ктра Rohde Schwarz FSH8 (модель 28) от 100 кГц до 8 ГГц

Артикул: 1309.6000.28

Ни
ди

Ве
ди

Ис

Ра

Ос

По

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSH8 (модель 28): Универсальный инструмент для полевых измерений

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSH8 (модель 28) – это портативный и многофункциональный прибор, предназначенный для точного анализа спектра сигналов в диапазоне частот от 100 кГц до 8 ГГц. Благодаря компактному дизайну и передовым технологиям, он идеально подходит для работы в полевых условиях, обеспечивая высокую точность и надежность при установке, обслуживании и диагностике систем связи, электроники и других технических устройств. Технология бесконтактного анализа спектра позволяет проводить измерения без вмешательства в работу систем, что делает его незаменимым для профессионалов в различных отраслях.

Встроенный высокочувствительный датчик и современная электроника обеспечивают чувствительность до -161 дБм (1 Гц) с предусилителем, что позволяет обнаруживать даже слабые сигналы. Модель 28 оснащена встроенным генератором слежения и мостом VSWR, что расширяет функциональность устройства, позволяя использовать его как сетевой анализатор, анализатор кабелей и антенн, а также для поиска помех и измерения мощности.

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Диапазон частот: 100 кГц до 8 ГГц
- Чувствительность: < -141 дБм (1 Гц), с предусилителем < -161 дБм (1 Гц)
- Третья интермодуляционная перехватка (IP3): > 10 дБм, типично +15 дБм (300 МГц до 3,6 ГГц); > 3 дБм, типично +10 дБм (3,6 ГГц до 8 ГГц)
- Фазовый шум (500 МГц): < -95 дБц (1 Гц), типично -105 дБц (1 Гц) при смещении 30 кГц; < -100 дБц (1 Гц), типично -110 дБц (1 Гц) при смещении 100 кГц; < -120 дБц (1 Гц), типично -127 дБц (1 Гц) при смещении 1 МГц
- Полоса демодуляции: 20 МГц
- Погрешность измерения: < 1 дБ, типично 0,5 дБ (10 МГц < f ≤ 3,6 ГГц); < 1,5 дБ, типично 1 дБ (3,6 ГГц < f ≤ 8 ГГц)
- Детекторы: Sample, Max Peak, Min Peak, Auto Peak, RMS
- Дисплей: 6,5" цветной LCD с разрешением VGA
- Встроенный генератор слежения и мост VSWR
- Автоматическое выполнение тестовых последовательностей
- Подключение к ПК через USB и LAN
- Время работы от батареи: до 4,5 часов
- Компактные размеры: 194 мм × 300 мм × 69 мм
- Легкий вес: 3 кг

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Телекоммуникации: установка и обслуживание мобильных сетей, поиск помех, верификация приема сети
- Авиакосмическая и оборонная промышленность: тестирование радарных систем, систем связи и других устройств
- Тестирование электроники: анализ RF и СВЧ компонентов, тестирование антенн
- Полевые измерения: любые задачи, где требуется портативный и надежный спектрум-анализатор
- Промышленность: диагностика оборудования и систем связи в сложных условиях

Анализатор спектра Rohde Schwarz FSH8 (модель 28) – это универсальное решение для профессионалов, которым нужен высокопроизводительный инструмент для работы в полевых условиях. Его компактность, длительное время автономной работы и широкий набор функций делают его идеальным выбором для сложных измерений в телекоммуникациях, авиакосмической отрасли и тестировании электроники.

Характеристики Rohde Schwarz FSH8 (модель 28) от 100 кГц до 8 ГГц

Параметры	Значение	
Диапазон частот		от 100 кГц до 8 ГГц
Точность воспроизведения частоты		2,5 x 10-6
		5 x 10-8 с GSP приемником HA-Z240
		5 x 10-9 с источником опорной частоты FSH-Z114
Максимальная полоса демодуляции		20 МГц (при анализе сигналов LTE (опции FSH-K50/-K50E/-K51/-K51E))
Средний уровень собственных шумов (DANL)	без предусилителя, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	

Параметры	Значение	
Диапазон частот		от 100 кГц до 8 ГГц
	на частоте 3.6 ГГц	<–138 дБмВт, –143 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	<–136 дБмВт, –141 дБмВт (тип.)
	на частоте 13.6 ГГц	-
	на частоте 20 ГГц	-
	с предусилителем, полоса разрешения = 1 Гц (нормиров.)	
	на частоте 3.6 ГГц	<–159 дБмВт, –163 дБмВт (тип.)
	на частоте 8 ГГц	-
	на частоте 13.6 ГГц	-
	на частоте 20 ГГц	-
Точка пересечения третьего порядка	от 300 МГц до 3,6 ГГц	>10 дБмВт, ном + 15 дБмВт
	от 3,6 ГГц до 8 ГГц	>3 дБмВт, ном + 10 дБмВт-
	от 3,6 ГГц до 13,6 ГГц	-
	от 13,6 ГГц до 20 ГГц	-
Фазовый шум	на частоте 500 МГц	-
	при отстройке 30 кГц	< -95 дБн (1 Гц), ном. -105 дБн (1 Гц)
	при отстройке 100 кГц	< -100 дБн (1 Гц), ном. -110 дБн (1 Гц)
	при отстройке 1 МГц	< -120 дБн (1 Гц), ном. -127 дБн (1 Гц)
Детекторы		отсчетов, пиковый (макс./мин.), автопиковый, среднеквадратичный, квазипиковый (опция FSH-K43)
Погрешность измерения уровня	10 МГц< f ≤ 3,6 ГГц	< 1 дБ, ном. 0,5 дБ
	3,6 ГГц < f ≤ 8 ГГц	< 1,5дБ, ном. 0,5 дБ
	3,6 ГГц < f ≤ 13,6 ГГц	-
	13,6 ГГц < f ≤ 20 ГГц	-
Дисплей		6,5” цветной ЖК-дисплей с VGA-разрешением
Время работы от батарей	HA-Z204, 4 Ah	до 3 ч
(без следящего генератора)	HA-Z206, 6 Ah	до 4,5 ч
Габаритные размеры (Ш×В×Г)		194 мм × 300 мм × 69 мм (144 мм))
Масса		3 кг

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83