



KIWI-7400

## Оптический рефлектометр серии KIWI-7400



Оптический рефлектометр серии **KIWI-7400** - это компактная многофункциональная платформа, которая может удовлетворить все требования монтажников, подрядчиков и операторов связи по

тестированию во время строительства, обслуживания оптической сети и устранения неисправностей. Он удобен как для автоматического тестирования, так и при использовании в ручном режиме. Тестирование на разных длинах волн и функции анализа позволяют быстро и точно оценить состояние оптической линии связи.

Модификация с поддержкой одномодовых и многомодовых волокон станет универсальным решением для провайдеров и операторов.

Модель с поддержкой тестирования активных линий на длине волны 1625 или 1650 идеально подходит для тестирования FTTH сетей.

Вариант рефлектометра с динамическим диапазоном 50 дБ будет незаменимым для операторов связи при измерении магистральных линий связи.

## Основные технические характеристики:

- Динамический диапазон: до 50 дБ
- Мертвая зона: По затуханию 0,8 м, По событию 4 м
- Автоматическое/ручное тестирование и анализ
- Тестирование на нескольких длинах волн
- Встроенный визуальный детектор повреждений
- Тестирование на активной сети (модели с длиной волны 1625/1650 нм с фильтром)
- Определение и анализ оптический ответвителей (сплиттеров)
- Поддержка многомодового волокна (Модуль рефлектометра на 4 длины волны MM/SM)
- Поиск неисправностей, измерение длины волокна/потерь/обратных потерь, обнаружение разъемов/разветвителей /сплиттеров/макроизгибов/конца линии



## Основные технические характеристики:

- Применение для LAN/WAN/FTTx
- Формат файла GR-196-CORE (SOR)
- Формат файлов SOR и JPG
- Масса 2,1 кг
- 7-дюймовый сенсорный экран
- Высокопрочный защитный резиновый бампер
- Защита от влаги, пыли и ударов
- Оптимизированное управление питанием: 10 часов непрерывной работы

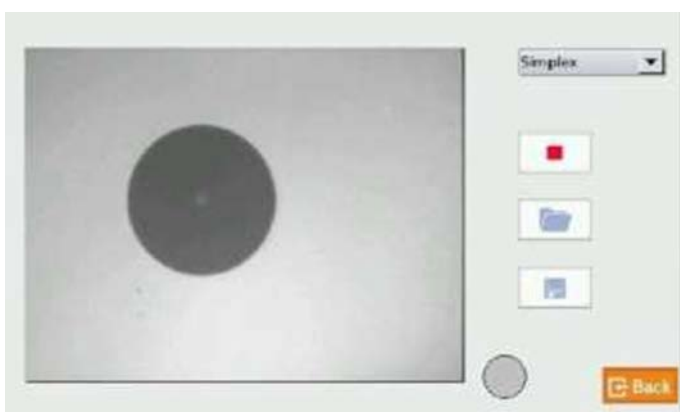


## Дистанционное управление:

- Удобное подключение к сети
- Дистанционное управление работой прибора (опция)
- Подключение по FTP

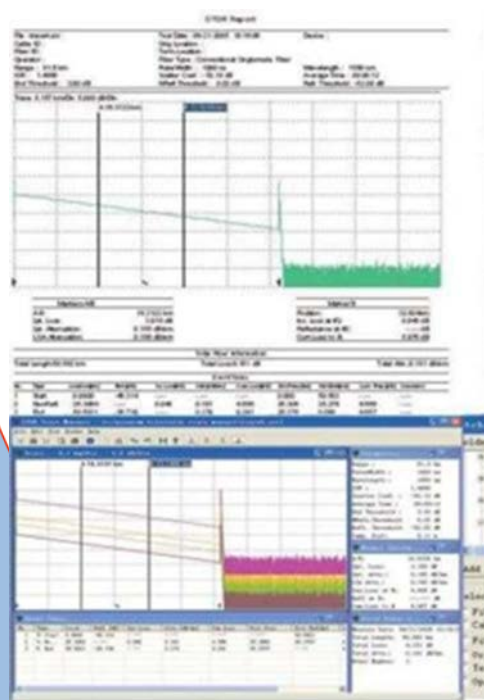


## Модуль видеомикроскопа (опция)



- Быстрая и четкая фокусировка
- Безопасный для глаз и четкий просмотр видео
- Сменные наконечники для разъемов

## Программное обеспечение для ПК:

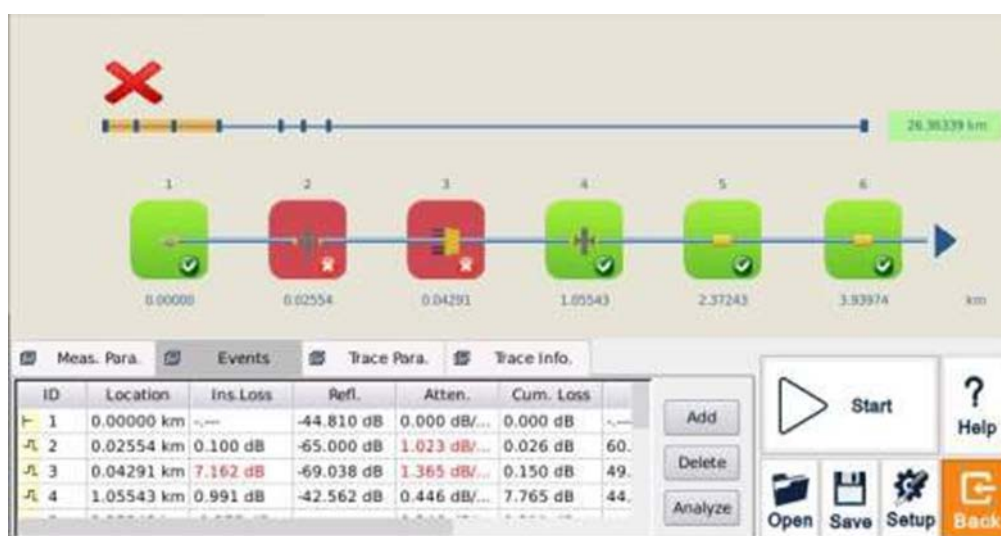


- Анализ нескольких трасс
- Печать одной/многих трасс в одном отчете
- Пакетное редактирование и печать
- Двухнаправленный анализ трасс
- Форматы отчетов CSV
- Функция дистанционного управления

## Интеллектуальное тестирование:

Программное обеспечение Link Image помогает техническим специалистам более эффективно использовать рефлектометр без необходимости интерпретировать результаты. Система представляет данные в виде понятных пользователю пиктограмм в виде схемы всей линии.

- Представление всех событий в виде пиктограмм
- Анализ сплиттеров, до 3-х каскадов
- Автоматический результат Годен/Не годен



## Комплект поставки:

- Рефлектометр
- Литиевая батарея
- CD с ПО и руководством по эксплуатации
- Кабель для подключения к ПК
- Сумка для переноски
- Сертификат калибровки

## Дополнительные опции:

LS: Источник излучения (через порт рефлектометра)

PM: Измеритель мощности

FP: Видеомикроскоп

RC: Функция удаленного управления

LM: Функция интеллектуального анализа линии

## Модификации:

Артикул	Длины Волн	Динамический диапазон (дБ)	Мертвая зона по событию (м)	Мертвая зона по затуханию (м)
KIWI-7431	1310/1550	38/37	0.8	4
KIWI-7451	1310/1550	45/43	0.8	4
KIWI-7461	1310/1550	50/48	0.8	4
KIWI-7442	1310/1550/1625*	43/41/40	0.8	4
KIWI-7444	1310/1550/1650*	42/40/39	0.8	4
KIWI-7430	850/1300/1310/1550	23/28/38/36	1	4.5/4.5/4/4

\*- Модели с фильтрованным портом для тестирования активных волокон

Технические характеристики			
Диапазон расстояний	SM: 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40, 80, 160, 240 км		
	MM: 1.3, 2.5, 5, 10, 20, 40 км		
Длина импульса	SM: 5нс,10 нс, 30 нс, 100 нс,300 нс,1мкс, 2.5 мкс,10 мкс, 20 мкс		
	MM: 5 нс, 10 нс, 30 нс, 1 мкс, 2.5 мкс		
Время усреднения	«Быстрый режим», 15с, 30с, 45с, 60с, 90с, 120с, 180с		
Источник излучения	Лазерный диод		
Коннектор	Сменный, FC/PC (опционально SC, ST and LC )		
Погрешность измерения расстояния	$\pm(1м + 10^{-5} \times \text{расстояние} + \text{разрешение выборки})$		
Погрешность определения затухания	$\pm 0.05$ дБ/дБ		
Погрешность определения обратных потерь	$\pm 4$ дБ		
Визуальный детектор повреждений	Мощность: $\geq -3$ дБм	Режим мерцания : 1Гц	Расстояние: до км
FP – Оптический видеомикроскоп (опция)			
Размер матрицы	400×300мкм		
Разрешение	$\leq 1.5$ мкм		
Фокусировка	Ручная		
Габариты	$\varnothing 32 \times 175$ мм		
LS – Источник излучения (опция)			
Длина волны ( $\pm 20$ нм)	В соответствии с длинами волн рефлектометра		
Выходная мощность	$\geq -7$ дБм		
PM – Измеритель мощности (опция)			
Калиброванные длины волн	850нм, 1300 нм, 1310 нм, 1490 нм, 1550 нм, 1625 нм, 1650 нм		
Динамический диапазон	$-70$ дБм - $+6$ дБм ( $-60$ дБм - $+6$ дБм @ 850нм)		
Тип детектора	InGaAs		
Разрешение	0.01дБ		
Погрешность	$\pm 5\% \pm 0.01$ нВт ( $\pm 0.5$ дБ@850нм)		