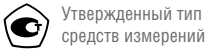


Анализатор кабелей и антенн R&S®ZVH4/8

От 100 кГц до 3,6 ГГц или 8 ГГц

Везде, где нужна мобильность



Утвержденный тип
средств измерений



Краткое описание

Анализатор кабелей и антенн R&S®ZVH представляет собой прочный портативный прибор, предназначенный для работы в полевых условиях. Малая масса и простота эксплуатации делают этот прибор незаменимым для каждого, кому необходим предназначенный для работы вне помещения инструмент для монтажа и обслуживания антенных систем. Две модели в базовом исполнении обеспечивают измерения коэффициента отражения, расстояния до места повреждения и однопортовые измерения потерь в кабеле в диапазоне частот от 100 кГц до 3,6 ГГц (ZVH4) или 8 ГГц (ZVH8). Дополнительно на приборы могут быть установлены программные опции, поддерживающие измерения мощности с датчиками мощности серии FSH или NRP (через USB интерфейс), измерения коэффициента передачи, дистанционное управление через интерфейсы LAN и USB, в перспективе анализ спектра сигналов и векторный анализ цепей.

Основные свойства

- ▮ Диапазон частот от 100 кГц до 3,6 ГГц или 8 ГГц
- ▮ 100 дБ (тип. зн.) динамический диапазон измерений развязки (изоляция) фильтров и антенн
- ▮ Встроенный источник постоянного тока (смещение) для активных компонентов, таких как усилители
- ▮ Опция измерения мощности
- ▮ Сохранение результатов измерений на карте памяти SD или флэш-накопителе USB
- ▮ Определяемые пользователем испытательные последовательности (с помощью мастера настройки) обеспечивают удобство эксплуатации
- ▮ Легкозаменяемая литий-ионная батарея обеспечивает до 4,5 ч работы
- ▮ Прочный, брызгозащищенный корпус для работы в сложных полевых условиях
- ▮ Малый вес (3 кг с батареей) и удобные функциональные клавиши обеспечивают удобство эксплуатации

Характерные особенности

Монтаж и обслуживание антенных систем

- ▮ Измерения расстояния до места повреждения
- ▮ Однопортовые измерения потерь в кабеле
- ▮ Измерения параметров отражения
- ▮ Измерения параметров передачи
- ▮ Встроенный источник постоянного смещения
- ▮ Измерения поглощаемой мощности
- ▮ Направленные измерения мощности
- ▮ Определение положения с помощью приемника GPS

Удобство в работе

- ▮ Создание протоколов результатов измерений за несколько шагов с помощью мастера измерений R&S®ZVH wizard
- ▮ Таблицы каналов для установки частот
- ▮ Оптимальное считывание результатов измерений в любых положениях
- ▮ Мультиязычная поддержка
- ▮ Легкодоступные, хорошо защищенные разъемы

Документирование и дистанционное управление

- ▮ R&S®ZVHView — программное обеспечение для документирования результатов измерений
- ▮ Дистанционное управление через интерфейсы LAN или USB

Спектральный анализ

- ▮ Функции измерения мощности в канале, в соседнем канале, ширины занимаемой полосы частот, мощности во временной области (TDMA)
- ▮ Измерение гармонических искажений, коэффициента амплитудной модуляции
- ▮ Шумовой маркер, частотомер, демодулятор AM/FM
- ▮ Измерение напряженности поля, измерения с изотропной антенной

Измерение спектрограмм

USED4TEST

Телефон: +7 (499) 685-7744

used@used4test.ru

www.used4test.ru

Векторный анализ цепей (опция ZVN-K42)

- измерения модуля и фазы всех S-параметров четырехполюсного устройства;
- измерения электрической длины и ГВЗ;
- поддержка калибровочных наборов ZV-Z121 и ZV-Z132, а также пользовательских калибровочных наборов.

Краткие технические характеристики

	R&S®ZVN4	R&S®ZVN8	
Диапазон частот		От 100 кГц до 3,6 ГГц	От 100 кГц до 8 ГГц
Базовые измерительные функции		измерения параметров отражения, измерения расстояния до места повреждения, однопортовые измерения потерь в кабеле	
Выходная мощность (порт 1, порт 2)		от 0 дБмВт до - 40 дБмВт (номинал), шаг 1 дБ	
Максимально допустимый уровень паразитного сигнала на входе		+17 дБмВт (номинал)	
Число точек		631	
Измерения расстояния до места повреждения (DTF – Distance-to-fault)			
Режимы отображения		Обратные потери (дБ), КСВН	
Разрешение в метрах		(1,58 x коэффициент замедления/полоса обзора)	
Отображаемый диапазон измерения расстояния		от 3 м до 1500 м	
Измерения параметров отражения			
Направленность	от 100 кГц до 3 ГГц (номинал)	> 43 дБ (номинал)	> 43 дБ (номинал)
	от 3 ГГц до 3,6 ГГц	> 37 дБ (номинал)	> 37 дБ (номинал)
	от 3,6 ГГц до 6 ГГц	–	> 37 дБ (номинал)
	От 6 ГГц до 8 ГГц	–	> 31 дБ (номинал)
Режимы отображения		Обратные потери (дБ), КСВН, потери в кабеле при однопортовом измерении	
Измерения параметров передачи (опция R&S®ZVN-K39)			
Динамический диапазон (S21)	от 100 кГц до 300 кГц	> 50 дБ (номинал)	> 50 дБ (номинал)
	от 300 кГц до 2,5 ГГц	> 80 дБ, тип. 100 дБ	> 80 дБ, тип. 100 дБ
	от 2,5 ГГц до 3,6 ГГц	> 70 дБ, тип. 90 дБ	> 70 дБ, тип. 90 дБ
	от 3,6 ГГц до 6 ГГц	–	> 70 дБ, тип. 90 дБ
	От 6 ГГц до 8 ГГц	–	> 50 дБ (номинал)
Режимы отображения		амплитуда в дБ (потери, усиление)	
Источник питания постоянного тока (пост. смещение, порт 1 и порт 2)			
Диапазон напряжений	внутренний источник напряжения	от +12 В до +32 В, шаг 1 В	
Максимальная выходная мощность		4 Вт (батарея), 10 Вт (сеть электропитания)	
Максимальный ток		500 мА	
Максимальное напряжение	внешний источник напряжения	50 В	
Максимальный ток		600 мА	
Общие характеристики			
Дисплей		цветной ЖК дисплей 6,5 дюймов с разрешением VGA	
Время работы от батареи	R&S®NA-Z204, 4,5 А·ч	до 3 ч	
	R&S®NA-Z206, 6,75 А·ч	до 4,5 ч	
Размеры (Ш x В x Г)		194 мм x 300 мм x 69 мм (144 мм с ручкой для переноски)	
Масса		3 кг	

Векторный вольтметр (опция ZVN-K45)

Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Анализатор кабелей и антенн от 100 кГц до 3,6 ГГц	R&S®ZVN4	1309.6800.24
Анализатор кабелей и антенн от 100 кГц до 8 ГГц	R&S®ZVN8	1309.6800.28
Программные опции		
Спектральный анализ	R&S®ZVN-K1	1309.6823.02
Поддержка датчиков мощности R&S®FSH датчики мощности или R&S®NRP датчики мощности + R&S®NRP-Z4	R&S®ZVN-K9	1309.6852.02
Измерение спектрограмм	R&S®ZVN-K14	1309.7007.02
Измерения параметров передачи	R&S®ZVN-K39	1309.6830.02
Дистанционное управление через сетевой или USB интерфейс	R&S®ZVN-K40	1309.7013.02
Векторный анализ цепей	R&S®ZVN-K42	1309.6846.02
Векторный вольтметр	R&S®ZVN-K45	1309.6998.02