

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

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 × 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 дистанционно-управляемую 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 FPC1500	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 Гц, полоса видеофильтра (VBW) = 10 Гц, детектор отсчетов, логарифмическая шкала, нормирование к 1 Гц	± 1,5 % полной шкалы
Частота	Предусилитель FPC1000 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 FPC1000 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 × -20 дБмВт, ВЧ-ослабление 0 дБ, ВЧ-предусилитель выкл.	+7 дБмВт (изм.)
Погрешность измерения уровня	
Абсолютная частотная погрешность на 100 МГц	от +20 °С до +30 °С < 0,3 дБ
АЧХ (от +20 °С до +30 °С)	$100 \text{ кГц} \leq f < 10 \text{ МГц};$ <1,5 дБ (ном.) $10 \text{ МГц} \leq f \leq 3 \text{ ГГц};$ < 1

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