

Анализатор спектра R&S®FPL1000

Гарантированная производительность в любой ситуации



Анализатор спектра R&S®FPL1000

С первого взгляда



Гарантированная производительность измерений в любой ситуации

- Решение разноплановых измерительных задач
- Высокие эксплуатационные характеристики
- Инновационный интерфейс и удобство пользования
- Полностью портативный



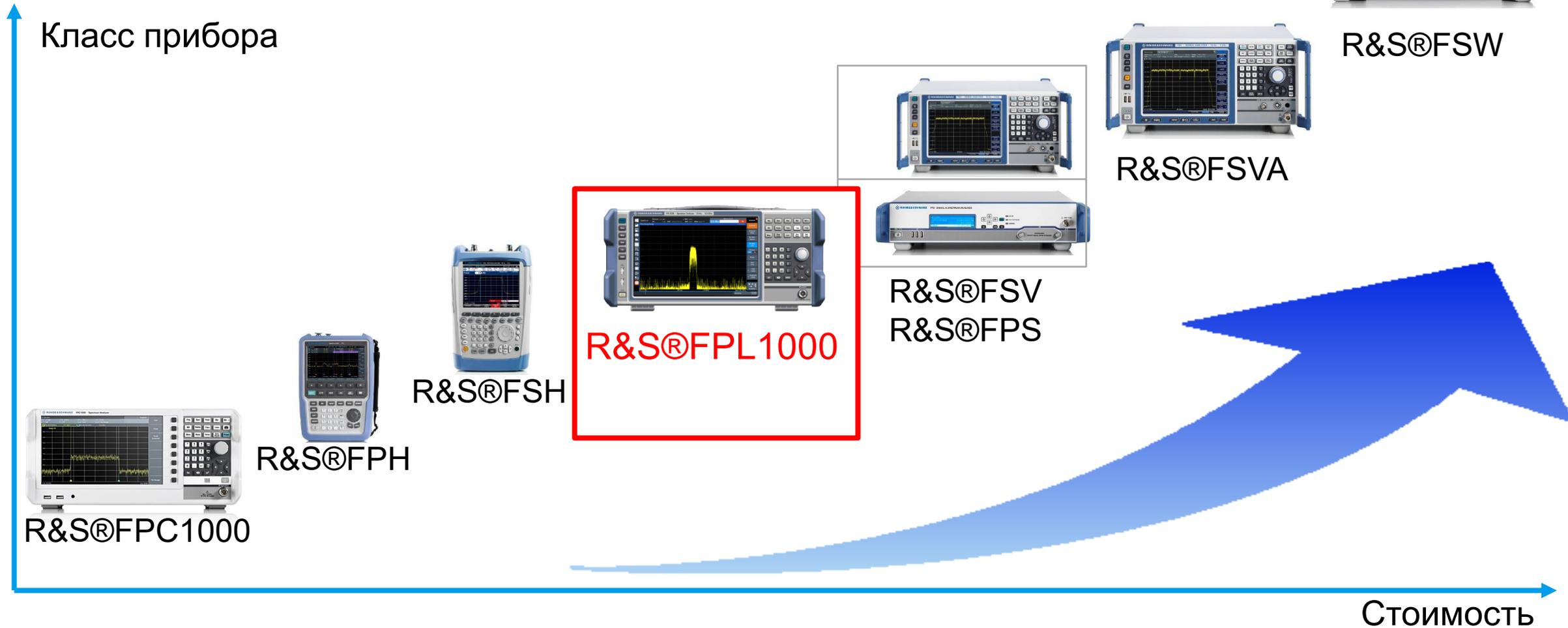
Анализатор спектра R&S®FPL1000

Новый представитель семейства анализаторов спектра



Анализатор спектра R&S®FPL1000

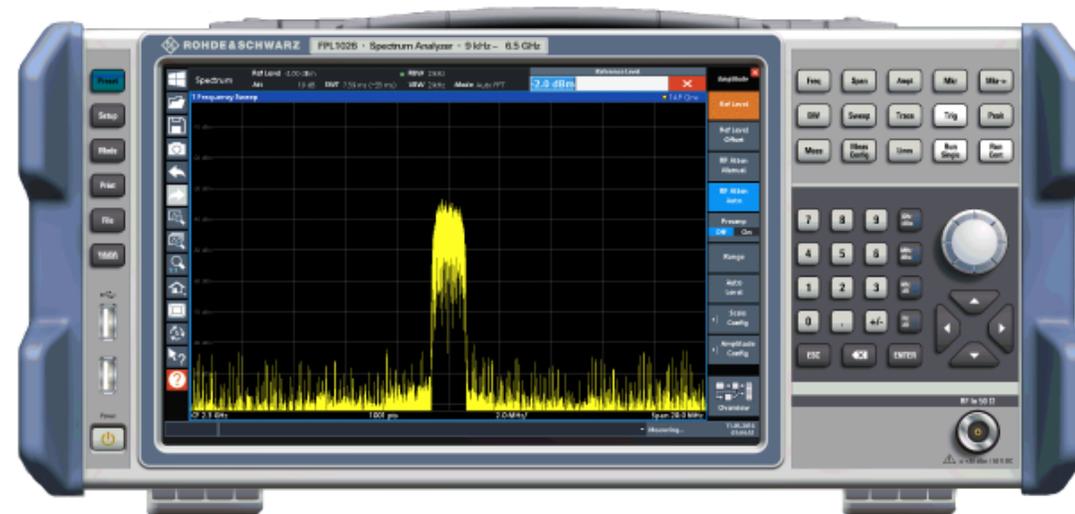
Новый представитель семейства анализаторов спектра



R&S®FPL1000

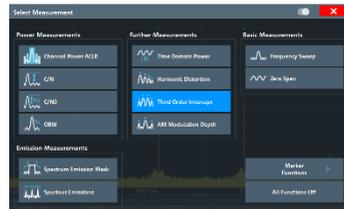
Ключевые особенности

- Намного больше свободного пространства на рабочем месте!
 - Минимальные габариты в своём классе
 - Несколько полноценных приборов в одном
- Полностью портативный
 - Опция работы от батареи
 - Опция работы от 12/24 В
 - Минимальный вес среди настольных приборов
 - Оптимизированное энергопотребление для продолжительной работы от батареи
- Максимальная полоса демодуляции в своём классе
- IQ анализ широкополосных сигналов совместно с ПО R&S®VSE и Matlab™



Первая возможность объединить возможности настольного и портативного приборов

One instrument for multiple applications



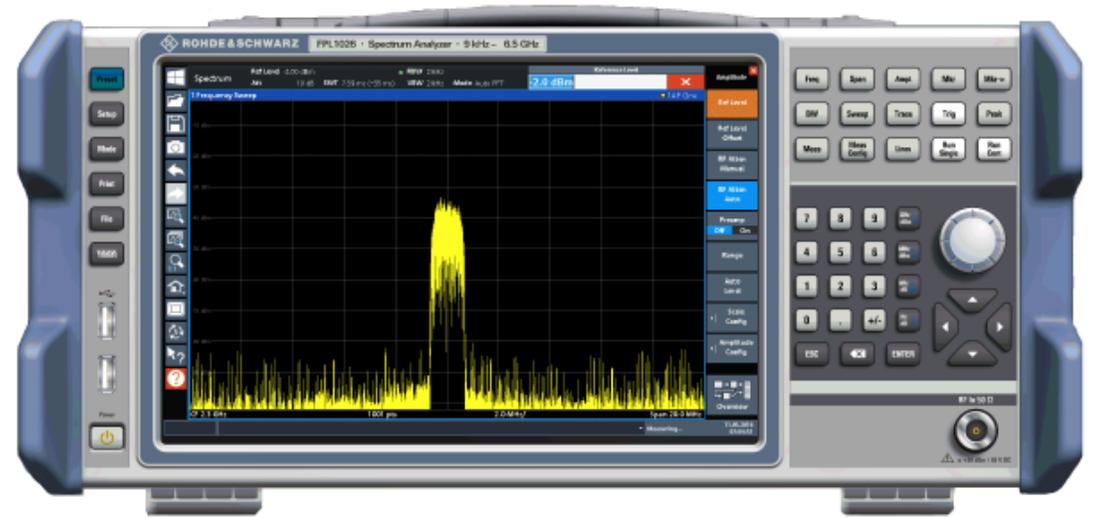
- Spectrum analysis
- Signal analysis of analog and digitally modulated signals
- Highly accurate power measurement with R&S®NRP power sensors
- Noise figure and gain measurements



R&S®FPL1000

Портативное использование

- Замена батарей без выключения прибора
- Оптимизированное энергопотребление
- Ценовая категория



Первая возможность объединить возможности настольного и портативного приборов

Высокие значения РЧ характеристик



- Диапазон частот от 5 кГц до 3 ГГц
- Фазовый шум: -108 дБн / Гц
($f_c = 1$ ГГц @ 10 кГц: -108 дБн / Гц)
- Собственные шумы DANL с предусилителем:
-167 дБм (тип.) до 2 ГГц)
- TOI: > 17 дБм, 20 дБм (тип.)
($300 \text{ МГц} \leq f_{in} < 3 \text{ ГГц}$)
- Полоса анализа 40 МГц (опция)



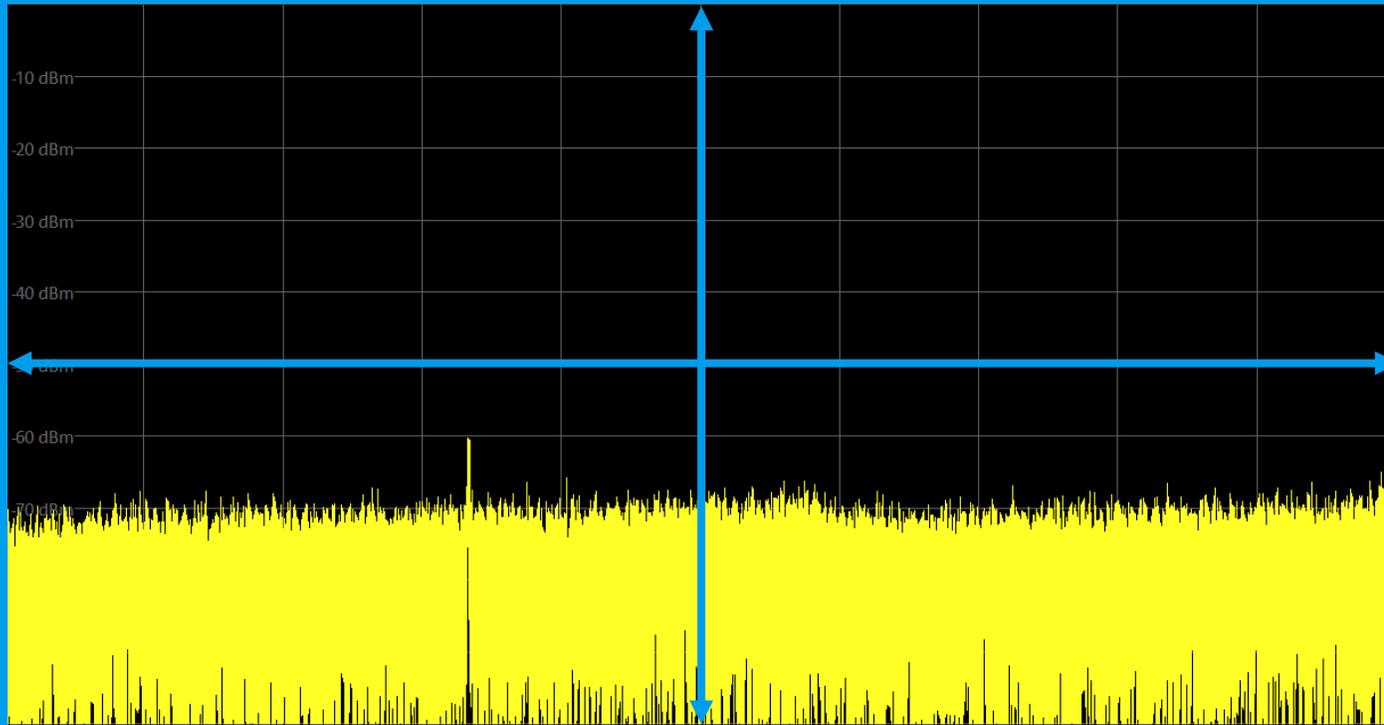
Innovative user interface and high resolution display



- High resolution 10.1" screen 1280 × 800
- Multitouch operation
- Multiview with sequencer
- User defined arrangement of windows and results



Экран высокого разрешения

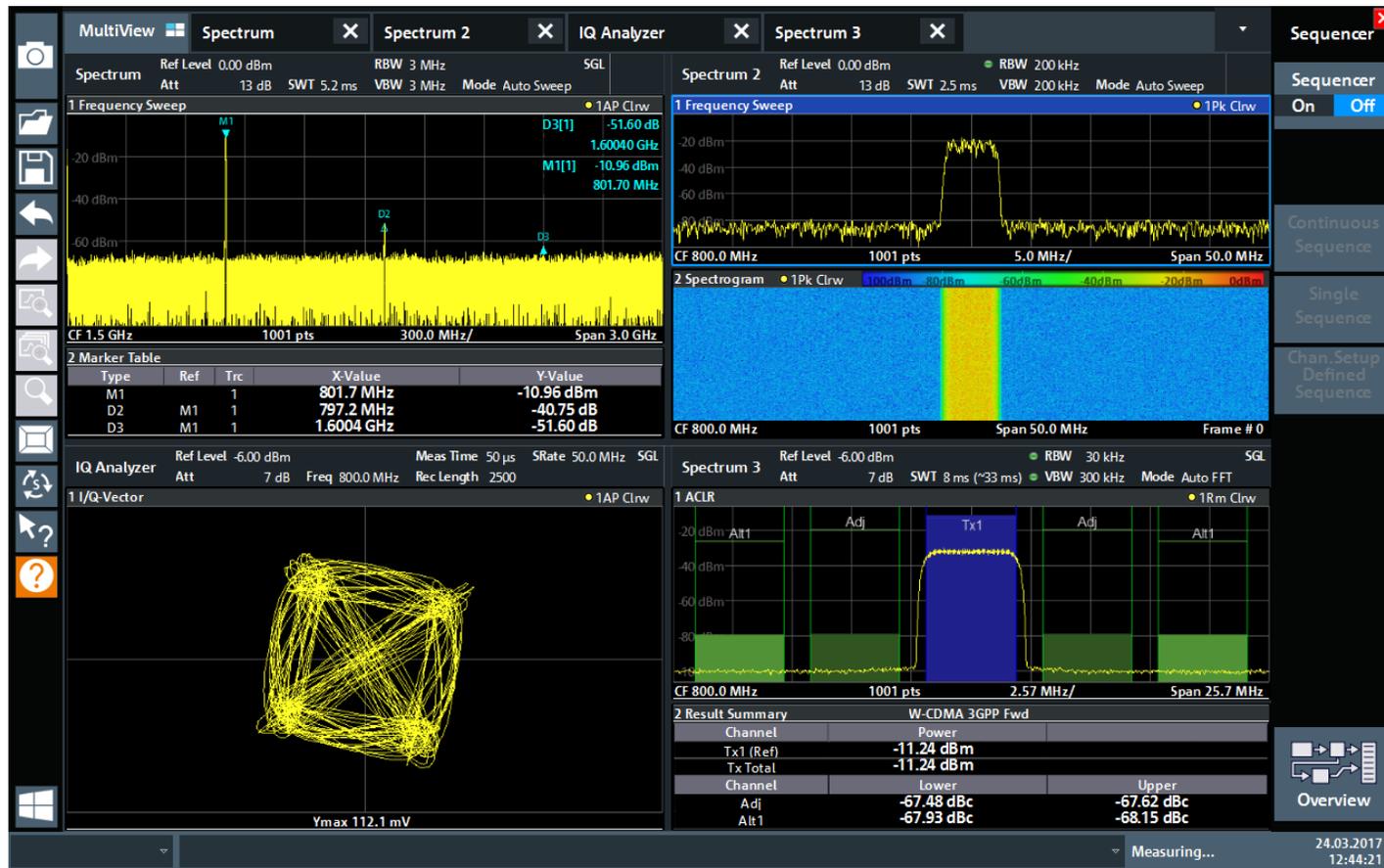


- Возможность видеть больше деталей
- Наблюдение слабых сигналов на фоне сигналов высокой амплитуды
- Детектирование амплитудных пиков при более широких полосах обзора

- Разрешение 1280 × 800 точек
- Эффективный размер 1224 × 668 точек (рабочая зона 80%)



Innovative user interface



- See different measurement applications on one screen
- Measure successively all open applications
- Sequential measurements

- Multiview with Sequencer: Spectrum, spectrogram, IQ-analyzer, ACLR measurement

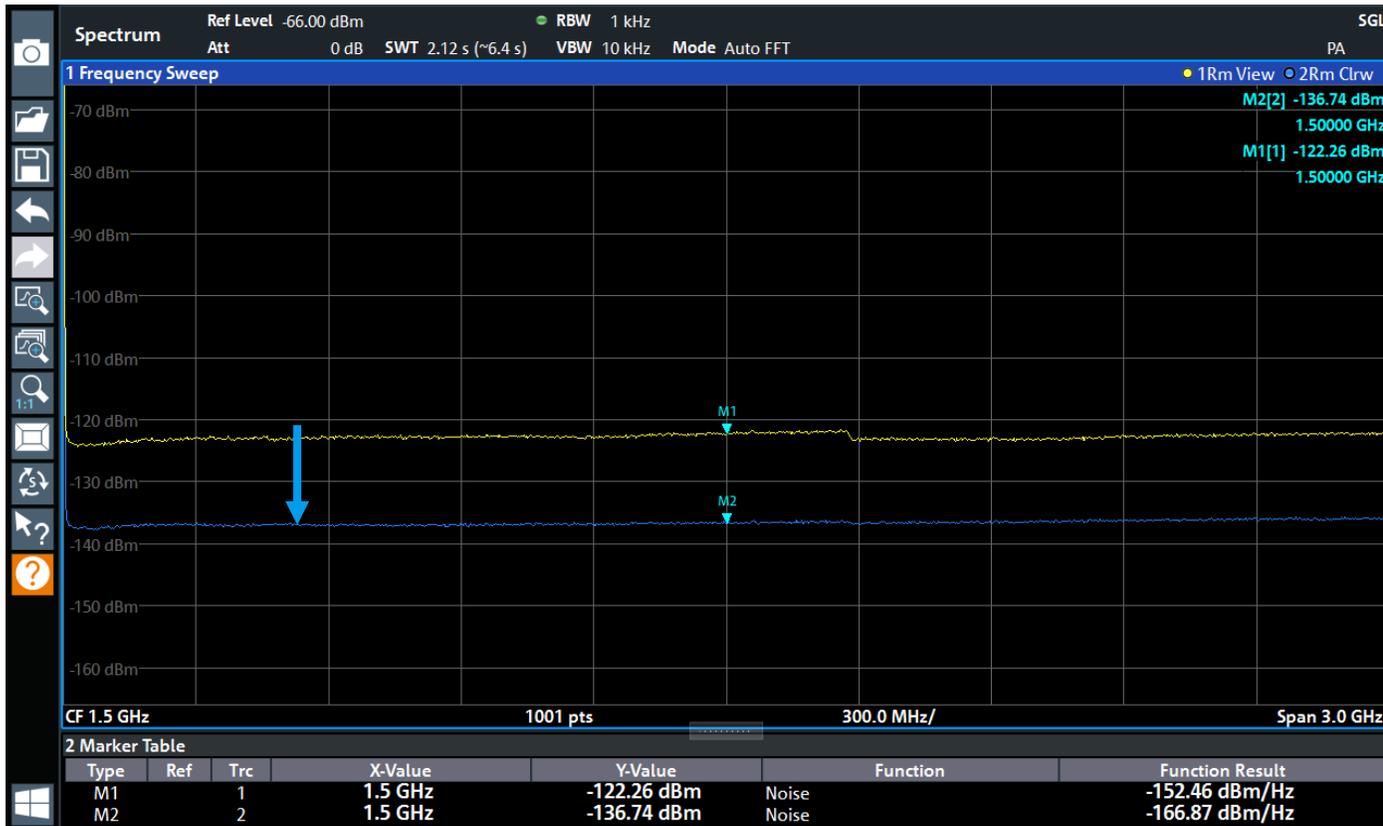


Опции и Аксессуары



R&S®FPL1-B22

ВЧ Предусилитель



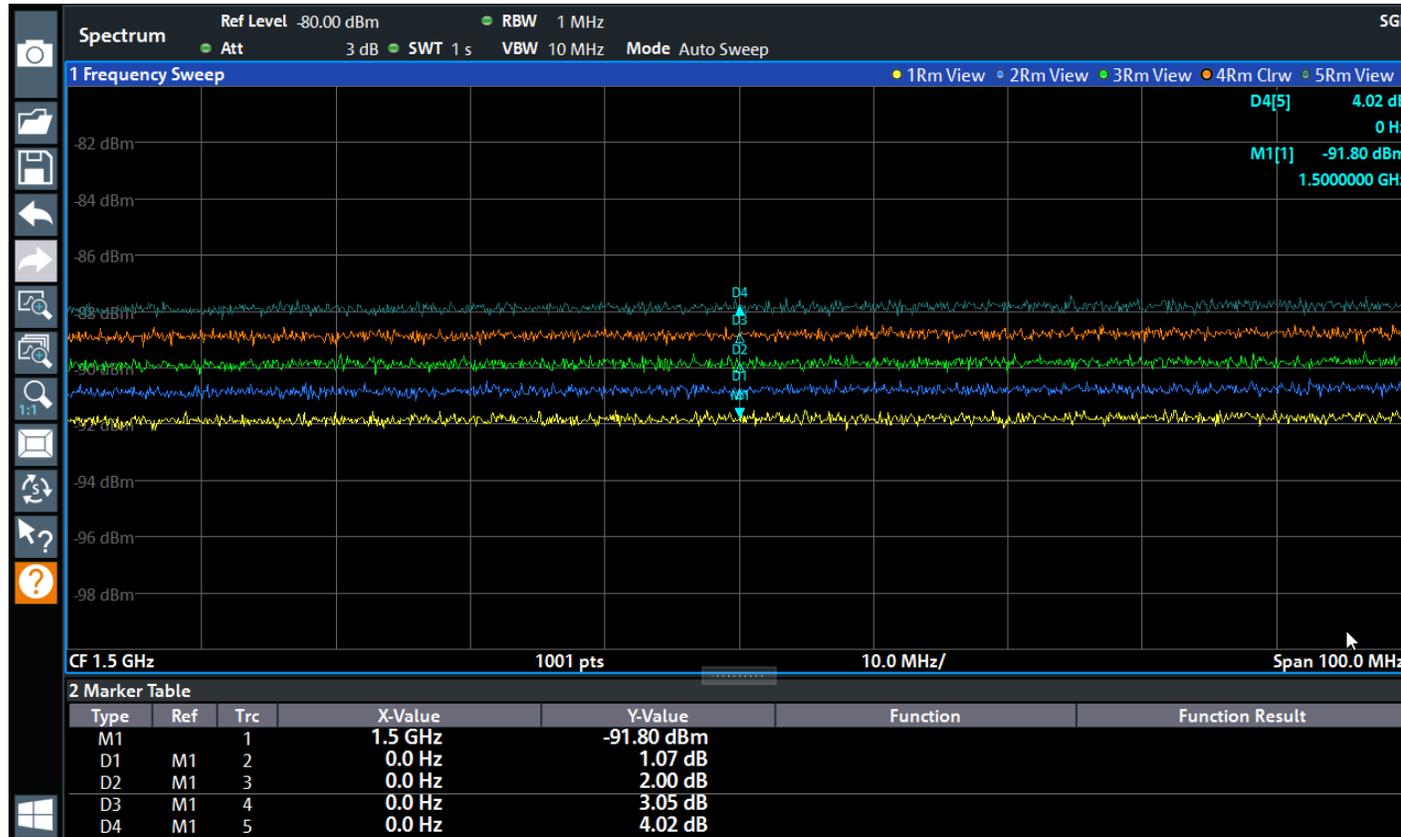
- Улучшение чувствительности
- Обнаружение слабых сигналов
- 20 дБ усиление

15 дБ снижение уровня DANL (FPL1- B22)



R&S®FPL1-B25

1 дБ шаг attenuатора



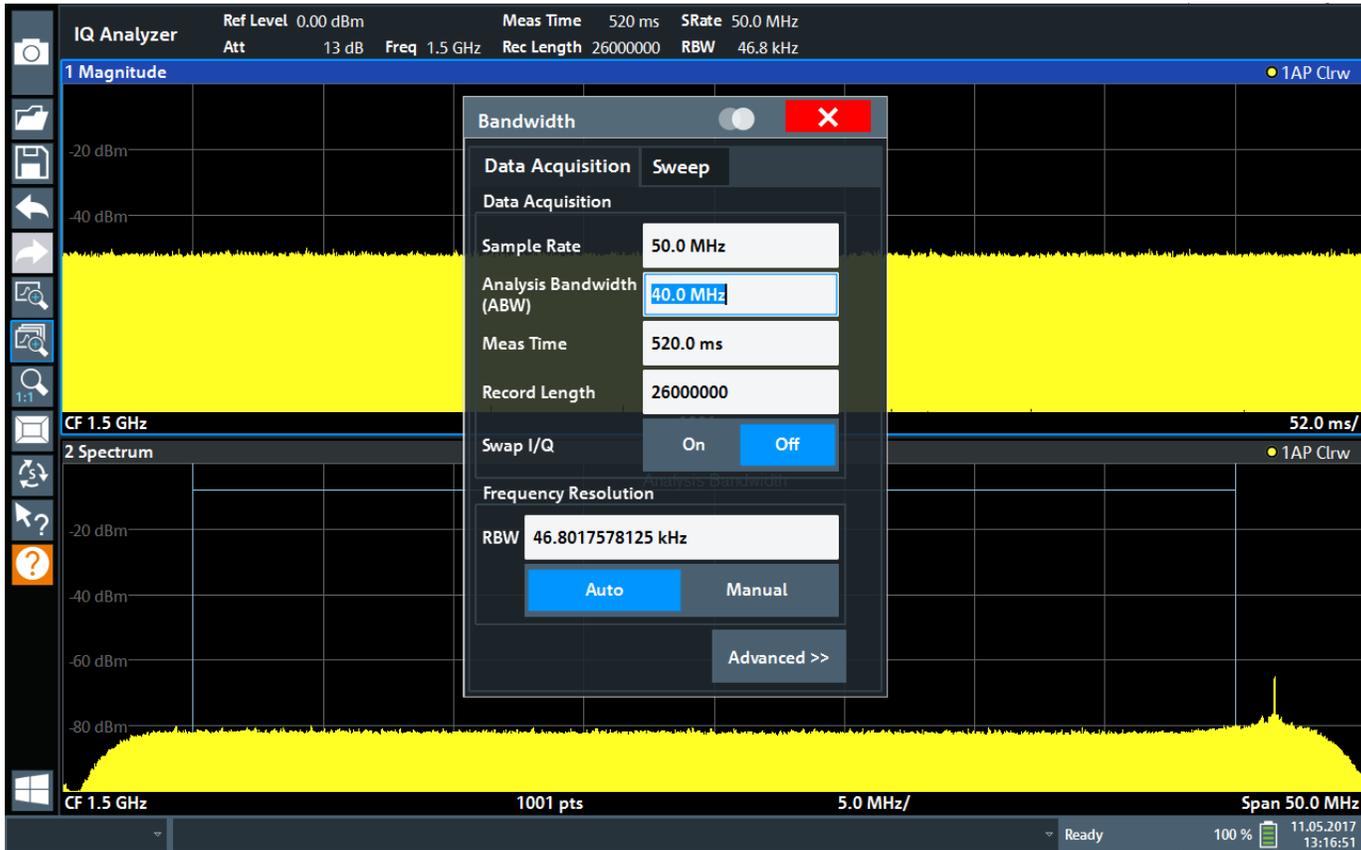
- Более тонкая настройка динамического диапазона
- Использование максимальных возможностей прибора

Диапазон настройки attenuатора от 0 дБ до 45 дБ с шагом 1 дБ с опцией FPL1-B25



R&S®FPL1-B40

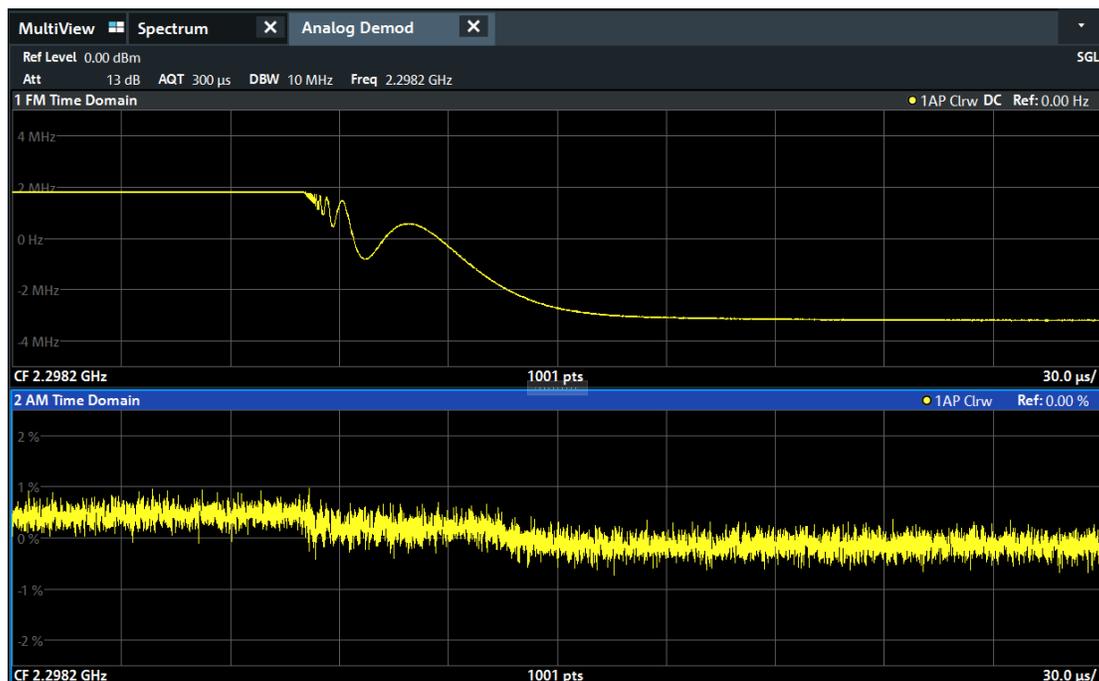
40 МГц полоса анализа сигнала



- Анализ/демодуляция сигнала в полосе до 40МГц
 - Для аналоговых сигналов с опцией FPL1-K7
 - Для цифровых сигналов с ПО VSE и опцией VSE-K70
 - Запись и сохранение любых сигналов в полосе 40 МГц более 520 мс
- Возможность анализа сложных сигналов с ПО R&S®VSE или сторонними ПО типа Matlab™ или Python



Демодуляция аналоговых сигналов

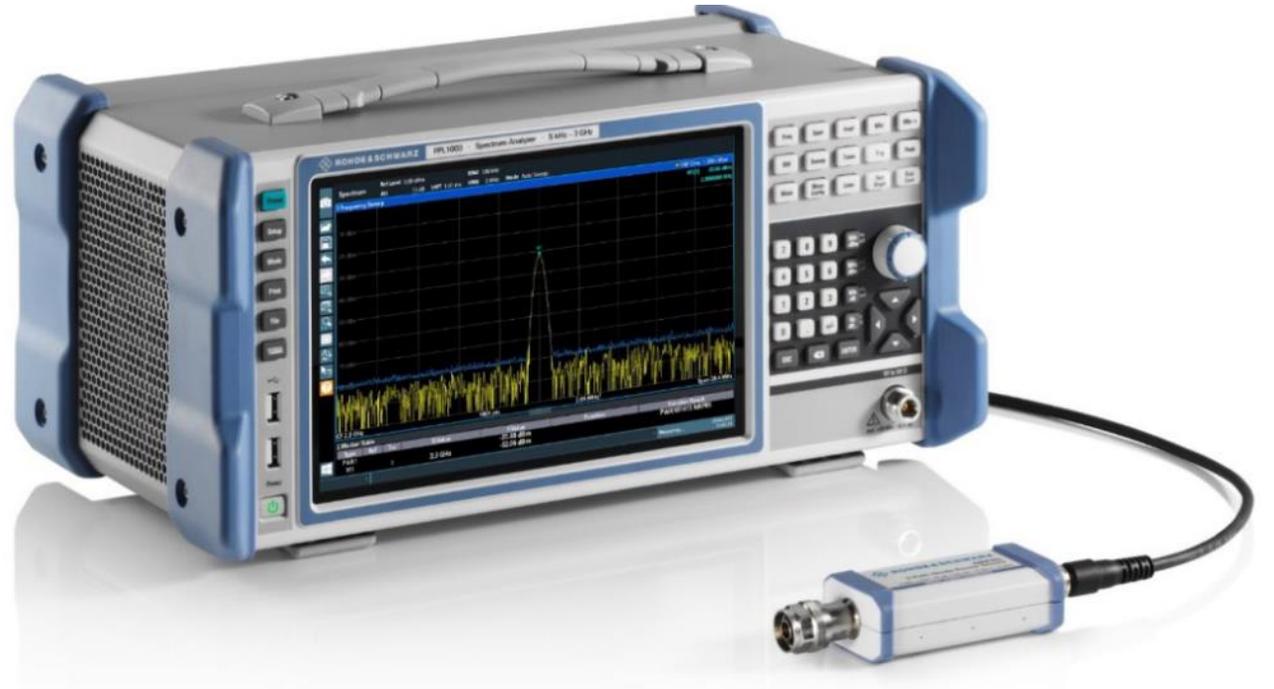
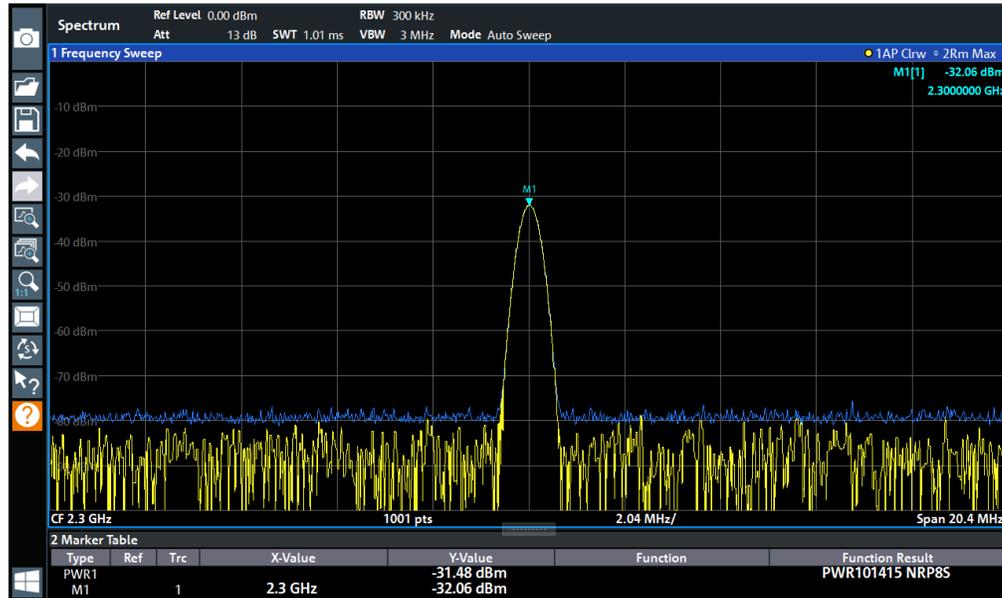


- Демодуляция АМ, ЧМ и ИмМ модуляции
- Анализ аудио-сигналов
- Измерение простых переходных процессов для ГУН и ФАПЧ.
- Отладка передатчиков
- Простой анализ ЛЧМ на непрерывных и импульсных сигналах



R&S®FPL1-K9

Поддержка датчиков мощности

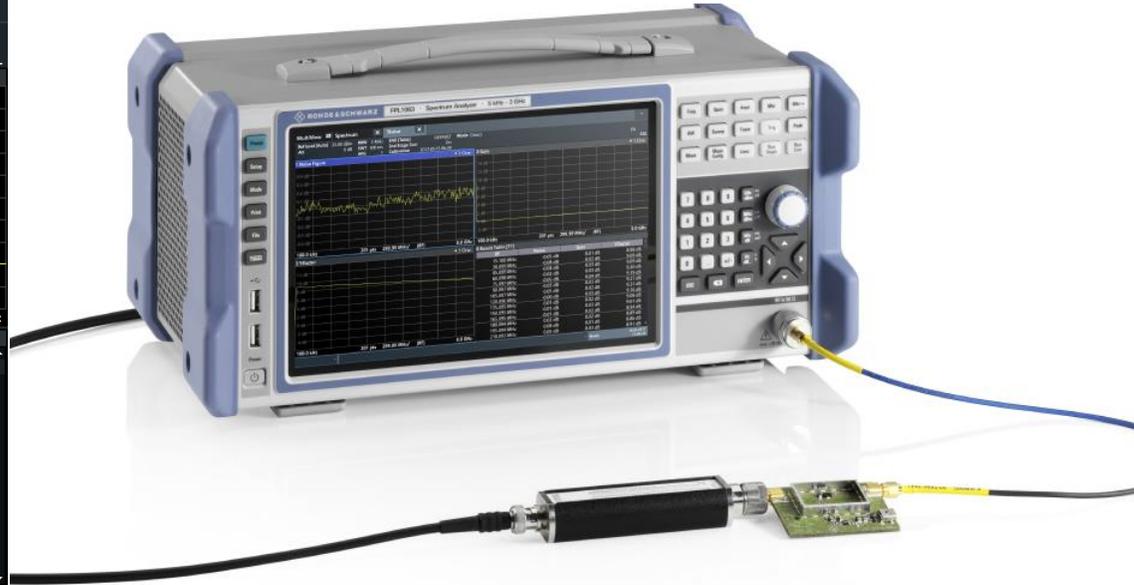


- Прецизионные измерения мощности с R&S®NRP
- Диапазон от -67 дБм до +45 дБм вплоть до 110 ГГц
- Одновременное измерение мощности и развертка на анализаторе



R&S®FPL1-K30

Измерения коэффициента шума и усиления



- Измерения усилителей и смесителей
- Классический метод «горячего» и «холодного» источника.
- Использование любого источника шума.

VSE-K70 Анализ векторных (цифровых) сигналов

Гибкое решение с использованием дополнительного ПО



Возможна установка на сам прибор или на внешний ПК.

- Анализ в полосе до 40 МГц
- Порядок модуляции до 4096QAM
- Стандартные приложения для современных технологий, таких как:
 - GSM, GSM/EDGE
 - Bluetooth®, ZigBee
- Широкие измерительные возможности
 - Диаграмма «созвездие»
 - EVM
 - Глазковая диаграмма
 - Компенсация АЧХ/ Эквалайзер



Аксессуары

Все, что может понадобиться



Дополнительные интерфейсы **FPL1-B5**

- IF/video/demod выход
- Пользовательский порт
- Питание источника шума 28В
- Порт подключения датчика мощности
- АF выход
- Динамик



GPIB интерфейс **FPL1-B10**



Дополнительный твердотельный диск **FPL1-B19**

- Безопасность и сохранность данных
- Компактность и мобильность

Питание от бортовой сети 12/24В **FPL1-B30**



Встроенные батареи питания **FPL1-B31**

- Автономная работа до 3 часов
- Замена элемента в «горячем» режиме

Крышка лицевой панели **FPL1-Z1**



Антибликовая пленка для дисплея **FPL1-Z5**

Сумка для переноски и работы в поле **FPL1-Z2**



Ремни плечевого крепления для сумки **FPL1-Z3**

Дополнительный набор аккумуляторов с индикацией заряда **FPL1-Z4**



Набор для монтажа в стойку 19" **FPL1-Z6**



R&S®FPL1000 Анализатор спектра



Спасибо за внимание !

