



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

z ZNH4 Портативный векторный анализатор цепей R&S

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: +7 (495) 238-80 00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: +7 (800) 201-11 77 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: +7 (495) 238-80 00 РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18: +7 (495) 238-80 00

Артикул: 1321.1611.04



Ча
от

Ча
до

Ти

Ко
по

Ди
ди

Ти
ра:

Описание Rohde & Schwarz ZNH4

Портативный векторный анализатор цепей Rohde & Schwarz ZNH4 совмещает в себе мобильность измерительного устройства, ориентированного на полевое применение, с высокой точностью лабораторного инструмента. Эта модель позволяет выполнять тестирование кабельных линий, антенн и прочих компонентов систем беспроводной связи и передающего оборудования в частотном диапазоне 30 кГц - 4 ГГц непосредственно на месте стационарного размещения аппаратуры.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Прибор позволяет контролировать потери и характеристики отражения в трактах, определять S-параметры в двухпортовом режиме, а также измерять удаление до места повреждения линии.

Благодаря динамическому диапазону в 100 дБ, модель подходит для проверки развязки антенн и фильтров. Для повышения уровня допустимой входной мощности предусмотрена возможность использования встроенного ступенчатого аттенуатора для регулировки величины сигнала на входе векторного анализатора цепей Rohde & Schwarz ZNH4, что улучшает показатель линейности.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Простая настройка** – меню обзора конфигурации минимизирует число шагов при установке параметров измерения, сокращая время подготовки анализатора цепей к работе.
- **Гибкость калибровки** – предусмотрена возможность создания индивидуальной последовательности подключения калибровочных стандартов; аппаратная реализация архитектуры с четырьмя приемниками позволяет задействовать сложные виды калибровки, такие как UOSM, при тестировании устройств с разными разъемами на входах и выходах.
- **Модернизация** – набор опций с программной активацией обеспечивает гибкое наращивание базовой функциональности. Так, например, доступны модификации для работы с датчиками мощности, векторным вольтметром, источником регулируемого напряжения смещения, выполнения импульсных измерений либо отслеживания отношений волновых величин.

ЭРГОНОМИКА

Вес анализатора не превышает 3,1 кг, поэтому его удобно использовать на выездных работах.

7-дюймовый сенсорный дисплей с поддержкой multi-touch и распознанием смартфонных жестов обеспечивает наглядность и удобство работы. Кнопочным интерфейсом можно пользоваться, не снимая защитных перчаток.

При подключении к анализатору беспроводного маршрутизатора, прибором можно управлять дистанционно – через смартфон, в среде приложения MobileView.

Характеристики Rohde & Schwarz ZNH4

Параметры	Значение
Диапазон частот	
R&S@ZNH4	от 30 кГц до 4 ГГц
R&S@ZNH8	от 30 кГц до 8 ГГц
R&S@ZNH18	от 30 кГц до 18 ГГц
R&S@ZNH26	от 30 кГц до 26,5 ГГц
Разъем тестового порта	
R&S@ZNH4	тип N, розетка
R&S@ZNH8	
R&S@ZNH18	
R&S@ZNH26	3,5 мм, вилка
Количество тестовых портов	2
Стандартные функции измерения	однопортовый кабель и измерение отражения и передачи антенны (измерение отражения и пропускания, однопортовые потери в кабеле, измерение DTF)
	двухпортовый векторный анализ сети S11, S21, S12, S22

Параметры	Значение
Формат результата	величина дБ этап развернутая фаза смит линейная величина настоящий воображаемый КСВ полярный групповая задержка
Методы калибровки	нормализация отражений (открытая и короткая) отражение (OSM) нормализация передачи (P1 и P2) нормализация передачи в обоих направлениях ТОСМ УОСМ
Динамический диапазон	100 дБ (тип.)
Выходная мощность	0 дБм (тип.)
Величина шума трассировки (RMS)	0,0015 дБ (тип.)
Фаза шума кривой (RMS)	0,0015 ° (тип.)
Скорость измерения	761 мкс на точку
Количество точек измерения по выбору	от 3 до 16001
Диапазон измерения	от 10 Гц до 100 кГц с шагом 1/3/10
Максимальный номинальный входной уровень	CW ВЧ-мощность 23 дБм (= 0,2 Вт) пиковая мощность ВЧ 26 дБм (= 0,4 Вт)
Режим выходного напряжения смещения постоянного тока	внутренний от +2 В до +32 В с шагом 0,1 В (номинал)
Общие данные	
Размер дисплея	емкостный сенсорный экран 7 дюймов
Разрешение дисплея	WVGA 800 x 480 пикселей
Аккумулятор (R & S@HA-Z306)	емкостью 72 Втч (версия E) 74,5 Вт · ч (версия F и выше) напряжение 11,25 В (номинальное, версия E) 10,8 В (ном., Версия F и выше)
Время работы	с новым полностью заряженным аккумулятором 4 часа
Размеры	202 x 294 x 76 мм
Вес	3,1 кг