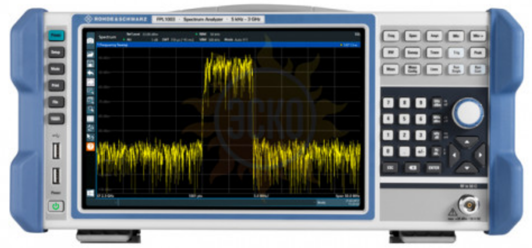
Артикул: 1304.0004.03



ОПИСАНИЕ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА FPL1003:

С помощью анализатора спектра **FPL1000** измерения выполняются быстро и удобно. Интуитивно понятный сенсорный экран понятен и прост в использовании. Благодаря отличным радиотехническим характеристикам, малому весу и компактности анализатор спектра **FPL1000** сочетает в себе функциональность настольного прибора с портативностью переносного прибора.

Анализатор спектра **FPL1000** необходим в радиолаборатории так же, как осциллограф или мультиметр. Это отдельный измерительный прибор, предназначенный для решения целого ряда измерительных задач. Он позволяет выполнять не только анализ спектра, но и высокоточное измерение мощности с помощью датчиков мощности, а также анализ сигналов с аналоговой и цифровой модуляцией.

Прекрасные радиотехнические характеристики делают анализатор **FPL1000** идеальным прибором для использования в лаборатории, на производстве и при сервисном обслуживании. Шаг перестройки аттенюатора 1 дБ (опция **FPL1-B25**) позволяет выполнять измерения с максимальным динамическим диапазоном. Предусилитель (опция **FPL1-B22**) позволяет увеличивать уровень чувствительности. Благодаря высокой чувствительности и низкому уровню фазового шума обеспечивается возможность анализа даже слабых помеховых сигналов вблизи несущей.

Работать с анализатором **FPL1000** также просто, как с обыкновенным смартфоном. Центральная частота или опорный уровень настраиваются простыми жестами пролистывания. Мульти-жесты двумя пальцами используются для изменения полосы обзора или отображаемого уровня мощности, в то время как 10,1-дюймовый экран с разрешением 1280 × 800 пикселей обеспечивает четкое отображение сигнала. Кроме того, пользователь может произвольным образом разместить выводимые на экран результаты измерений. Используя режим отображения MultiView, можно комбинировать даже различные режимы измерения, а все результаты отображать на одном экране.

В глубину корпус прибора **FPL1000** не превышает длины одной руки. Он поместится на любом рабочем месте и оставит достаточно пространства для испытуемых устройств и других измерительных приборов.

Малый вес и возможность работы от аккумуляторной батареи позволяют брать его с собой в любое место проведения измерений. При необходимости аккумулятор обеспечит три часа непрерывной работы. Благодаря большому набору принадлежностей анализатор **FPL1000** может использоваться для полевых измерений. Для транспортировки предусмотрена жесткая защитная крышка, а также мягкая сумка для переноски, позволяющая работать с прибором, не вынимая его из сумки. Плечевой ремень облегчает управление в "переносном" режиме.

ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА FPL1003:

- Диапазон частот от 5 кГц до 3 ГГц;
- Однополосный фазовый шум: –108 дБн (1 Гц) при отстройке 10 кГц (от несущей 1 ГГц);
- Средний уровень собственного шума (DANL) с предусилителем: –167 дБмВт от 10 МГц до 2 ГГц;
- Малый вес и габариты;
- Работа от аккумулятора или источника постоянного напряжения 12/24 В (опция);
- Поддержка датчиков мощности (опция);
- Ширина полосы анализа 40 МГц (опция);
- Анализ аналоговых и цифровых сигналов (опция).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНАЛИЗАТОР СПЕКТРА FPL1003:

Параметр		Значение
Частота		
Диапазон частот		от 5 кГц до 3 ГГц
Старение за год		1 × 10-6
		1 × 10-7 с опцией **FPL1-B4**
Полоса пропускания		
Полоса разрешения (–3 дБ)	следящие фильтры	от 100 кГц до 10 МГц с шагом 1/2/3/5
	БПФ-фильтры	от 1 Гц до 50 кГц с шагом 1/2/3/5

Полоса I/Q-демодуляции		10 МГц
		40 МГц с опцией **FPL1-B40**
Средний уровень собственного шума (DANL)		
ВЧ-предусилитель отключен	5 МГц ≤ f < 2 ГГц	–152 дБмВт (тип.)
ВЧ-предусилитель включен (опция **FPL1-B22**)	10 МГц ≤ f < 2 ГГц	–167 дБмВт (тип.)
Интермодуляция		
Точка компрессии 1 дБ входного смесителя		+7 дБмВт (ном.)
Точка пересечения третьего порядка (TOI) 300 МГц ≤ $f_{вх}$ < 3 ГГц		+20 дБмВт (тип.)
Фазовый шум	f = 1 ГГц, отстройка 10 кГц	–108 дБн (1 Гц) (тип.)
Общая погрешность измерения	1 МГц ≤ f < 3 ГГц	0,5 дБ

Комплектация Rohde & Schwarz FPL1003

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ FPL1003

№	Наименование	Количество
1	Анализатор спектра FPL1003	1
2	Кабель питания	1
3	Краткое руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83