

ИНН/КПП 7204192705/720301001 www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01 e-mail: info@averus-pribor.ru

# Комбинированный анализатор спектра Rohde & Schwarz FPC1500



# Комбинированный анализатор спектра Rohde & Schwarz FPC1500

#### Описание анализатора спектра FPC1500:

Превосходное качество и инновационные функции не обязаны сопровождаться высоким ценником. Анализатор спектра **FPC1500** обеспечивает неожиданно высокие характеристики по доступной цене. Прибор разработан в Германии в соответствии со стандартами качества приборов высшего класса. В распоряжении пользователя оказываются достойные ВЧ-характеристики и перспективный, программно-обновляемый набор функций. **FPC1500** оснащен лучшим в своем классе приборов дисплеем. Анализатором **FPC1500** можно управлять с помощью интеллектуального ПО для беспроводного дистанционного

управления. Это превосходный выбор для решения образовательных, производственных, сервисных и научно-исследовательских задач, в которых возникает необходимость анализа спектра.

### Отличием модели FPC1500 от FPC1000 является наличие трекинг генератора.

Защита инвестиций, высокое разрешение и удобное виртуальное управление. Эти характеристики делают анализатор спектра FPC1500 идеальным инструментом для университетских лабораторий, исследовательских центров, а также производственных и сервисных предприятий. Защита инвестиций за счет возможности программного обновления. Диапазон частот базовой модели прибора **FPC1500** составляет от 5 кГц до 1 ГГц. Опции, активируемые ключевыми кодами, позволяют по мере необходимости разблокировать более высокие диапазоны частот (до 3 ГГц) или включить другие функции. Ведущие в своем классе ВЧ-характеристики, реализованные с немецким качеством. Сочетание чрезвычайно низкого уровня собственных шумов и высокого уровня максимальной входной мощности обеспечивают наилучший динамический диапазон в данном классе приборов. Возможность установки полосы разрешения до 1 Гц позволяет различать более мелкие детали спектра, чем в любом другом анализаторе спектра аналогичного класса. Более детальное представление за счет высокого разрешения. Анализатор **FPC1500**оснащен самым большим и детализированным для своего класса дисплеем WXGA с диагональю 10,1", ( $1366 \times 768$  пикселей). Дисплей на 26 % крупнее и имеет разрешение на 160 % выше, чем другие приборы сравнимого класса. Виртуальное управление позволяет удаленно управлять прибором и проведением измерений. Анализатор **FPC1500** поддерживает проводное (Ethernet) и беспроводное (Wi-Fi) сетевое соединение. С помощью программных платформ InstrumentView для ОС Windows и MobileView для ОС iOS/Android управлять прибором и проведением измерений можно в любом месте и в любое время.

#### Особенности анализатора спектра FPC1500:

- ВЧ-характеристики, реализованные с немецким качеством;
- Дисплей 10,1" WXGA (1366 × 768 пикселей);
- Диапазон частот от 5 кГц до 1 ГГц, с возможностью увеличения до 2 ГГц или 3 ГГц с помощью ключевого кода;
- Возможность установки полосы разрешения до 1 Гц;
- Wi-Fi-интерфейс, поддерживаемый поставляемым ПО для дистанционного управления и проведения измерений;
- Возможность полной частотной модернизации;

- 100 % программная модернизация;
- Никаких простоев мгновенная доступность опций;
- Неожиданно высокие ВЧ-характеристики;
- Низкий уровень собственного шума;
- Высокая максимальная входная мощность;
- Высокое разрешение: на 160 % более высокое разрешение дисплея; на 26 % больший размер дисплея;
- Полоса разрешения 1 Гц;
- Первый в своем классе анализатор спектра с поддержкой Wi-Fi;
- Инновационное управление быстрое и удобное управление с помощью ПО для iOS/Android/ПК;
- Режим лаборатории в ПО InstrumentView настройте беспроводную дистанционноуправляемую лабораторию за несколько минут;
- Концепция виртуальных классов гибкое развертывание учебных классов в любом месте, в любое время;
- Программные приложения и функции: режим приемника, анализ модуляции, более сложные измерения.

## Технические характеристики анализатора спектра FPC1500:

Параметр	Значение
Диапазон частот	
Анализатор <b>FPC1500</b>	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	
Полоса разрешения	от 1 Гц до 3 МГц с шагом 1/3	
Средний уровень собственного шума (DANL)		
ВЧ-ослабление 0 дБ, оконечная нагрузка 50 Ом, полоса разрешения (RBW) = $100  \Gamma$ ц, полоса видеофильтра (VBW) = $10  \Gamma$ ц, детектор отсчетов, логарифмическая шкала, нормирование к $1  \Gamma$ ц	± 1,5 % полной шкалы	
Частота	Предусилитель <b>FPC1000</b> выкл.	
от 1 МГц до 10 МГц	< -130 дБмВт, -138 дБмВт (тип.)	
от 10 МГц до 1 ГГц	< -142 дБмВт, -146 дБмВт (тип.)	
от 1 ГГц до 3 ГГц	< -140 дБмВт, -144 дБмВт (тип.)	
Частота	Предусилитель <b>FPC1000</b> вкл.	
от 1 МГц до 10 МГц	< -150 дБмВт, -160 дБмВт (тип.)	
от 10 МГц до 3 ГГц	< -158 дБмВт, -163 дБмВт (тип.)	

Точка пересечения третьего порядка (IP3)		
Динамический диапазон без интермодуляции, Уровень сигнала 2 $\times$ -20 дБмВт,		
ВЧ-ослабление 0 дБ,	+7 дБмВт (изм.)	
ВЧ-предусилитель выкл.		
Погрешность измерения уровня		
Абсолютная частотная погрешность на 100 МГц	от +20 °C до +30 °C < 0,3 дБ	
АЧХ (от +20°C до +30°C)	100 кГц ≤ f < 10 МГц; <1,5 дБ (ном.) 10 МГц ≤ f ≤ 3 ГГц; < 1	

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01