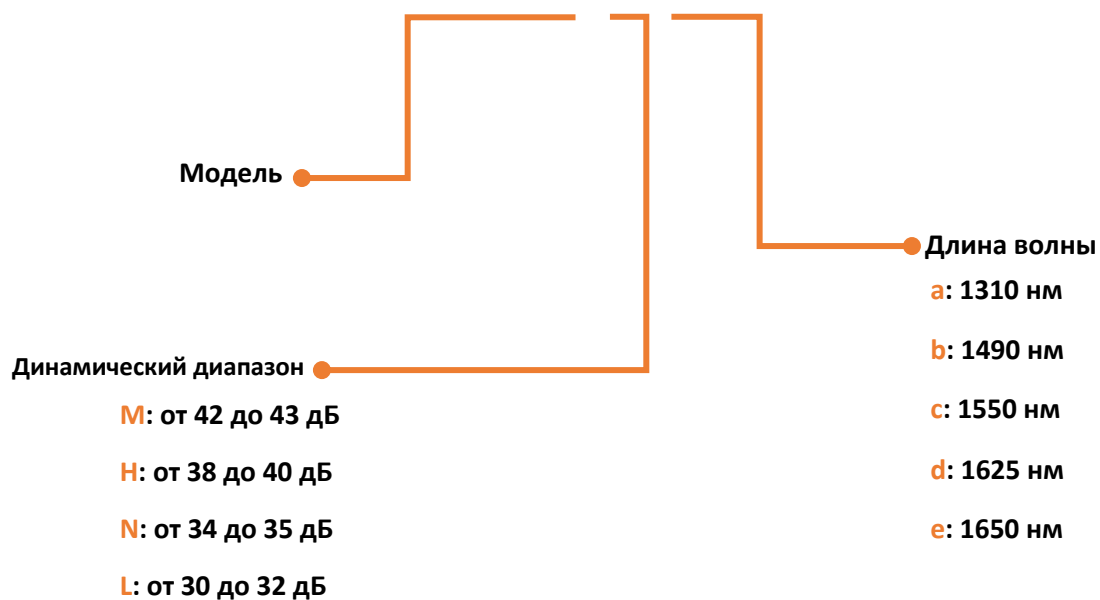
Общие технические характеристики серии TRFTS510

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Экран	5,6-дюймовый сенсорный TFT-экран (640×480)
Интерфейсы	
USB	USB, порт типа A, 2
Ethernet	10/100M Base-T, RJ45
Параметры	
Хранение	16G
Размер и вес	161(В) x 210(Ш) x 46(Г) мм; 1,0 кг
Температура	Эксплуатация: от -10°C до 50°C; Хранение: от -40°C до 70°C
Относительная влажность	От 0% до 95% (без конденсации)
EMC	EN55022/CIPSR22; EN61000-3-2; EN55024
Аккумулятор и источник питания	
Аккумулятор	<ul style="list-style-type: none">• Перезаряжаемый литий-кислородный аккумулятор;• Время работы: 5 часов;• Время зарядки: <3 часа (типичная температура: 25°C)
Источник питания	<ul style="list-style-type: none">• Вход: 100-240 В переменного тока, 50-60 Гц, 2А;• Выход: 15 В ПОСТОЯННОГО ТОКА, 2 А

Технические характеристики серии TRFTS510

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Длина волны		1310±20 нм 1550±20 нм	1490±20 нм 1625±10 нм	1650±7 нм
Динамический диапазон (SNR=1) при 25°С		30 - 43 дБ Обычно при 20 с		
Испытываемое волокно		Одномодовое оптическое волокно 9 мкм/125 мкм (ITU-T G.652)		
Ширина импульса		3, 5, 10, 30, 50, 100, 275, 500, 1000, 5000, 10000, 20000 нс		
Диапазон расстояний		0,5, 2,5, 5, 15, 40, 80, 120, 160, 200, 240 км		
Мертвая зона событий		≤0.8 м		
Мертвая зона затухания		≤3 м		
Разрешение выборки		0,04 - 2 м		
Точки отбора проб		256K		
IOR		1.30000 - 1.80000		
Линейность		±0,05 дБ/дБ		
Неопределенность расстояния		±(0,75+0,0050%×расстояние + разрешение выборки) м		
Время измерения		От 1 с до 300 с, в реальном времени		
Порт рефлектометра		<ul style="list-style-type: none">● FC/PC (стандарт),● SC/PC (опционально),● LC/PC (опционально)● FC/APC (стандарт iOTA)● SC/APC (опционально iOTA),● LC/APC (опционально iOTA)		
VFL	Длина волны	650±20nm		
	Выходная мощность	+10 дБм		
	Режим работы	CW, 1 Гц		
Измеритель мощности (опция)	Длина волны	780 - 1800 нм		
	Калиброванные длины волн	850, 1300, 1310, 1490, 1550, 1625 нм		
	Диапазон измерений	+От 10 до -60 дБм		
	Разрешение	0,01 дБ		
Источник света (Использование порта рефлектометра, опционально)	Длина волны	1310/1550 ±20 нм		
	Выходная мощность	>-4 дБм		
	Режим работы	CW, 270 Гц, 330 Гц, 1 КГц, 2 КГц		
Интеллектуальный анализ топологии оптического канала (опция)		Интеллектуальное сочетание различной ширины импульсов, единовременных потерь и обратных потерь волокна и сплиттера. Многократное получение импульсов и алгоритмы позволяют получить подробную информацию о каждом элементе волоконно-оптической линии.		
Прочие средства тестирования (опция)		iNET включает функции PING, Trace Route, FTP upload and download и HTTP для проверки неисправности Ethernet-канала.		
Лазерная безопасность		IEC 60825-1: 2007: КЛАСС 1; 21 CFR 1040.10		

TRF510-X-XXXX



Например:



TRFTS510-H-ac

40/39 дБ; 1310/1550 нм

TRFTS510 OTDR СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ ОТН

Режим	Описание
TRFTS510-M-ac	1310/1550 нм; 43/42 дБ; VFL
TRFTS510-H-ac	1310/1550 нм; 40/39 дБ; VFL
TRFTS510-N-ac	1310/1550 нм; 35/34 дБ; VFL
TRFTS510-L-ac	1310/1550 нм; 32/30 дБ; VFL
TRFTS510-H-acd	1310/1550/1625 нм; 40/39/38 дБ; VFL
TRFTS510-H-abcd	1310/1490/1550/1625 нм; 40/37/39/38 дБ; VFL
TRFTS510-H-ace	1310/1550/1650 нм; 40/39/38 дБ; VFL
TRFTS510-H-abce	1310/1490/1550/1650 нм; 40/37/39/38 дБ; VFL
Код аксессуаров	Описание аксессуаров
16090170	Полудуплексное одномодовое волокно FC/APC - FC/PC, 3 м, одно; с iOTA;
16080030	Полудуплексное одномодовое волокно FC/PC - FC/PC, 3 м, одно; без iOTA;
43170030	Адаптер питания TRFTS510 100-240 В на входе и 15 В на выходе AC/DC, один;
47110030	Литий-полимерная аккумуляторная батарея TRFTS510, 10,8 В, одна;
18080010	Диск TRFTS510 включает в себя руководство пользователя и программное обеспечение для анализа рефлектограмм Линкметр;
19070080	Пакет TRFTS510, один;
18040011	Один год гарантийного обслуживания
18010010	Отчет о заводских испытаниях, один
18010020	Сертификация калибровки, один
18080050	Ватные палочки, одна

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ TRFTS510 OTDR

Дополнительное программное обеспечение

TRAP-PMatOTDR	Измеритель мощности 780-1800 нм, диапазон от+10 до-60 дБм;
TRAP-LSatOTDR	мощность источника света> -4 дБм (тип источника света соответствует типам длин волн модуля);
TRAP-iNETatOTDR	Интеллектуальные инструменты производительности сети, включая PING, Trace Route, FTP и HTTP;

Дополнительное оборудование

TRAP-iOTAatOTDR	Интеллектуальная опция анализа топологии волоконно-оптических линий связи;
TRAP-Onewarranty	Годовое расширенное гарантийное обслуживание;
TRAP-Twowarranty	Два года расширенного гарантийного обслуживания;
47110030	Литий-полимерная аккумуляторная батарея TRFTS510, 10,8 В, одна.

Примечания: Информация о заказе продукта может обновляться вместе с обновлением продукта, пожалуйста, обратитесь к окончательной версии, предоставленной нашими продавцами.