

## Анализатор спектра

### R&S®FPC1000

2

Диапазон частот

от 5 кГц до 1 / 2 или 3 ГГц

#### Краткое описание

Анализатор R&S®FPC1000 это компактный, экономичный прибор, обладающий всеми необходимыми возможностями анализа спектра. Неплохие радиотехнические характеристики и высокая точность измерений гарантируют получение надежных результатов.

#### Основные свойства

- | Диапазон частот базового блока от 5 кГц до 1 ГГц;
- | Верхняя предельная частота может быть увеличена до 2 или до 3 ГГц с помощью программного ключа;
- | Высокая чувствительность: стандартно до  $-146$  дБм (тип.), до  $-163$  дБмВТ (тип.) с предусилителем;
- | Полосы разрешения от 1 Гц до 3 МГц;
- | До 6 маркеров на трассу;
- | Типовое значение точности измерения уровня мощности менее 0,5 дБ;
- | АМ/ЧМ демодулятор (разъем для наушников и встроенный динамик);
- | Большой дисплей диагональю 10,1 дюйма (26 см);
- | Поддерживаемые интерфейсы: USB, LAN;
- | Масса 3 кг.

#### Характерные особенности

##### Отображение информации.

Вся информация отображается на большом широкоформатном цветном WXGA-дисплее высокого разрешения с диагональю 26 см (10,1 дюйма), впервые представленного в анализаторах такого класса.



На дисплее анализатора R&S®FPC1000 можно отобразить одновременно 2 трассы и до 6 маркеров.



Опция R&S®FPC-K55 значительно расширяет стандартные возможности измерений. После активации опции становятся доступны измерения: канальной мощности, занимаемой полосы частот, коэффициент утечки в соседний канал (ACLR), спектральная маска излучения (SEM), побочные излучения.

#### Анализ модуляций.

Программные опции R&S®FPC-K7 и –K53 предоставляют простые и удобные инструменты для анализа модуляций, позволяющие оценивать параметры и качество АМ, FM, ASK, FSK модулированных сигналов. При активации данного режима на дисплее прибора отображается форма модулирующего сигнала и параметры измерений: мощность несущей, отстройка, глубина модуляции, девиация частоты, SINAD, THD (КНИ), и т.д.



#### Режим приемника.

Опция R&S®FPC-K43 служит эффективным средством при измерениях напряженности электромагнитного поля в ближней зоне или обнаружения источников эмиссии при анализе печатных плат, интегральных схем, кабелей и экранирующих оболочек.



## Краткие технические характеристики

		R&S®FSH4
Диапазон частот	Базовый блок R&S®FPC1000	от 5 кГц до 1 ГГц
	С опцией FPC-B2	от 5 кГц до 2 ГГц
	С опцией FPC-B3	от 5 кГц до 3 ГГц
Разрешение по частоте		1 Гц
Стабильность опорного генератора		
Старение		$1 \times 10^{-6}$ /год
<b>Полосы разрешения</b> (по уровню -3 дБ)		от 1 Гц до 3 МГц с кратностью 1/3
<b>Фазовый шум</b> (на частоте 500 МГц, нормированный к 1 Гц)	отстройка 30 кГц	< -88 дБн, тип. -92 дБн
	отстройка 100 кГц	< -98 дБн, тип. -103 дБн
	отстройка 1 МГц	< -120 дБн, тип. -125 дБн
<b>Точка пересечения третьего порядка (TOI)</b> предусилитель выкл.	fin = 1 ГГц	> +7 дБм (измеренное)
	fin = 2,4 ГГц	> +10 дБм (измеренное)
<b>Отображаемый средний уровень собственного шума (DANL)</b> (нормированный к 1 Гц)		
Предусилитель выкл.	1 МГц – 10 МГц	< -127 дБм, тип. -135 дБм
	10 МГц – 1 ГГц	< -142 дБм, тип. -146 дБм
	1 ГГц – 3 ГГц	< -140 дБм, тип. -144 дБм
Предусилитель вкл.	1 МГц – 10 МГц	< -147 дБм, тип. -157 дБм
	10 МГц – 3 ГГц	< -158 дБм, тип. -163 дБм
Детекторы		пиковый (макс./мин.), автопиковый, отсчетов, СКЗ
Погрешность измерения		от 10 МГц до 3 ГГц: < 1,25 дБ (тип. 0,5 дБ)
<b>Общие данные</b>		
<b>Дисплей</b>	10,1 дюйма, цветной ЖК-дисплей с разрешением 1366-768 пикселей	
<b>Интерфейсы</b>	LAN, USB	
<b>Аудио</b> (AM, ЧМ демодуляция)	Встроенный динамик; Выход наушников: 3,5 мм jack	
<b>Питание</b>	Сеть переменного тока: 100 – 240 В, 50 – 60 Гц, 0,4 – 0,6 А	
	Потребляемая мощность: 14 Вт (ном.)	
<b>Диапазон температур</b>	Рабочий режим: от +10 °С до +40 °С Режим хранения: от -20 °С до +70 °С	
<b>Габаритные размеры</b> (Ш-В-Г)	396 мм – 185 мм – 156 мм (с учетом ножек) 396 мм – 178 мм – 147 мм (без учета ножек)	
<b>Масса</b>	3 кг	

## Информация для заказа

Наименование	Тип устройства	Код заказа
Анализатор спектра: от 5 кГц до 1 ГГц	R&S®FPC1000	1328.6660.02
<b>Принадлежности в комплекте:</b> шнур питания USB-кабель, краткое руководство по эксплуатации		
<b>Дополнительные опции</b>		
Расширение верхней частоты анализатора спектра до 2 ГГц	R&S®FPC-B2	1328.6677.02
Расширение верхней частоты анализатора спектра до 3 ГГц	R&S®FPC-B3	1328.6683.02
Предусилитель	R&S®FPC-B22	1328.6690.02
Анализ аналоговой модуляции AM, FM, ASK, FSK	R&S®FPC-K7	1328.6748.02
Режим приемника	R&S®FPC-K43	1328.6754.02
Анализ аналоговой модуляции ASK, FSK	R&S®FPC-K53	1328.6977.02
Расширенные измерения	R&S®FPC-K55	1328.6760.02
Поддержка WiFi	R&S®FPC-B200	1328.6990.02
<b>Дополнительные принадлежности</b>		
Комплект для установки в 19-дюймовую измерительную стойку	R&S®ZZA-FPC1	1328.7080.02
Мягкая сумка для переноски	R&S®RTM-Z3	1305.0289.02
Чехол	R&S®RTB-Z3	1333.1734.02