



Agilent CXA Анализатор сигналов

N9000A

от 9 кГц до 3,0 или 7,5 ГГц

- Сокращение стоимости и увеличение производительности производственных испытаний
- Ускорение совершенствования конструктивных решений без увеличения затрат
- Удобство реконфигурирования посредством модернизаций с помощью лицензионного ключа
- Увеличение гибкости анализатора сигналов CXA за счёт программного обеспечения векторного анализа сигналов 89600
- Защита инвестиций, обеспечиваемая масштабируемостью архитектуры серии X



Недорогой вход в серию X анализаторов сигналов компании Agilent



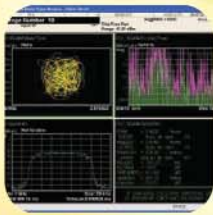
Agilent Technologies



Анализатор сигналов CXA компании Agilent является универсальным и недорогим средством измерения важнейших параметров сигнала. Он обеспечивает достаточно возможностей для ускорения испытаний и разработки изделий. Анализатор сигналов CXA также расширяет возможности обучения в области ВЧ технологий и беспроводной связи.



Решение общих задач анализа сигналов
Использование возможностей анализа спектра, измерений мощности и прикладных измерительных программ для конкретных измерений, таких как измерение коэффициента шума, фазового шума и предварительных испытаний на соответствие нормативным требованиям к ЭМП.



Добавление векторного анализа сигналов
Более глубокое исследование сложных и модулированных сигналов для большего понимания характеристик во временной, частотной и модуляционной областях с помощью программного обеспечения векторного анализа сигналов 89600.



Использование потенциала серии X
Предоставление технического решения для испытаний, развивающегося в течение жизненного цикла конечного изделия пользователя — и обеспечивающего получение непротиворечивых и сравнимых результатов, независимо от того, на каком из анализаторов сигналов они получены (CXA, EXA, MXA или PXA).

Сводка основных технических характеристик

Диапазоны частот

Опция 503	от 9 кГц до 3,0 ГГц
Опция 507	от 9 кГц до 7,5 ГГц

Абсолютная погрешность измерения уровня (с достоверностью 95%)

±0,5 дБ

Средний уровень собственного шума с включенным предусилителем (опция P03) - DANL

1 ГГц	минус 161 дБм
-------	---------------

Средний уровень собственного шума - DANL

1 ГГц	минус 148 дБм
-------	---------------

Интермодуляционные искажения третьего порядка - TOI

1 ГГц	+13 дБм
-------	---------

Фазовый шум

1 ГГц, отстройка 10 кГц	минус 99 дБс/Гц
-------------------------	-----------------

Динамический диапазон измерения относительной утечки мощности в соседнем канале (ACLR) системы W-CDMA

63 дБ
66 дБ, включена коррекция шума

Полоса анализа/демодуляции

10 МГц (стандартная комплектация)

Полосы пропускания

От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%),
4, 5, 6 и 8 МГц

Полосы видеофильтра

От 1 Гц до 3 МГц (с шагом 10%),
4, 5, 6, 8 и 50 МГц

Число точек графика

Для всех полос обзора: от 1 до 40001

www.agilent.com/find/CXA

Ожидание большего

С гибким и надёжным анализатором сигналов пользователь готов к решению вновь возникающих сложных измерительных задач. Анализатор сигналов СХА компании Agilent является универсальным и недорогим средством измерения важнейших параметров сигнала. Он поможет ускорить испытания и разработку изделий на нескольких уровнях: снижение стоимости и увеличение производительности испытаний, совершенствование конструктивных решений и многое сверх этого. Получите в анализаторе сигналов СХА сочетание важнейших характеристик с возможностями расширяемости серии X – и ожидайте большего.

Ожидание большего в производственных испытаниях

Используя универсальные методы анализа сигналов и множество прикладных измерительных программ, которые активируются в анализаторе с помощью лицензионного ключа, можно быстро и легко переконфигурировать анализатор сигналов СХА, чтобы он соответствовал изменяющимся требованиям при ручных или автоматизированных испытаниях. Пользователь может также улучшить время безотказной работы системы: СХА является одним из анализаторов сигналов серии X, которые были испытаны и признаны очень надёжными.

Ожидание большего при разработке изделий

Анализатор сигналов СХА поможет пользователю ускорить разработку изделий и совершенствование конструктивных решений, не увеличивая затрат на приобретение оборудования. Возможность добавления прикладных измерительных программ и программного обеспечения векторного анализа сигналов 89600 позволяет открыть новые способы исследования сигналов с более чем 50 различными форматами модуляции.

Ожидание большего в обучении методам анализа ВЧ сигналов

Анализатор сигналов СХА является также превосходным средством обучения методам анализа ВЧ сигналов, начиная от определения основных параметров ВЧ схем до углублённого анализа сигналов. Чтобы ещё больше расширить универсальный диапазон встроенных возможностей, пользователь может добавить программное обеспечение векторного анализа сигналов 89600, а также легко интегрировать анализатор сигналов СХА в среду анализа, такую как MATLAB®.

Ожидайте большего от экономичного анализатора сигналов – и добивайтесь большего с анализатором сигналов СХА





Добавление надёжного анализа сигналов к производственным испытаниям

Анализатор сигналов СХА лучше всего подходит для ручных или автоматизированных испытаний ВЧ компонентов, таких как усилители и фильтры, а также электронных изделий, таких как беспроводные телефоны, маршрутизаторы беспроводных локальных сетей и беспроводные системы пейджинговой связи. Является ли целью снижение производственных затрат или увеличение производительности, гибкий и надёжный анализатор сигналов СХА способен улучшить производственный процесс.

Измерительные возможности включают анализ спектра общего назначения и набор одноклавишных измерений мощности PowerSuite. Для обеспечения большей гибкости пользователю предоставляется возможность быстрого конфигурирования и реконфигурирования анализатора сигналов СХА с помощью множества прикладных измерительных программ для конкретных измерений, таких как измерение фазового шума, коэффициента шума и аналоговая демодуляция. Модернизация с помощью лицензионных ключей делает процесс реконфигурирования быстрым и удобным.

При использовании в составе автоматизированных испытательных систем (АИС) СХА обеспечивает подключение по интерфейсам GPIB, USB 2.0 и LAN (100Base-T) и соответствует классу С стандарта LXI. Помимо возможности программирования на языке SCPI, анализатор сигналов СХА совместим по коду с анализаторами спектра серии ESA компании Agilent, что упрощает процесс модернизации АИС посредством перехода к использованию СХА. Кроме того, СХА совместим по языку дистанционного управления со всеми другими анализаторами сигналов серии X компании Agilent.

При использовании для ручных испытаний процесс обучения ускоряется благодаря интерфейсу пользователя, который базируется на Microsoft® Windows® XP и является одинаковым для всей серии X компании Agilent. Кроме того, операторы, знакомые с серией ESA компании Agilent, оценят сходство работы с анализатором сигналов СХА. Когда бы ни возникли вопросы, встроенная информационно-справочная система анализатора сигналов СХА обеспечит максимум информации по его работе.

Используется ли анализатор СХА автономно или в составе системы, он сконструирован таким образом, чтобы обеспечить максимальное время безотказной работы. Аппаратная и программная платформа, заложенная в основу серии X и используемая также в анализаторах сигналов EXA и MXA компании Agilent, испытана и признана очень надёжной.

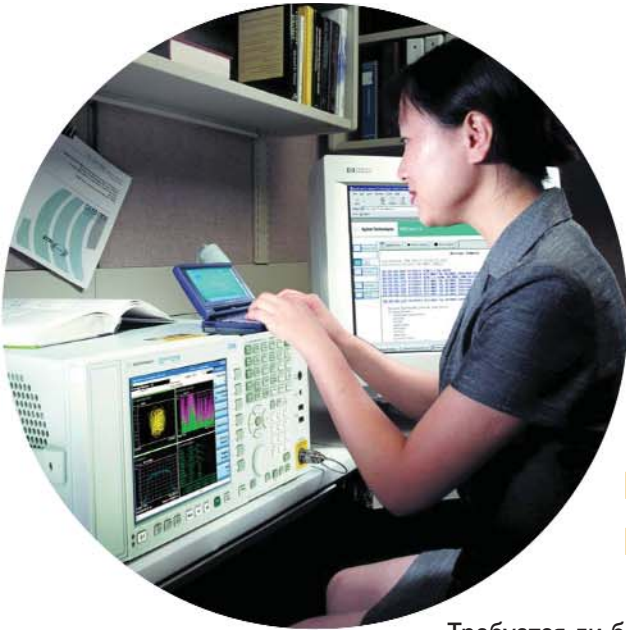
Создание правильной конфигурации для возникающих потребностей

Анализатор сигналов СХА обеспечивает множество видов измерений и функциональных свойств, которые способствуют снижению стоимости и увеличению производительности производственных испытаний и охватывают широкий диапазон от важнейших измерений параметров частоты и уровня мощности до специальных задач, таких как предварительные квалификационные измерения на соответствие нормативным требованиям к излучаемым ЭМП, поиск побочных составляющих, измерение уровня взаимных помех и интермодуляционных искажений третьего порядка.

Обеспечивается также соответствие предъявляемым требованиям в будущем и защита инвестиций за счёт практически неограниченной масштабируемости серии X. Функциональная гибкость является результатом длинного перечня прикладных измерительных программ: когда необходимо, пользователь может добавить специальные возможности, такие как измерение коэффициента шума и аналоговая демодуляция. Все прикладные измерительные программы тестируются и готовятся к использованию с анализаторами сигналов EXA и MXA, их растущее число становится доступным и для СХА. Это упрощает переход от НИОКР к стадии производства за счёт повторного использования одного и того же кода различными измерительными приборами.

Такой уровень гибкости поможет решать проблемы, связанные с изменениями разнообразия технических требований к испытаниям. Например, пользователь может быстро измерить побочные составляющие и гармоники, используя быстродействие анализатора сигналов СХА и отличные характеристики среднего уровня собственных. Такие измерения, как мощность в основном канале, мощность в соседнем канале и занимаемая полоса частот, легко выполняются посредством нажатия одной клавиши, поскольку они включены в набор измерений мощности PowerSuite анализаторов сигналов серии X. С помощью опции EMC можно даже проводить предварительные квалификационные измерения на соответствие нормативным требованиям к излучаемым ЭМП.





Выгодное использование опыта и нахождение новых возможностей анализа сигналов

Требуется ли быстро разработать следующее поколение изделий в соответствии с новыми требованиями или усовершенствовать существующие конструктивные решения, анализатор сигналов СХА может помочь измерить параметры сигналов для целей испытаний, проверки правильности схемных решений или поиска неисправностей. Встроенные возможности СХА позволят провести важнейшие измерения частоты, уровня мощности, побочных составляющих и искажений без излишних затрат.

Для получения больших возможностей проникновения в суть исследуемых процессов пользователь может увеличить гибкость анализатора с помощью прикладных измерительных программ для конкретных измерений, таких как измерение фазового шума, коэффициента шума и аналоговая демодуляция. Список доступных прикладных измерительных программ серии X будет расти по мере выполнения работ по подготовке их к использованию на анализаторе сигналов СХА.

Для достижения более глубокого исследования сигналов рекомендуется добавить возможности программного обеспечения векторного анализа сигналов 89600 VSA, которые включают анализ во временной, частотной и модуляционной областях. Анализатор сигналов СХА может исполнять либо программное обеспечение векторного анализа сигналов 89601A VSA, либо измерительное приложение векторного анализа сигналов 89601X VXA, которые хорошо интегрируются в анализатор, а также исполняет команды языка SCPI для обеспечения удобства в работе.

Сам по себе анализатор сигналов СХА способен помочь в ускорении разработки изделий и совершенствовании существующих конструктивных решений, не увеличивая затрат на приобретение оборудования. Являясь одним из представителей серии X компании Agilent, анализатор сигналов СХА позволяет выгодно использовать опыт и процедуры испытаний при использовании также анализаторов сигналов ЕХА, МХА и РХА в течение всего жизненного цикла изделия пользователя.

Улучшение теоретических знаний посредством практических занятий в учебной лаборатории

Является ли основной задачей выполнение исследовательских работ или решение производственных задач, следующее поколение инженеров, которое будет работать с ВЧ сигналами, сможет изучить очень многое, работая с анализатором сигналов СХА и его удобными в использовании возможностями измерений. В учебной лаборатории студенты могут нарабатывать практические навыки и получать более глубокое понимание в области ВЧ технологий, используя основы анализа сигналов. Пользователь может также надеяться, что с помощью анализатора сигналов СХА он сможет решать измерительные задачи, которые возникнут в будущем, используя гибкость прикладных измерительных программ серии X и программного обеспечения векторного анализа сигналов 89600.

Знакомый и интуитивно-понятный интерфейс пользователя серии X на базе операционной системы Windows позволит студентам больше сосредоточиться на изучении теории измерений, а не работы прибора. Полученные практические навыки применимы также и к другим представителям серии X компании Agilent.

Анализатор сигналов СХА легко интегрировать в популярные среды анализа, такие как MATLAB, для анализа и визуализации данных, а также публикации результатов исследований, поскольку СХА - измерительный прибор с открытой операционной системой Windows. Можно также использовать среды визуального программирования, такие как Agilent VEE Education, для вычислений, моделирования и управления измерительными приборами.



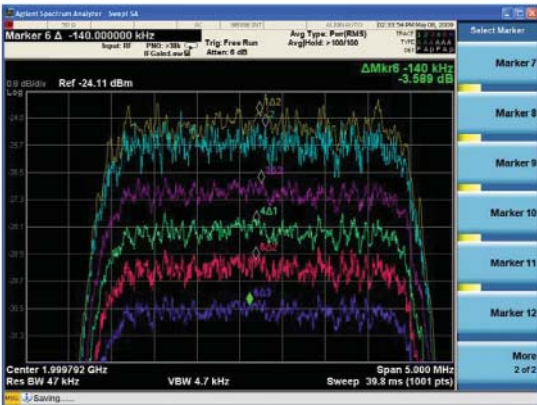
Набор для обучения

Помощь студентам в изучении основ ВЧ технологий

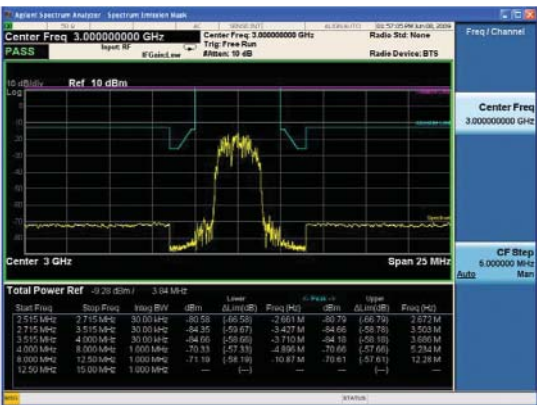
Набор для обучения методам исследования ВЧ сигналов N9320BK-TR1 может помочь студентам в изучении основных понятий в области ВЧ технологий, проектирования схем и систем связи. Данный набор включает платы передатчика и приёмника ВЧ сигналов, схемы лабораторных работ, лекционные материалы и программу автоматизации измерений (в формате Agilent VEE Pro). При выполнении упражнений полезным дополнением для анализатора сигналов СХА является генератор сигналов N9310A.

Определение характеристик качества сигнала

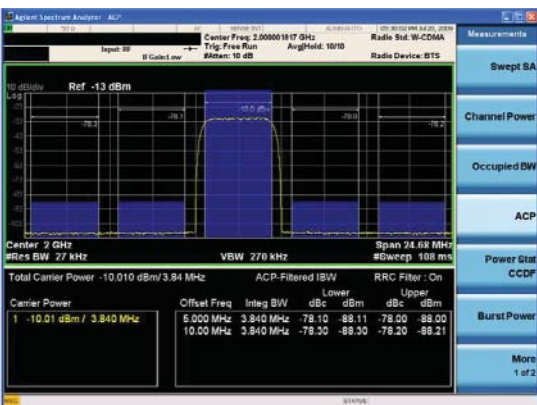
Требуется ли пользователю традиционный анализ спектра или специальные виды измерений, анализатор сигналов СХА предоставляет больше возможностей. Лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать: экранные изображения, показанные здесь, представляют небольшой набор примеров видов измерений, которые можно проводить с использованием СХА.



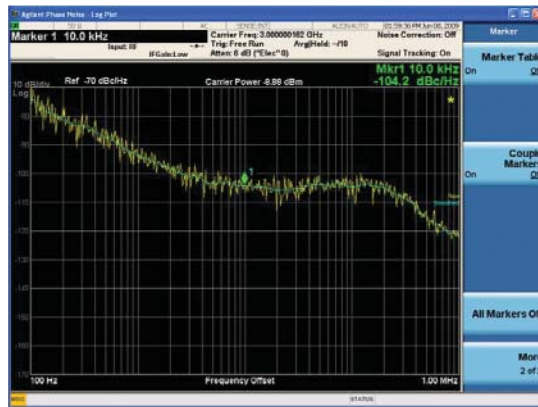
Одновременное использование нескольких типов детекторов в одном цикле развертки



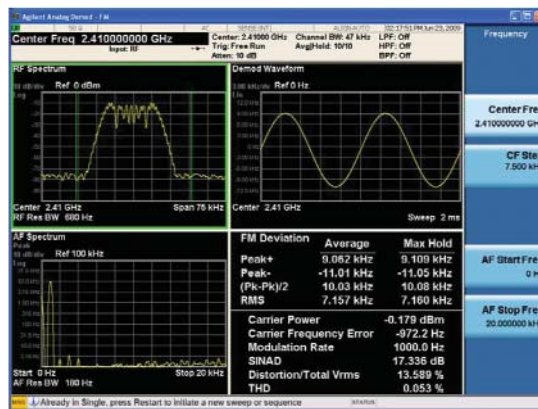
Набор одноклавишных измерений мощности PowerSuite (спектральная маска излучения)



Набор одноклавишных измерений мощности PowerSuite (мощность в соседнем канале)



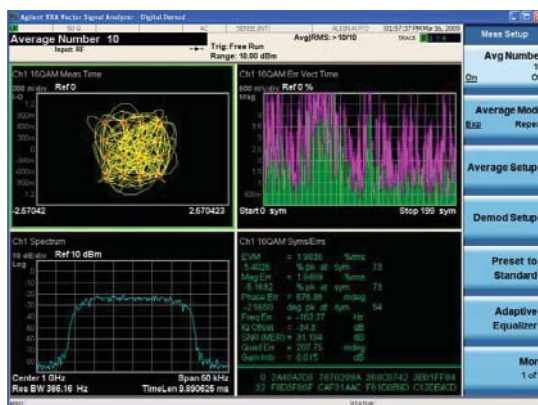
Приложение для измерения фазового шума



Приложение для аналоговой демодуляции

Более глубокое исследование сигналов с помощью VSA

Достижение более глубокого исследования сигналов и получение больших возможностей проникновения в суть исследуемых процессов с помощью лидирующего в отрасли программного обеспечения векторного анализа сигналов VSA 89600 и измерительного приложения векторного анализа сигналов VXA 89601X. Их мощные возможности обеспечивают полный набор средств анализа во временной, частотной и модуляционной областях.



Отображение четырёх режимов при использовании приложения VXA

Анализаторы сигналов серии X

Достижение лидерства

Никто не способен предсказать будущее, но компания Agilent может помочь в его формировании, предоставляя “готовые к будущему” ресурсы для испытаний. Анализаторы серии X являются результатом эволюционного подхода к анализу сигналов, который охватывает не только измерительные приборы, но также методики измерений и программное обеспечение. Всё это предоставляет гибкость при выборе решений, наиболее точно соответствующих коммерческим и техническим требованиям, из множества изделий и программ — в настоящее время и в будущем. Анализаторы сигналов серии X создают совместимую инфраструктуру, которая позволит коллективам разработчиков двигаться вперёд более высокими темпами.

Измерительные приборы

Анализаторы сигналов серии X готовы к развитию по мере появления новых технических достижений. Используя возможность модернизации центрального процессора, памяти, дисковых накопителей и портов ввода-вывода, пользователь может поддерживать ресурсы, используемые для испытаний, в современном состоянии и увеличивать срок службы приборов. Добавление функциональных возможностей или приложений является простой модернизацией, использующей лицензионный ключ, а испытанная надёжность анализаторов сигналов серии X увеличивает время безотказной работы аппаратных ресурсов.

PXA www.agilent.com/find/PXA

Анализатор сигналов с высокими характеристиками PXA является эволюционной заменой анализаторов с текущим уровнем технических характеристик.

MXA www.agilent.com/find/MXA

Анализатор сигналов со средними характеристиками MXA является завершающим средством ускорения перевода разрабатываемых изделий на стадию производства и вывода их на рынок.

EXA www.agilent.com/find/EXA

Анализаторы сигналов эконом-класса EXA обеспечивают самый быстрый способ достижения максимальной производительности на производственной линии.

CXA www.agilent.com/find/CXA

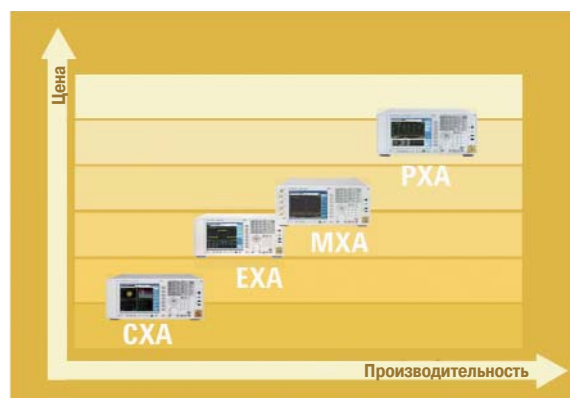
Недорогой анализатор сигналов CXA является универсальным средством измерения важнейших параметров сигнала.

Измерения

Испытанные алгоритмы, полная совместимость по коду и стандартный интерфейс пользователя для всех анализаторов сигналов серии X создают совместимую измерительную инфраструктуру для анализа сигналов, которая обеспечивает повторяющиеся результаты и единство измерений, позволяя выгодно использовать программное обеспечение АИС на всех стадиях разработки изделия. В дальнейшем можно расширить ресурсы, используемые для испытаний, посредством переноса приложений на несколько анализаторов сигналов серии X. Изучив один из анализаторов сигналов серии X, пользователь будет знать их все.

Приложения и программное обеспечение

Все анализаторы сигналов серии X совместно используют общую библиотеку, включающую более 20 современных прикладных измерительных программ. Кроме того, открытая операционная система Windows® позволяет также выполнять такие приложения, как MATLAB или программное обеспечение векторного анализа сигналов 89600. Лидирующее в отрасли программное обеспечение векторного анализа сигналов поддерживает более 70 стандартов сигналов и видов модуляции. Появление изделия на рынке первым может способствовать его успеху на рынке.



Анализаторы сигналов серии X компании Agilent позволяют пользователю оптимизировать соотношение цены и производительности на сегодняшний день и продолжить движение по графику производительности в ближайшем будущем, не переписывая код программы испытаний, оптимизируя сочетание цены и рабочих характеристик. Неважно, для какой технологии закупается измерительное оборудование, и какой анализатор сигналов серии X был выбран для использования. Более подробная информация доступна на сайте: www.agilent.com/find/X-Series.



Возможность наиболее точного подбора анализаторов сигналов серии X, прикладных измерительных программ и программного обеспечения, полностью соответствующих требованиям конкретных испытаний и измерений.

Будьте готовы к развитию, соответствуйте текущим требованиям и становитесь лидерами — с серией X компании Agilent

Передняя и задняя панели анализатора сигналов CXA

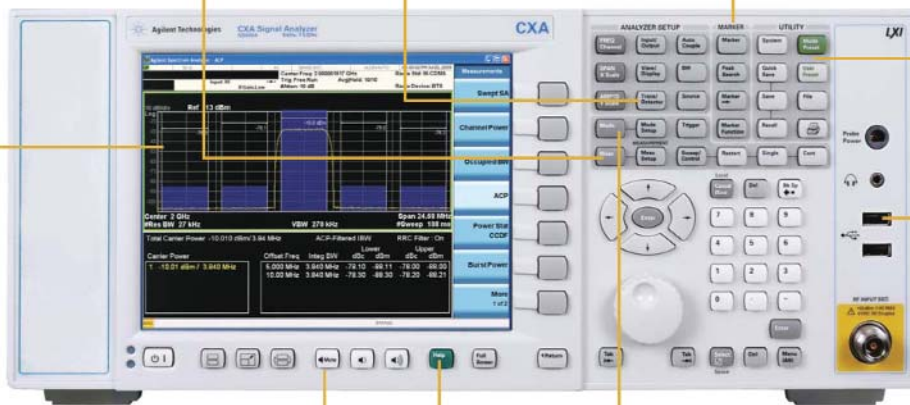
Удобный просмотр графиков, результатов измерений и состояний на большом (21,4 см по диагонали) цветном дисплее XGA с высоким разрешением

Встроенный набор PowerSuite для удобных одноклавишных измерений мощности

Использование до 6 графиков и до 3 различных типов детекторов одновременно

Комплексные функции маркеров для измерений в определённой точке/ сегменте данных

Управление конфигурацией прибора, файлами установок ввода-вывода и предварительно задаваемыми установками прибора



Увеличение и уменьшение громкости динамика или его выключение

Быстрое получение ответов на вопросы с помощью исчерпывающей информационно-справочной системы

Выбор режима или вида измерения для конкретного приложения

Удобное подключение устройств с шиной USB к портам передней панели

Просмотр экранного изображения на внешнем мониторе VGA

Подключение внешних периферийных устройств (клавиатура, мышь, флэш-накопители, приводы DVD) или пересылка данных через четыре высокоскоростных порта USB с соединителями Type-A

Дистанционное управление анализатором сигналов CXA с помощью внешнего ПК через интерфейс USB 2.0 с соединителем Type-B

Дистанционное управление анализатором сигналов CXA через порт 100 Base-T и за счёт совместимости со стандартом LXI



Измерение коэффициента шума с использованием источников шума серии SNS и приложения для измерения коэффициента шума W9069A

Для использования с источником шума 346A, 346B или 346C компании Agilent

Запуск измерений по конкретным условиям посредством подключения внешних сигналов запуска

Посылка и приём команд SCPI по интерфейсу GPIB

Использование анализатора сигналов CXA в условиях аэрокосмической или оборонной промышленности с входом напряжения сети питания частотой 50/60/400 Гц

Информация для заказа

Описание	Номер для заказа	Возможность модернизации
Прибор		
N9000A Анализатор сигналов CXA (включает прикладную измерительную программу анализатора спектра)		
Диапазон частот от 9 кГц до 3,0 ГГц	N9000A-503	Отсутствует
Диапазон частот от 9 кГц до 7,5 ГГц	N9000A-507	Отсутствует
Базовые свойства для проведения предварительных квалификационных измерений на соответствие нормативным требованиям к излучаемым ЭМП	N9000A-EMC	Имеется
Опции улучшения технических характеристик		
Предусилитель, от 100 кГц до 3 ГГц	N9000A-P03	Имеется
Предусилитель, от 100 кГц до 7,5 ГГц	N9000A-P07	Имеется
Ступенчатый аттенюатор с высоким разрешением	N9000A-FSA	Имеется
Прикладные измерительные программы		
Приложение для аналоговой демодуляции	W9063A-2FP	Имеется
Приложение для измерения фазового шума	W9068A-2FP	Имеется
Приложение для измерения коэффициента шума	W9069A-1FP	Имеется
Программное обеспечение векторного анализа сигналов 89600	89601A	Имеется
Измерительное приложение векторного анализа сигналов VXA	89601X	Имеется
Базовые функции VXA (Basic VSA-Lite)	89601XFP-205	Имеется
Возможность подключения VXA к анализаторам сигналов серии X	89601XFP-333	Имеется
Функции VXA для векторного анализа модуляции	89601XFP-AYA	Имеется
MATLAB - Базовый пакет анализа сигналов	N6171A-M01	Отсутствует
MATLAB - Стандартный пакет анализа сигналов	N6171A-M02	Отсутствует
MATLAB - Расширенный пакет анализа сигналов	N6171A-M03	Отсутствует

Для получения более подробной информации о принадлежностях, услугах по обслуживанию и калибровке см. руководство по комплектованию анализаторов CXA (CXA configuration guide).

Литературные ресурсы

Литература	Номер публикации
CXA Data Sheet (Анализатор сигналов CXA. Технические данные)	5990-4327EN
CXA Configuration Guide (Анализатор сигналов CXA. Руководство по комплектованию)	5990-4341EN

Мощность серии X (Power of X)



Техническое решение RDX компании Agilent (смешанные цифровые и радиоизмерения), векторный генератор сигналов MXG компании Agilent и анализаторы сигналов MXA и EXA являются ключевыми изделиями в исчерпывающем наборе для испытаний, объединяемом названием "Power of X" (мощность серии X). Эти изделия предоставляют инженерам возможность более глубокого исследования схем, ускорения производственных процессов, решения сложных измерительных проблем и вывода изделий на рынок раньше конкурентов.

Предлагая наилучшее сочетание быстродействия и масштабируемости, изделия серии X компании Agilent, которые были созданы и поддерживаются известными во всём мире экспертами в области измерительной техники, помогут инженерам выводить передовые изделия с высокими техническими характеристиками на возникающие рынки по всему земному шару.

Для получения более подробной информации о наборе изделий серии X компании Agilent следует посетить сайт: www.agilent.com/find/powerofx.

Ожидание большего

Будьте готовы к вновь возникающим проблемам при производственных испытаниях, разработке изделий и обучении методам анализа ВЧ сигналов. Анализатор сигналов CXА компании Agilent является универсальным и недорогим средством измерения важнейших параметров сигнала. Он поможет ускорить испытания и разработку изделий на нескольких уровнях: снижение стоимости и увеличение производительности испытаний, совершенствование конструктивных решений и многое сверх этого. Получите в анализаторе сигналов CXА сочетание важнейших характеристик с возможностями расширяемости серии X – и ожидайте большего.



Agilent Email Updates

www.agilent.com/find/emailupdates

Получите по этому адресу новейшую информацию по выбираемым изделиям и вопросам их применения.



Agilent Direct

www.agilent.com/find/agilentdirect

Быстрый выбор и использование проверенных технических решений по контрольно-измерительной технике.

Торговые партнёры Agilent

www.agilent.com/find/channelpartners

Получите лучшее от двух сообществ: компетентность в области измерений и разнообразие выпускаемой продукции от компании Agilent в соединении с удобствами, предоставляемыми её торговыми партнёрами.

Microsoft и Windows являются зарегистрированными в США товарными знаками компании Microsoft Corporation.

cdma2000 является зарегистрированным знаком сертификации ассоциации Telecommunications Industry Association (Ассоциация телекоммуникационной промышленности). Используется по лицензии.

WiMAX, Mobile WiMAX или WiMAX Forum являются зарегистрированными товарными знаками форума WiMAX Forum.

MATLAB является зарегистрированным товарным знаком компании The Math Works, Inc.

Прочь все сомнения

Наши ремонтные и калибровочные службы вернут Ваше оборудование с рабочими характеристиками, как у нового оборудования в обещанный срок. Мы поможем получить максимальную отдачу от оборудования компании Agilent в процессе всего срока его службы. Ваше оборудование будет обслуживаться персоналом, обученным в компании Agilent, с использованием новейших методик заводской калибровки, автоматической ремонтной диагностики и неподдельных запасных частей. Это значит, что Вы всегда будете уверены в результатах измерений. Для получения информации, касающейся самостоятельного технического обслуживания данного изделия, пожалуйста, обращайтесь в представительство компании Agilent.

Компания Agilent предлагает широкий спектр дополнительных экспертных услуг по методам испытаний и измерений для повышения эффективности использования Вашего оборудования, включая помощь в первом запуске, обучение на месте, а также проектирование, системную интеграцию и руководство проектом.

Для получения дополнительных сведений об услугах по ремонту и калибровке посетите наш сайт по адресу:

www.agilen.com/find/removealldoubt

www.agilent.com

www.agilent.com/find/CXA

Для получения дополнительной информации по продуктам компании Agilent Technologies, предназначенным для измерений и испытаний, а также по их применению и обслуживанию, пожалуйста, обращайтесь в Российское представительство компании Agilent Technologies по адресу:

**Россия, 113054, Москва,
Космодамианская набережная, д.
52, стр. 1**

Тел: (495) 797 3963, 797-3900

Факс: (495) 797 3902, 797 3901

E-mail: tmo_russia@agilent.com

или посетите нашу страницу в сети Internet по адресу:

www.agilent.ru

Технические характеристики и описания изделий, содержащиеся в данном документе, могут быть изменены без предварительного уведомления.

© Авторское право Agilent Technologies, Inc., 2009

Отпечатано в России в декабре 2009 года

Номер публикации 5990-3927RU



Agilent Technologies