KIWI

KIWI-7000

Оптический рефлектометр

Рефлектометр KIWI-7000 создан для работы в полевых условиях. Он используется для тестирования оптических сетевых терминалов (ONT), оконечных терминалов или распределительных панелей, для оценки характеристик распределительных волокон в FTTX, поиска неисправностей и обнаружения местоположения дефектов.

KIWI-7000 делает тестирование ВОЛС легкой задачей. Для этого достаточно подсоединить волокно, нажать кнопку FasTrace - и можно просмотреть полученный результат. Этот прибор подходит даже для инженеров с минимальными знаниями в области тестирования оптических волокон и рефлектометрии. Специально разработанный пакет программного обеспечения для тестирования ВОЛС позволяет увидеть все результаты и сразу оценить состояние линии. Без какого-либо дополнительного анализа можно просмотреть данные о длине волокна и подробный отчет о его состоянии, а также проверить наличие макроизгибов.

KIWI-7000 позволяет сохранить до 500 рефлектограмм.

Рефлектометр реализован в двух модификациях: KIWI-7000 и KIWI-7100.

В модификации KIWI-7100 значительно улучшен динамический диапазон, а также сокращены мертвые зоны по событиям и по затуханиям. Поэтому прибор идеален для тестирования сетей FTTX и кабельного ТВ. Его минимальная мёртвая зона 1 м, вдвое меньшая, чем у KIWI-7000, позволяет легко локализовать сбойные участки и классифицировать все события между передатчиком и центральным офисом, сетью доступа и элементами сети FTTH.

Кроме того, версия KIWI-7100 обладает большим числом точек на рефлектограмме (до 64000) и большим диапазоном дальности работы, который составляет 0...260 км.

Основные преимущества

- ✓ Легкость в использовании: тестирование нажатием одной клавиши (макроизгиб, локализация сбойных участков, индикаторы pass/fail)
- ✓ Режим локализации сбойных участков для быстрой идентификации и локализации обрывов волокна
- ✓ Яркий TFT-дисплей
- ✓ Малые габариты, вес всего 1 кг
- ✓ Прочный корпус, защищающий прибор в полевых условиях эксплуатации.

Характеристики

Характеристики	KIWI-7000	KIWI-7100
Динамический диапазон (дБ), (1310/1550) 10 µс, тип. 3 мин	29/28	32/31
Ширина импульса (нс)	10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10000	5, 10, 30, 100, 275, 1000, 2500, 10000
Мертвая зона по событиям (– 45 дБ), тип. (м)	2.5	1
Мертвая зона по затуханиям (– 45 дБ), тип. (м)	11/12	4/4.5
Линейность (дБ/дБ)	± 0.05	± 0.03
Порог потерь (дБ)	0.05	0.01
Разрешение по потерям (дБ)	0.01	0.01
Пространственное разрешение (м)	От 0.16 до 5	От 0.08 до 5
Количество точек выборки	До 30000	До 64000
Погрешность измерения расстояния (м)	± (1 + 0.005 % x расстояние + пространств. разрешение)	± (0,75 + 0.0025 % x расстояние + пространств. разрешение)
Диапазон расстояний (км)	От 1.25 до 160	От 0 до 260
Типичное время обновления в реальном времени (с)	0.5	0.25
Мощность стабилизированного лазера (при использовании в качестве источника излучения)	-9 дБм	-6.5 дБм
Объем памяти	500 рефлектограмм	
Время измерения	Определяется пользователем	
Размер (В x Ш x Г)	25.0 см x 12.5 см x 7.5 см	
Вес	1 кг	
Температура	Работы: от –10°C до 50°C Хранения: от –40°C до 70°C	
Относительная влажность	0 % - 95 % без конденсата	
Питание	Li-Ion аккумуляторы (3 часа работы)	

Информация для заказа

KIWI-7000	Оптический рефлектометр (SM, 1310/1550, 29/28 dB)
KIWI-7100	Оптический рефлектометр (SM, 1310/1550, 32/31 dB)