



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:**

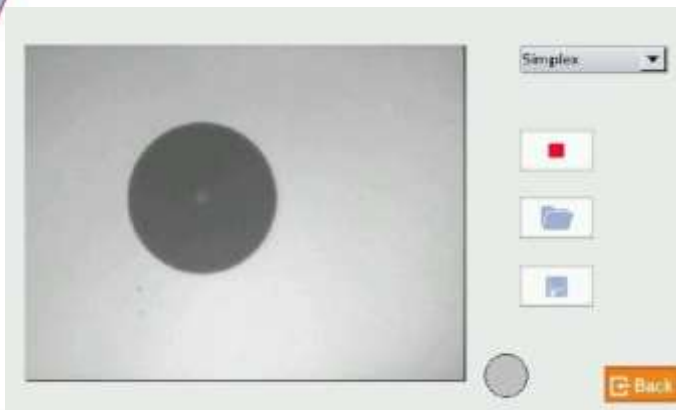
- Применение для LAN/WAN/FTTx
- Формат файла GR-196-CORE (SOR)
- Формат файлов SOR и JPG
- Масса 2,1 кг
- 7-дюймовый сенсорный экран
- Высокопрочный защитный резиновый бампер
- Защита от влаги, пыли и ударов
- Оптимизированное управление питанием: 10 часов непрерывной работы

**Дистанционное управление:**

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

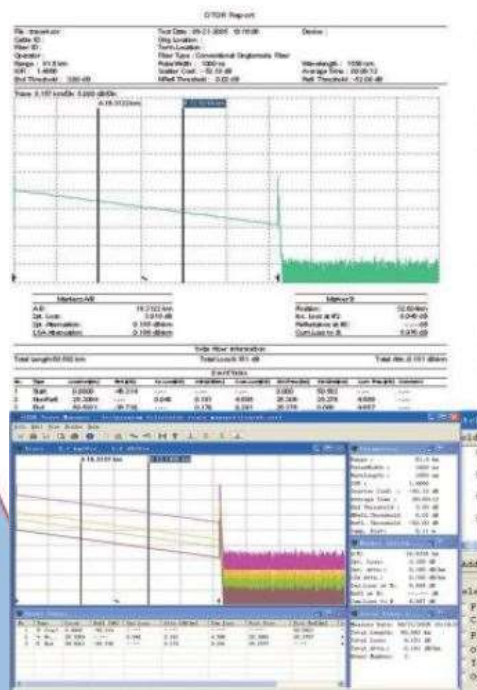


## Модуль видеомикроскопа (опция)



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

## Программное обеспечение для ПК:

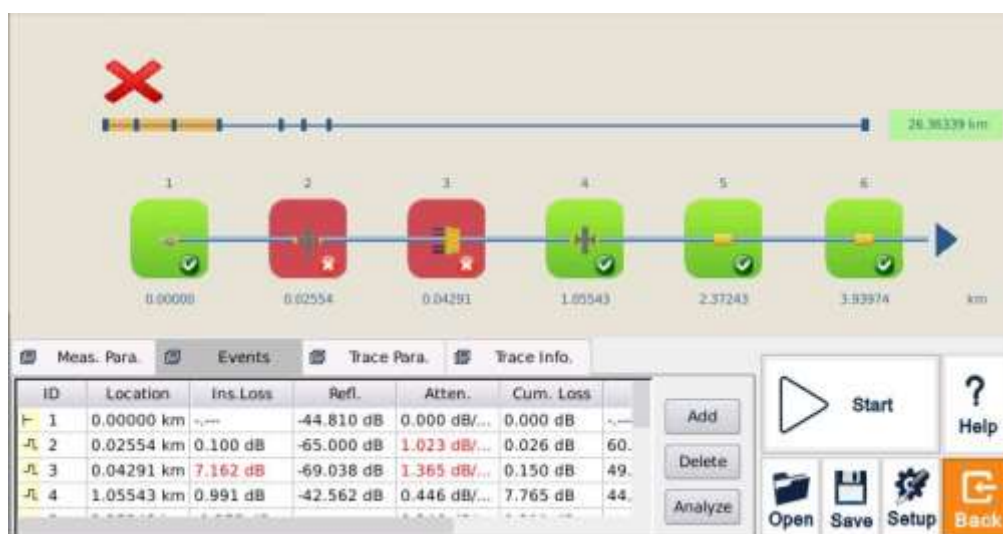


- Анализ нескольких трасс
- Печать одной/многих трасс в одном отчете
- Пакетное редактирование и печать
- Двухнаправленный анализ трасс
- Форматы отчетов CSV
- Функция дистанционного управления

### 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                   |

| 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        | $\pm(1\text{м} + 10\text{-}5 \times \text{расстояние} + \text{разрешение выборки})$ |                         |                   |
| Погрешность определения затухания       | $\pm 0.05$ дБ/дБ  |                         |                   |
| Погрешность определения обратных потерь | $\pm 4$ дБ  |                         |                   |
| Визуальный детектор повреждений         | Мощность: $\geq -3$ дБм   | Режим мерцания :<br>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)  |                         |                   |