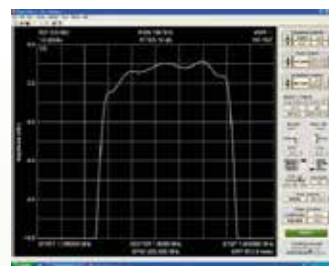
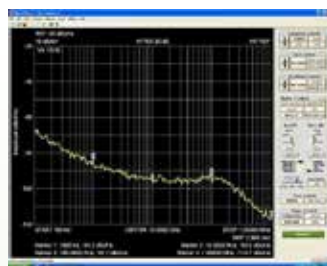
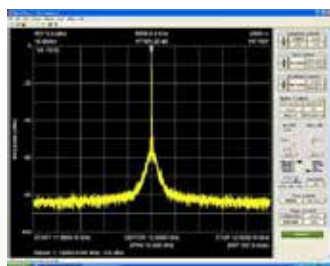
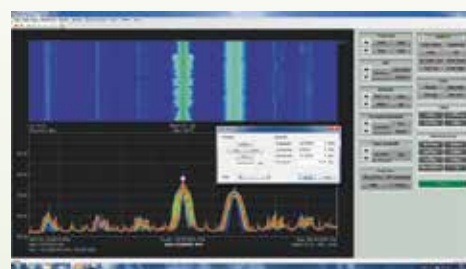
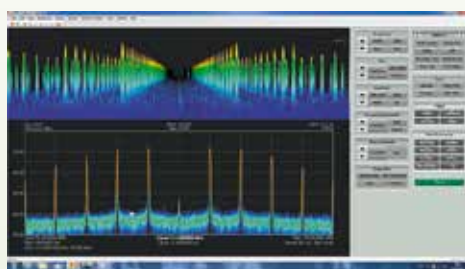


**Портативный прибор с большими возможностями,
богатым функционалом и отличными параметрами**

Анализаторы спектра и измерительные приемники SignalHound USB-SA44B и USB-SA124B



Анализаторы спектра реального времени SignalHound BB60A и BB60C



Анализатор спектра – измерительный прибор, предназначенный для наблюдения за частотным распределением энергии электрических колебаний. В отличие от традиционных анализаторов спектра в устройствах **SignalHound™** отсутствует аппаратный преселектор и подавление паразитных спектральных составляющих производится программными методами. Это ноу-хау (патент US 2011/0202316 A1) позволило значительно снизить габаритные размеры и цену прибора.

Управление прибором осуществляется с помощью специальной программы для ПЭВМ с интуитивно понятным интерфейсом. Возможности программного обеспечения помимо анализа спектра позволяют выполнять измерение спектральной плотности мощности фазовых шумов, мощности в канале, уровня гармоник и т.п. В программное обеспечение встроен измерительный приемник и демодуляторы различных видов модуляции. Программное обеспечение доступно для бесплатного скачивания.

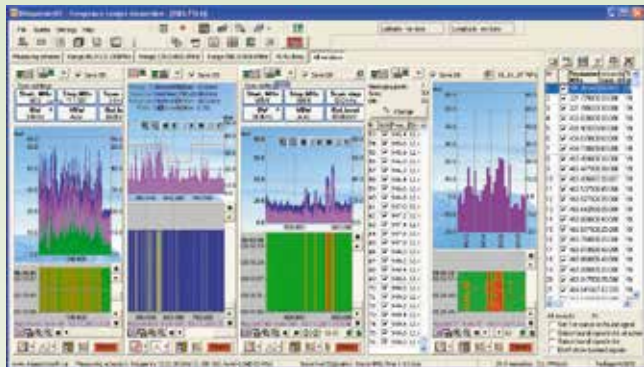
Области применения портативных анализаторов спектра **SignalHound™** включают анализ электромагнитной обстановки, мониторинг занятости частотных каналов, сканирование и демодуляцию сигналов эфира. Благодаря своим габаритам и стоимости прибор незаменим для разработчиков и монтажников СВЧ устройств. Открытый интерфейс разработчика позволяет создавать собственные программы с использованием устройств **SignalHound™** или включать поддержку анализаторов спектра в уже разработанные программные средства.



**Портативные анализаторы спектра Signal Hound USB-SA44B и USB-SA124B
включены в Государственный реестр средств измерений
(Свидетельство US.C.35.010.A № 51316).
Периодичность поверки 1 раз в год. Стоимость поверки 13 000 руб.**

Все анализаторы спектра SignalHound™ поддерживаются программным обеспечением RADIOINSPECTOR – лучшим программным обеспечением для радиомониторинга.

Специальное программное обеспечение (СПО) «RadiInspector» представляет собой пакет измерительных и управляющих программ, предназначенных для обеспечения эффективного и высокоскоростного процесса инструментального контроля радиочастотного спектра, поиска опасных источников радиосигналов, выполнения метрологически аттестованных измерений параметров излучений, выполнения ряда других прикладных задач радиоконтроля и радиомониторинга.



Возможности СПО «RadiInspector»

- долговременный и оперативный радиомониторинг диапазонов частот и списков фиксированных частот;
- экспертный анализ спектральных и амплитудно-временных характеристик излучений, анализ IQ-данных для оценки опасности излучений;
- использование различных методов обнаружения незаконных излучений: метод разности панорам (в том числе и на «водопаде»), метод разнесённых антенн, использование эталонной панорамы, настраиваемые пороги обнаружения сигналов, список обнаруженных сигналов;
- эффективные инструменты для анализа и обнаружения излучений, использующих сложные методы скрытия своей работы (перестройка частоты, накопление информации и короткая передача, шумоподобные и широкополосные излучения, маскирование под легальные сигналы, узкополосные излучения в спектре известных сигналов);
- сохранение всех результатов измерений (спектров сигналов и панорам диапазонов частот), возможность отложенного анализа и сравнения с результатами предыдущих измерений на том же месте, выполнение измерений по сохранённым спектрам;
- программная демодуляция и анализ безопасности излучений стандартов DECT, Bluetooth, GSM, TETRA, APCO 25, DMR, DRM (при использовании IQ-данных, выдаваемых приёмником);
- широкий набор программных инструментов для анализа результатов радиомониторинга;
- ручное, автоматизированное и автоматическое выполнение заданий: выполнение измерений параметров излучений, запись IQ-данных или фонограмм в ручном режиме, автоматическая запись фонограммы демодулированного аудиосигнала при обнаружении излучений выше порога;
- удалённое управление измерительным оборудованием по компьютерной сети, в том числе передача демодулированного аудиосигнала в реальном масштабе времени;
- проведение натурных испытаний на электромагнитную совместимость РЭС, оценка загрузки и анализ эффективности использования радиочастотного спектра, поиск источников радиопомех;
- широкие возможности по документированию результатов работы.

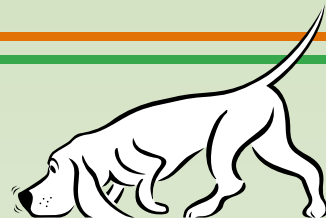
Подробнее на сайте www.radioinspector.ru

БЮДЖЕТНЫЕ СВЧ ПРИБОРЫ – ЛУЧШИЕ В СВОЕМ КЛАССЕ ПО СООТНОШЕНИЮ ЦЕНА/КАЧЕСТВО



Параметр	Анализатор спектра		Анализатор спектра реального времени	
	USB-SA44B	USB-SA124B	BB60A	НОВИНКА 2014 BB60C
Диапазон частот	1 Гц...4,4 ГГц	100 кГц...12,4 ГГц	9 кГц...6 ГГц	9 кГц...6 ГГц
Отображаемый средний уровень шумов (DANL) на частоте 1 ГГц, дБм	-158	-152	-152	-159
Полосы анализа (RBW)	0,1 Гц...250 кГц и 5 МГц	1 Гц...250 кГц и 6 МГц	10 Гц...10 МГц	10 Гц...10 МГц
Мгновенная полоса, кГц	0,25	0,25	20	27
Точность отображения амплитуды, дБ	±2	±2,5	±2	±2
Температурный диапазон, °С, (опция)	0...+70 (-40...+85)	0...+50	0...+50	-10...+65 (-40...+65)
Размеры, мм	165x81x30	165x81x30	194x81x30	194x81x30
Масса, г	230	350	310	500
Цена*, руб	45 000	100 000	125 000	135 000

*-цена указана по состоянию на 01.06.2014 и может изменяться



Трекинг-генераторы USB-TG44A и USB-TG124A

Трекинг-генераторы используются для формирования немодулированных сигналов. В комплексе с анализаторами спектра USB-SA44B и USB-SA124B позволяют измерять АЧХ СВЧ устройств. Для фиксированной частоты возможно построение диаграммы Смита.



Параметр	USB-TG44A	USB-TG124A
Диапазон частот	10 Гц ... 4,4 ГГц	100 кГц...12,4 ГГц
Амплитуда выходного сигнала, дБм	-30...-10	-30...-12
Точность установки амплитуды, дБ	±2	±2
Уровень гармонических составляющих, дБн	менее -10	менее -10
Скорость перестройки точек/сек	700	700
Температурный диапазон, °С	0...+70	0...+70
Размеры, мм	165x81x30	165x81x30
Масса, г	290	290
Цена*, руб	30 000	60 000

*-цена указана по состоянию на 01.06.2014 и может изменяться

Аксессуары для измерительных приборов SignalHound™

Наименование	Цена*, руб	Производитель	Описание
СВЧ пробник 	9000	Auburn Technology	СВЧ пробник 1:10 до 3 ГГц со встроенным разделительным конденсатором
DC-блок BLK-89-S 	1000	Mini-Circuits	Разделительный конденсатор. Применяется для защиты входа анализатора спектра USB-SA44B от постоянного напряжения
Коаксиальные аттенюаторы серии VAT 	1000	Mini-Circuits	Набор коаксиальных аттенюаторов 1-30 дБ с разъемами типа SMA. Применяются для внесения затухания в сигналы, подаваемые на вход анализатора спектра.
Коаксиальные адаптеры 	от 300	Mini-Circuits	Переходники между разъемами различных типов: SMA, BNC, N. Различные комбинации типов разъемов.
Коаксиальная нагрузка ANNE-50 	500	Mini-Circuits	Коаксиальная нагрузка 50 Ом, 1 Вт
Измерительные кабели 	от 2000	Mini-Circuits, Megaphase	Тестовые кабели различной длины и с различными типами разъемов.

*-цена указана по состоянию на 01.06.2014 и может изменяться

СИНТЕЗАТОРЫ ЧАСТОТ



УСТРОЙСТВА НАПРАВЛЕННОЙ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ



ПАССИВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



КОМПОНЕНТЫ ВЧ/СВЧ ТРАКТА



ФИЛЬТРЫ



ГЕНЕРАТОРЫ



УСИЛИТЕЛИ и ТРАНЗИСТОРЫ



ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



УСТРОЙСТВА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ и ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬНЫЕ МАТРИЦЫ



ДАТЧИКИ



КОРПУСА и МАТЕРИАЛЫ



СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ



Собственные разработки

РАДИОКОМП

Синтезаторы частот и сигналов, генераторы, отладочные платы для микросхем 1508ПЛ8Т и 1508ПЛ9Т, программируемые аттенюаторы, измерители мощности, устройства снятия, обработки и приемо-передачи изображений и другие радиоэлектронные изделия



www.radiocomp.ru

111024, Москва,
Авиамоторная ул., д. 8А

e-mail: sales@radiocomp.ru



РАДИОКОМП

Уникальные
радиокомпоненты
ведущих фирм мира

тел: +7(495) 957-7745
+7 (495) 361-0416
+7 (495) 361-0904
факс: +7 (495) 925-1064