

АКИП™

АКИП-4205
Анализатор спектра АКИП-4205/2


Частотный диапазон	9 кГц-3,2 ГГц
Полоса пропускания (RBW)	10 Гц-3 МГц
Полоса обзора	100 Гц-3,2 ГГц
Гармонические искажения	-65 дБн
Уровень собственных шумов	-146 дБм
Фазовый шум	-115 дБн/Гц
Максимальный измеряемый уровень	+20 дБм
Экран	TFT, 1024 x 600, 25,6 см

Особенности	Встроенный предусилитель. Программные опции - трекинг-генератор (TG), расширенный набор измерений, рефлектометр, фильтры ЭМС (200 Гц, 9 кГц, 120 кГц) и квазипиковый детектор. Внутренняя память 256 МБ. Опция - расширенный набор измерений (Измерение мощности в канале и соотношение мощностей в смежных каналах, измерение мощности во временной области, измерение ширины занимаемой полосы частот).
Интерфейс	LAN, USB
Опорный генератор	$\pm 5 \times 10^{-7}$

Функциональность и возможности интерфейса анализаторов спектра серии АК ИП-4205

Системный интерфейс АК ИП-4205/1, АК ИП-4205/2 отличается своей продуманностью и удобством переходов, имеет простой и интуитивно понятный графический стиль. Меню основных режимов оптимизировано для информативного отображения на одной странице связанных операций измерения.

Спектральные кривые поддерживают цветовое разделение на экране (4 цвета), что помогает пользователю идентифицировать соответствующие спектры при изменениях различных параметров. Экран имеет развитую систему курсорных измерений в помощь пользователю, как дополнительный инструмент при выполнении анализа сигналов. Большая площадь экрана позволяет одновременно отображать как численные данные результатов измерений (параметры), так и спектрограммы сигналов.

Технология цифрового преобразования частоты позволяет достичь минимального значения полосы пропускания RBW=10 Гц, обеспечивая отличное разрешение при анализе спектра, что наиболее востребовано для разделения компонент при отстройке соседних сигналов (расположенных очень близко по частоте).

Используемый в серии АК ИП-4205 высокотехнологичный и производительный входной АЦП обеспечивает низкий уровень собственных шумов (типичное значение до -151 дБм/Гц @ 100 МГц), входной ВЧ тракт имеет стандартно встроенный предусилитель. Тем самым достигается высокая чувствительность и избирательность анализа, улучшается мониторинг слабых сигналов на фоне помех.