



Серия KIWI-9100 производства компании КивиТех является портативным анализатором кабелей и антенно-фидерных устройств. Он предназначен для определения расстояния до неисправности (DTF), измерения обратных потерь и потерь в кабеле, а также определения KСВН и измерения мощности. С помощью анализатора можно легко проанализировать качество разъемов, кабелей и антенн. Серия KIWI-9100 подходит для работ в сетях 2G/3G/4G/5G/WiFi, охватывающими диапазон частот от 1 МГц до 6 ГГц и динамическим диапазоном до 60 дБ. Данный анализатор является важным измерительным прибором для тестирования новых поколений беспроводных сетей и распределения сигнала внутри помещений.



Анализатор кабелей и АФУ

KIWI-9100

Основные параметры

- Диапазон частот: от 1 МГц до 6 ГГц; подходит для тестирования в сетях 2G/3G/4G/5G/WiFi и т. д.
- Динамический диапазон до 60 дБ
- Интеллектуальные расчеты с помощью ограничителей/маркеров/графиков
- Дополнительные электронные модули калибровки
- Более 8 часов автономной работы
- 7-дюймовый цветной сенсорный ЖК-экран
- Оптимизированное управление данными: редактирование/удаление/фильтрация
- Интуитивно понятный пользовательский интерфейс

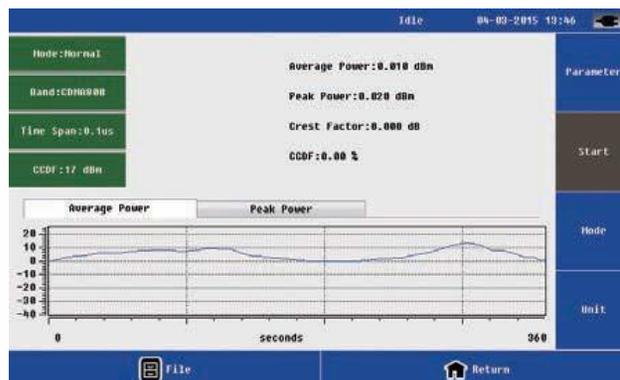
Функции

1. Стандартный набор измерительных инструментов

Измерение частотно-возвратных потерь и коэффициента стоячей волны по напряжению (КСВН), определение расстояния до повреждения (DTF) методом обратных потерь, определение расстояния до повреждения (DTF) методом КСВН, диаграмма Смита, измерение потерь в кабеле. Интуитивно понятный интерфейс пользователя.

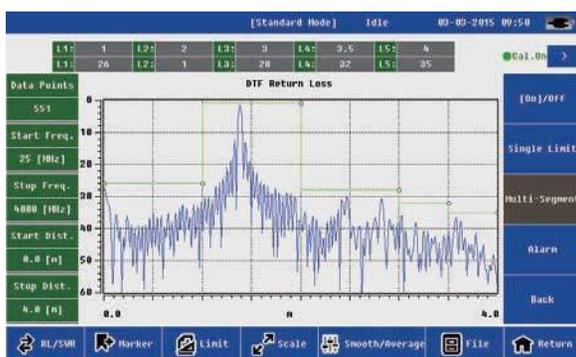
2. Измеритель мощности (Опция)

Высокоточный USB пробник измерителя мощности может подключаться не только к анализатору для тестирования и отображения мощности, но и также к ПК для анализа результата. Оконечный измеритель мощности совместно с встроенным анализатором частотного спектра могут тестировать различные сигналы, что может удовлетворить потребности пользователей разного уровня.



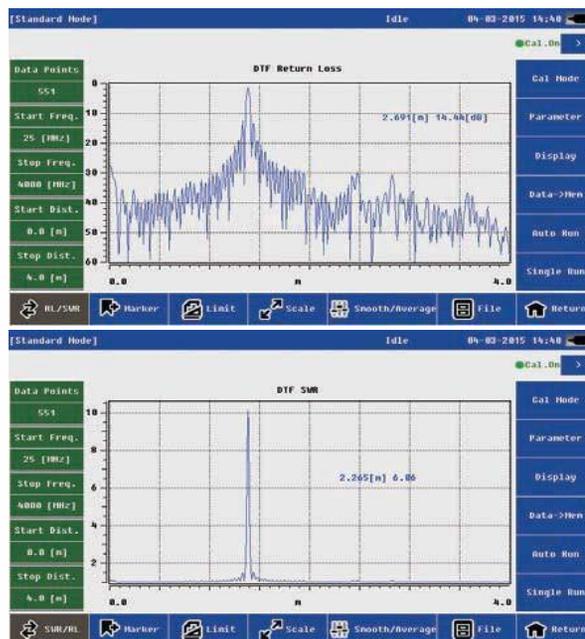
3. Интеллектуальный анализ и оценка трасс

Серия KIWI-9100 может точно анализировать односегментную или многосегментную линию, кривую трасс и проводить анализ с помощью маркеров.



4. Быстрое переключение между двумя тестами

Серия KIWI-9100 может одновременно тестировать обратные потери и КСВ и мгновенно переключаться между результатами.



5. Наборы для калибровки

Есть двух типов: стандартный электронный калибратор ECAL-01 (1) и опциональный одно-портовый калибратор Т-типа.

ECAL-01 обеспечивает постоянные результаты калибровки и устраняет возможную ошибку ручной калибровки. Калибратор Т-типа также обладает высокой точностью калибровки и при уменьшении точек данных позволяет не калибровать повторно прибор, что увеличит эффективность обслуживания.



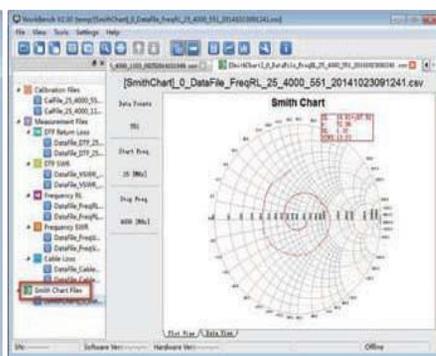
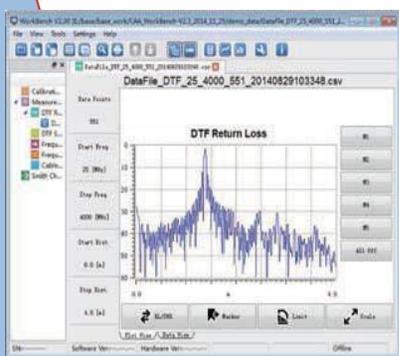
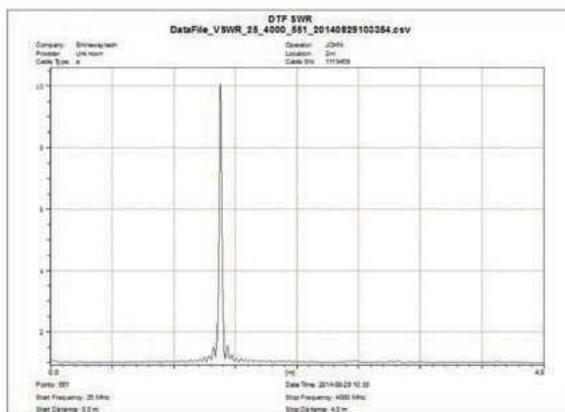
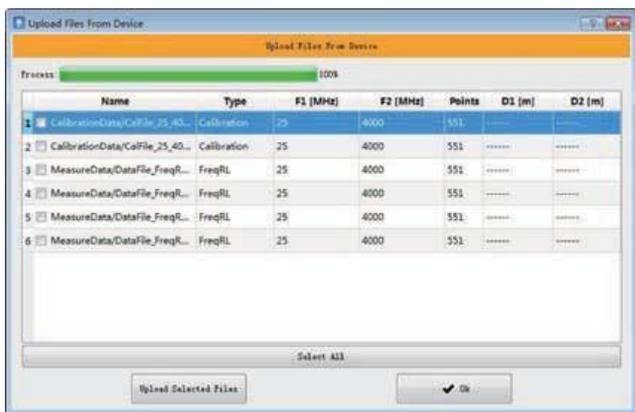
(1)



(2)

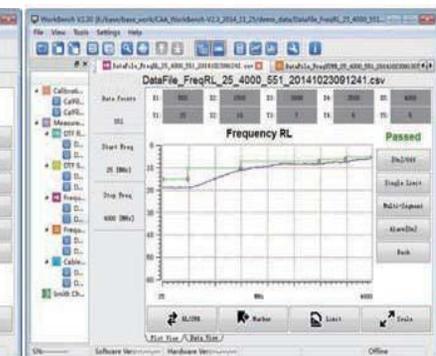
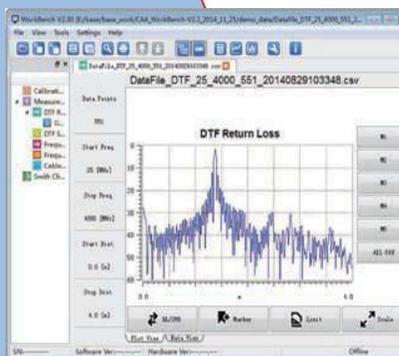
ПО для ПК KIWI Workbench

- Загрузка и выгрузка файлов между KIWI-9100/9100В и ПК
- Взаимодействие с файлами на ПК, включая их открытие и сохранение на компьютере
- Поддержка предварительного просмотра и печати отчета. Полностью отображает информацию, такую как название компании, параметры испытаний, время измерения и т. д.



а. Функциональные возможности анализатора

- Расстояние до неисправности
- Отображение в виде диаграммы Смита
- Калькулятор
- Редактирование стандарта сигнала
- Редактирование параметра кабеля



б. Инструменты анализа данных

- Маркеры
- Ограничители
- Шкала
- Переключение между измерением обратных потерь и КСВН

Технические характеристики

Параметр	KIWI-9100	KIWI-9100B
Диапазон частот	1 МГц – 4 ГГц	1 МГц – 6 ГГц
Разрешение по частоте	1 кГц	
Погрешность установки частоты	+/-2.5 ppm	
Выходная мощность	0 дБм (тип.)	
Скорость сканирования	1.5 мс / точку	
Количество точек данных	137, 251, 551, 1103, 2207, 3310	
Помехоустойчивость		
По частоте	- 5 дБм	
В канале	+17 дБм	
Направленность после калибровки	42 дБ	
Обратные потери		
Диапазон обратных потерь	0-60 дБ	
Разрешение обратных потерь	0,01 дБ	
КСВН		
Диапазон КСВН	1-65 дБ	
Разрешение КСВН	0,01 дБ	
Потери в кабеле		
Диапазон измерений потерь в кабеле	0-30 дБ	
Разрешение по потерям	0,01 дБ	
Расстояние до повреждения		
Диапазон по вертикальной оси, метод обратных потерь	0-60 дБ	
Диапазон по вертикальной оси, метод КСВН	1 – 65 дБ	
Диапазон по горизонтальной оси, измерение длины	1500 м	
Разрешение	$\frac{1,5 \cdot 10^8 \cdot V_p}{F_2 - F_1}$ где, V_p – скорость распространения в кабеле F_2 - конечная частота, F_1 - начальная частота	
Количество точек данных	137, 251, 551, 1103, 2207, 3310	
Электронный калибратор	38dB, 1MHZ-4.4GHz; 32dB, 4.4GHz-6GHz; N(m), 50Ω	

Общие характеристики	
Тип коннектора	Розетка N-типа, female
Входной импеданс	50 Ом
Дисплей	7 дюймовый сенсорный экран, разрешение 800×480
Интерфейс	USB Host Port – 1 шт. USB Device Port – 1 шт. 10M/100M RJ-45 – 1 шт.
Память	16 Гб, > 2000 трасс
Язык	Английский, Китайский, Испанский
Встроенная батарея	11.1В, 7800мАч, перезаряжаемая литиевая батарея
Внешний адаптер питания	110 – 240 В, 50 – 60 Гц, AC вход; 16В, 3.75А, DC выход
Время работы	10 часов непрерывной работы
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -40°C до +70°C
Влажность	До 85% (без конденсации)
Масса	2,5 кг
Габариты (Д x Ш x В)	290 x 175 x 75 мм
Оконечный измеритель поглощаемой мощности (TRM-module) (Опция)	
Диапазон частот	От 50 до 4000 МГц
Диапазон измеряемой мощности	От -40 до +20 дБм
Максимальное значение мощности	< +23 дБм
Точность измерения	≤ +/- 0.3 дБ (15°C - 35°C) ≤ +/- 0.5 дБ (0°C - 50°C)
КСВН на входе	< 1.2
Ширина всплеска	От 1 мкс до 60 мс
Минимальный период повторения	15 Гц
Полоса видеосигнала	5 МГц
Минимальная длительность импульса	200 нс
Разрешение по времени	0.1 мкс, 1 мкс, 15 мкс, 150 мкс
Пиковое среднее отношение	<12 дБ
Диапазон кумулятивной функции распределения («кривой превышения») (CCDF)	От 0,1 % до 100%
Погрешность кумулятивной функции распределения («кривой превышения») (CCDF)	±3%
Рабочий цикл	От 0,1 % до 100%
Источник питания	USB
Рабочая температура	От 0°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +70°C
Влажность	До 85% (без конденсации)
Масса	0,3 кг
Габариты (Д x Ш x В)	105 (125) x 45 x 35 мм
Антивибрационные свойства	Соответствуют MIL-PRF-28800F класс 3
Электрическая совместимость	Соответствуют EMC GB/T 18268-2000

Цифровой измеритель проходной мощности (DPM-module) (Опция)	
Диапазон частот	От 300 до 4200 МГц
Диапазон измеряемой мощности	От 100 мВт до 200 Вт
Динамический диапазон	≥ 33 дБ
Вносимые потери	≤ 0.1 дБ
КСВН	От 1.05 до 99.9
Направленность	≥30 (<3 ГГц); ≥28 (>3 ГГц)
Точность измерений	±4%
Импеданс	50 Ом
Тип коннектора	N-тип, Female
Интерфейс передачи данных	USB
Измерение пиковой мощности	
Диапазон измерения пиковой мощности	От 100 мВт до 500 Вт
Точность измерения пиковой мощности	Ширина всплеска >200 мкс: ±7%; 1 мкс < Ширина всплеска < 200 мкс: ±10%; 0.5 мкс < Ширина всплеска < 1 мкс: ±15%; Ширина всплеска < 0.5 мкс: ±20%;
Пиковое среднее отношение	От 0 до 12 дБ
Кумулятивная функция распределения («кривая превышения») (CCDF)	
Диапазон измерения	От 0,1 % до 100%
Точность измерений	±3%
Диапазон измерения порога	От 0.05 Вт до 500 Вт
Мощность всплеска	
Диапазон измерения мощности всплеска	От 100 мВт до 200 Вт
Длительность всплеска	От 1 мкс до 60 мс
Минимальный частота измерения	15 Гц
Точность измерения	±6%
Рабочий цикл	От 0.0001 до 1
Общие характеристики	
Источник питания	USB
Рабочая температура	От -10°C до +50°C
Температура хранения	От -20°C до +70°C
Влажность	До 85% (без конденсации)
Масса	0,48 кг
Габариты (Д x Ш x В)	130 x 124 x 34 мм

*Характеристики могут быть изменены производителем без уведомления.

Информация для заказа**Стандартная комплектация:**

Анализатор KIWI-9100/9100B, Литиевая батарея, АС адаптер, CD диск с ПО на ПК и руководством пользователя, краткое руководство по эксплуатации, гарантийный сертификат, сумка-переноска для транспортировки оборудования, электронный калибратор ECAL-01, тестовый кабель (1.5 м, N-типа male-female, до 6 ГГц, 50 Ом), адаптер (7/16 DIN(f)-N(m), до 6 ГГц, 50 Ом).

Опционально (Модули, тестовые кабели, адаптеры)

- DPM Module (Optional) - **Цифровой измеритель проходной мощности**
- TPM Module (Optional) - **Оконечный измеритель поглощаемой мощности**

Тестовые кабели

- 1.5m, N(m)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 1.5m, N(m)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 1.5m, N(m)-7/16 DIN(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 1.5m, N(m)-7/16 DIN(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 3m, N(m)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 3m, N(m)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm

Адаптеры

- SMA(m)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- SMA(f)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- SMA(m)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- SMA(f)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- BNC(f)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(f)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(f)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(m)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(m)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(m)-7/16DIN(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
- 7/16 DIN(f)-7/16DIN(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
 - N(m)-N(m), DC to 6GHz, 50 Ohm
 - N(f)-N(f), DC to 6GHz, 50 Ohm
- N(m) 50Ohm – N(f) 75Ohm, DC to 3GHz
- N(f) 50Ohm – N(m) 75Ohm, DC to 3GHz

Калибратор

- Калибратор T-типа.