



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 709-00-00 БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 709-00-00 ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ЗД. Д. С. С. Б. К. М. П. РАБОТАЕМ В БУДУЩЕ С 9 ДО 18: ЗД. Д. С. С. Б. К. М. П. **Анализатор спектра Rohde & Schwarz FPN до 6 ГГц**

Артикул: 1321.1111.06



Ни
ди
Ве
ди
Ис
Ра
Ти
ди
Ак

Описание Rohde & Schwarz FPN 06

Анализатор спектра Rohde & Schwarz FPN - это портативное решение для диагностики и настройки передающего оборудования мобильной, спутниковой связи и телерадиовещания на частотах от 5 кГц до 6 ГГц. Прибор одинаково хорошо подходит как для работы в полевых условиях, так и для лабораторных исследований.

Множество опций программной модернизации позволяют оптимизировать функционал для таких отраслей, как аэрокосмическая и оборонная промышленность, беспроводная связь, регулирование радиочастотного спектра и др.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- 2 спектральные кривые для анализа.
- Абсолютные, относительные и шумовые маркеры.
- Встроенный частотомер с детализацией результатов до 0,1 Гц.
- АМ/ЧМ-демодулятор.
- Проведение допусковых тестов по предельным линиям.
- Таблицы для работы с распространенными каналами по номерам и функцией создания пользовательских списков.
- Удаленное управление для замеров в опасном окружении.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Мастер измерений Rohde & Schwarz FPN до 6 ГГц используется для реализации кастомизированных сценариев испытаний, которые можно снабдить пошаговыми инструкциями с текстовыми пояснениями и изображениями. В результате анализатор спектра автоматически производит заданные последовательности измерений без необходимости внесения настроек со стороны оператора и сохраняет полученные данные. Все это помогает организовать централизованную подготовку и развертывание проекта, обеспечивает воспроизводимость и повторяемость тестов, а также значительно снижает затраты времени на объекте.

Большими прорезиненными кнопками и энкодером Rohde & Schwarz FPN удобно пользоваться в перчатках. При этом также можно управлять всеми функциями и масштабировать спектрограммы на сенсорном экране. Дисплей снабжен подсветкой и антибликовым покрытием для лучшей читаемости при ярком освещении.

НАДЕЖНОСТЬ

Корпус прибора хорошо защищен от падений, вибраций и дождя. Безвентиляторная конструкция отличается низким уровнем шумности и герметичностью вентиляционных отверстий. Небольшой вес и компактные размеры вкуче с емким аккумулятором упрощают проведение длительных выездных исследований.

Характеристики Rohde & Schwarz FPN 06

R&S Spectrum Rider FPN до 6 ГГц		
Диапазон частот		
Базовый блок модели 1321.1111.06		От 5 кГц до 6 ГГц
	с опцией R&S@FPN-B8	От 5 кГц до 8 ГГц
Разрешение по частоте		1 Гц
Полоса разрешения		от 1 Гц до 3 МГц в последовательности 1/3
Спектральная чистота, однополосный фазовый шум		f = 500 МГц
Отстройка от несущей	30 кГц	< -88 дБн (1 Гц), тип. - 95 дБн (1 Гц)
	100 кГц	< -98 дБн (1 Гц), тип. - 105 дБн (1 Гц)
	1 МГц	< -118 дБн (1 Гц), тип. - 125 дБн (1 Гц)
Средний уровень собственного шума	СВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ω, ширина полосы пропускания приемника = 100 Гц, ширина полосы пропускания видеофильтра = 10 Гц, детектор образцов, логарифмическое масштабирование, с выключенным следящим генератором, нормализованное к 1 Гц	
Модели .06/.13/.26	предусилитель выкл.	
	От 1 до 10 МГц	< -122 дБмВт, тип. -130 дБмВт
	От 10 до 25 МГц	< -130 дБмВт, тип. -135 дБмВт

R&S Spectrum Rider FPH до 6 ГГц		
	От 25 МГц до 1 ГГц	< -140 дБмВт, тип. -145 дБмВт
	От 1 ГГц до 4 ГГц	< -135 дБмВт, тип. -140 дБмВт
	От 4 ГГц до 8 ГГц	< -135 дБмВт, тип. -140 дБмВт
	От 8 ГГц до 19 ГГц	< -135 дБмВт, тип. -138 дБмВт
	От 19 ГГц до 20 ГГц	< -130 дБмВт, тип. -138 дБмВт
	От 20 ГГц до 27 ГГц	< -130 дБмВт, тип. -138 дБмВт
	От 27 ГГц до 29 ГГц	< -125 дБмВт, тип. -130 дБмВт
предусилитель включен		
	От 1 до 20 МГц	< -147 дБмВт, тип. -152 дБмВт
	От 20 МГц до 1 ГГц	< -158 дБмВт, тип. -162 дБмВт
	От 1 ГГц до 3 ГГц	< -158 дБмВт, тип. -162 дБмВт
	От 3 ГГц до 4 ГГц	< -155 дБмВт, тип. -158 дБмВт
	От 4 ГГц до 4,5 ГГц	< -155 дБмВт, тип. -158 дБмВт
	От 4,5 ГГц до 8 ГГц	< -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт
	От 8 ГГц до 20 ГГц	< -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт
	От 20 ГГц до 27 ГГц	< -150 дБмВт, тип. -155 дБмВт
	От 27 ГГц до 29 ГГц	< -140 дБмВт, тип. -145 дБмВт
	От 29 ГГц до 31 ГГц	< -130 дБмВт, тип. -133 дБмВт
Точка пересечения третьего порядка (IP3)	динамический диапазон без интермодуляции, уровень сигнала 2×-20 дБмВт, ВЧ-затухание = 0 дБ, ВЧ-предусилитель выключен	
	f = 1 ГГц	+7 дБмВт (изм.)
	f = 2,4 ГГц	+10 дБмВт (изм.)
	f = 4,5 ГГц	+8 дБмВт (изм.)
	f = 9,5 ГГц	+10 дБмВт (изм.)
	f = 12 ГГц	+9 дБмВт (изм.)
	f = 22 ГГц	+8 дБмВт (изм.)
	f = 26,5 ГГц	+10 дБмВт (изм.)
Общая погрешность измерения	доверительный уровень 95 %, от +20 °С до +30 °С, С/Ш > 16 дБ, от 0 дБ до -50 дБ ниже опорного уровня, автоматическое ВЧ-ослабление	
	10 МГц ≤ f ≤ 31 ГГц	< 1,25 дБ, тип. 0,5 дБ
Дисплей		
Разрешение	WVGA, 800 × 480 пикселей	
Литий-ионный аккумулятор R&S®HA-Z306		
Мощность	72 Вт ч	
Напряжение	ном. 11,25 В	
Время работы с новым полностью заряженным аккумулятором	модель 1321.1111.06	7 ч
Габариты	Ш × В × Г	202 × 294 × 76 мм
Масса	2,5 кг	