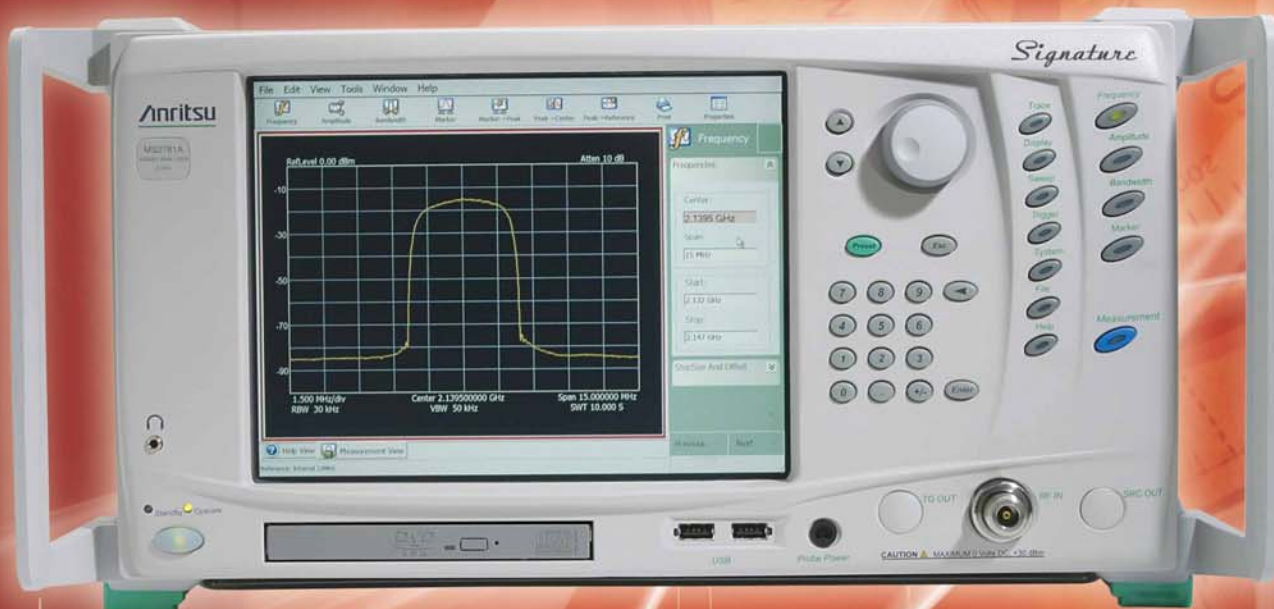


Anritsu

*Signature*TM

High Performance Signal Analyzer

100 Hz to 8 GHz



... for Exceptional Engineering Insight

Выпадающее меню

Меню выполнено по образцу и подобию меню Windows XP Professional

Контекстно-чувствительная справка

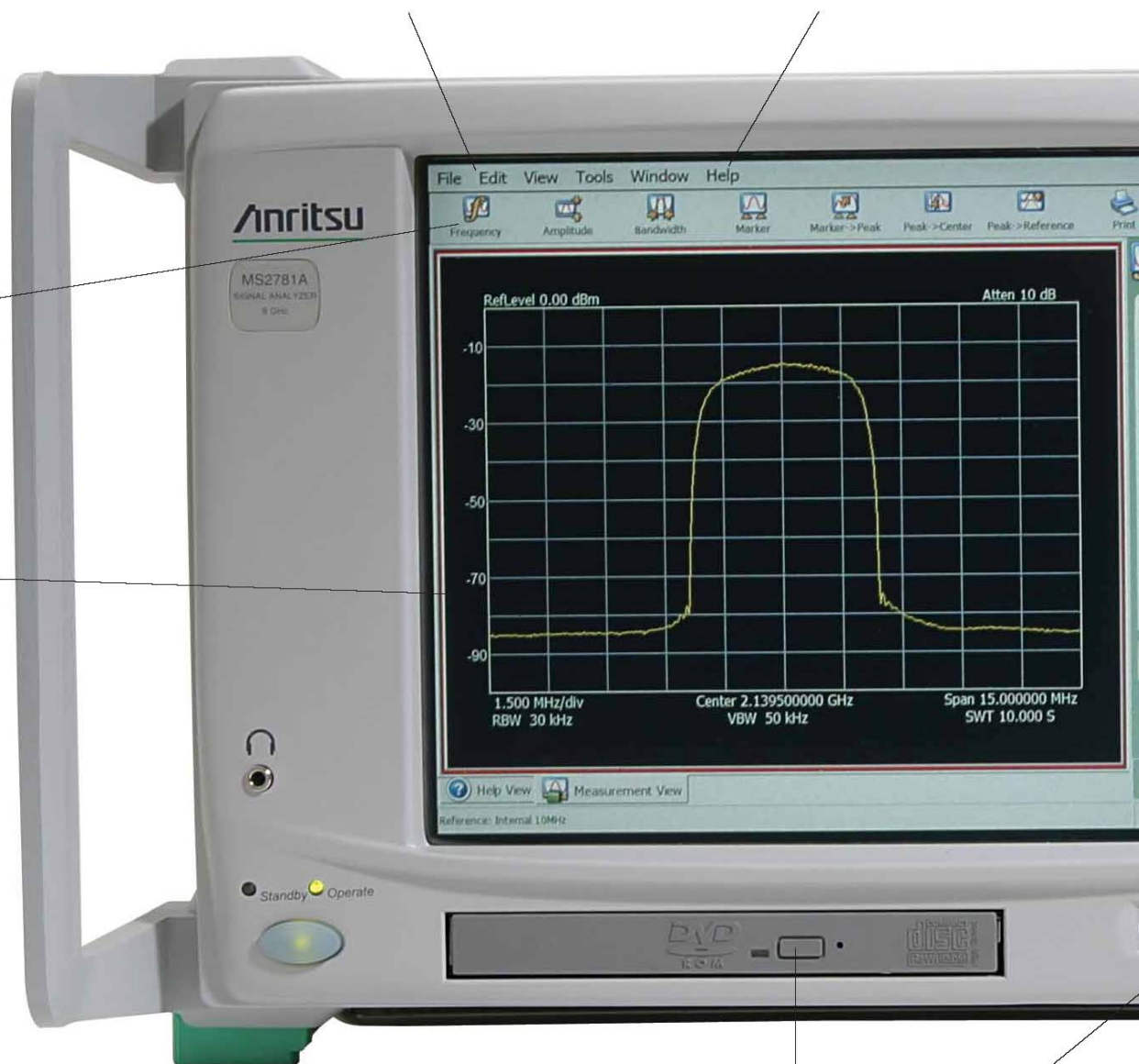
Упрощает обучение

Настраиваемая панель инструментов

Кнопки измерений, включая измерения в режиме Smart, можно при необходимости расположить на панели инструментов

Большой дисплей

Сенсорный экран с диагональю 26,7 см (10,5 дюймов)



Привод CD-R/W+DVD и интерфейсы USB

Расширенные возможности соединения



Кнопки передней панели

Подсветка кнопок при их активации упрощает работу с прибором

Передняя панель

Благодаря логичному и несложному дизайну, управление прибором становится простым и интуитивно понятным

Сворачивающееся меню

Оптимизировано для работы с сенсорным экраном.
Меню может быть свернуто, что облегчает работу с прибором

Новейшие технологии в радиочастотной и коммуникационной сфере

Инженерам, разрабатывающим новейшие коммуникационные технологии, необходимы тестирующие устройства, которые бы не только измеряли сигналы. Новые коммуникации и виды модуляции требуют расширенных возможностей анализа. Инженеры могут оптимизировать процесс проектирования, если устройства симуляции и анализа будут интегрированы в тестирующее оборудование. Новое решение может быть найдено быстрее, если прибор прост в использовании. Высококачественный анализатор сигналов Signature может помочь сделать будущую коммуникационную систему реальностью уже сегодня.



Опыт и знания Anritsu

Более ста лет Anritsu является ведущим поставщиком решений в сфере коммуникаций. Всегда стремящаяся к совершенству, в 1990 году компания Anritsu объединилась с Wiltron Company, специализирующейся в микроволновом оборудовании. В результате объединения усилий двух компаний появилось много качественных продуктов. Высококачественный анализатор сигналов Anritsu является продолжением традиции производства высокоэффективного и коммуникационного тестового оборудования.



Проектирование для потребностей заказчиков

Инженерам заказчика требуются мощные и полные решения в области анализа сигналов. Учитывая советы крупнейших заказчиков, компания Anritsu разработала анализатор Signature для удовлетворения этой потребности. На каждом этапе планирования и прототипирования команда разработчиков Anritsu проводила подробные опросы заказчиков во всем мире. Результатом этой работы стал высококачественный анализатор сигналов Signature, который упрощает проектирование коммуникационных технологий от симуляции через анализ и к единому, простому в управлении, высококачественному устройству.

Новый этап в развитии анализаторов сигналов

Прибор Signature выводит анализаторы сигнала на новый уровень развития. Ни один из анализаторов сигнала не сравнится с уникальной архитектурой Signature в качестве выполнения анализа спектра. Инструменты симуляции и анализа, такие, как MATLAB® и Simulink®, органично интегрированы с измерениями, проводимыми анализатором, в первую открытую среду Windows для анализаторов сигнала. Инженеры теперь могут легко переключаться между режимами симуляции, измерения и анализа, что помогает разрабатывать новые или предназначенные для внутреннего пользования коммуникационные системы.

- Единая полосная архитектура со смещением на основной частоте обеспечивает диапазон измерений от 100Гц до 8 ГГц.
- Получение и анализ комплексных модулированных сигналов с полосой пропускания до 30 МГц.
- Сенсорный экран позволяет проводить быстрые измерения в режиме Smart с помощью нажатия одной кнопки на передней панели.
- Доступ к любым функциям в интуитивно понятной среде Windows XP Professional



Сокращение циклов проектирования и повышение надежности



Повышение качества продукта и сокращение времени вывода продукта на рынок

Измерения будущего уже сегодня

Новые радиочастотные компоненты и коммуникационные системы расширяют возможности современных анализаторов спектра. Наблюдение за мощностью в соседних каналах требует более широкого динамического диапазона. Новым видам коммуникации и модуляции необходима большая полоса пропускания.

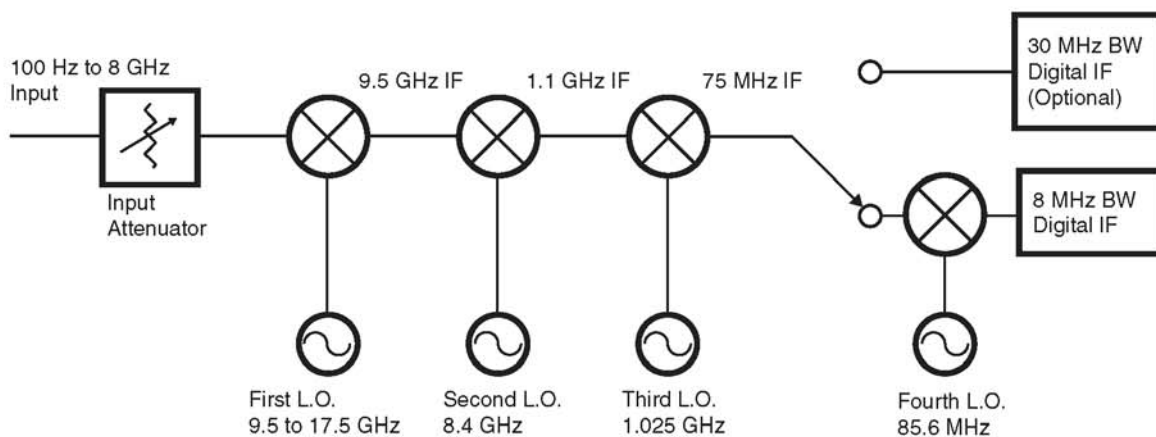


Прибор Signature разработан для исключительно качественной работы в качестве анализатора РЧ спектра и векторного анализатора сигналов с ультраширокой полосой пропускания.

Лидирующая позиция компании Anritsu в области высококачественных генераторов СВЧ-сигналов позволяет предложить технологию для выбора более высокой частоты и более широкого интервала в первом гетеродине. Этот задающий генератор с интервалом от 9.5 до 17.5 ГГц позволяет покрывать частотный диапазон измерений от 100 Гц до 8 ГГц за один раз, без необходимости переключения полос или предварительного выбора.

Современная РЧ блок-схема Signature помогает добиться отличного функционирования: +23 dBm TOI, -147 dBm DANL и амплитудная точность 0.65 dB.

Блок-схема анализатора спектра Signature
(частоты гетеродина являются номинальными)



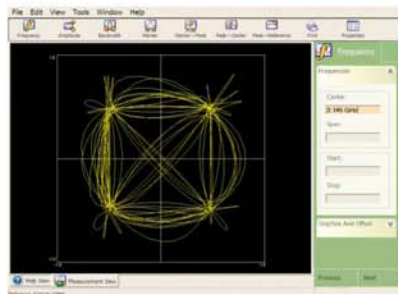
Характеристики прибора

Частота	Диапазон частоты Полоса разрешения Фазовый шум 1ГГц	100Гц – 8ГГц 0,1 Гц – 8МГц (30 МГц с опцией 22) < -115 dBc/Гц при 100 кГц < -140 dBc/Гц при 5МГц
Амплитуда	Амплитудная погрешность TOI DANL	<0,65 dB выше 100 Гц – 8ГГц >+23 dBm <-147 dBm при 1 ГГц (1Гц)
Цифровая модуляция (необходимы опции 22 и 38)	WCDMA ACPR EVM	>80 dB (типично) <2% (1% <10 Ms/s)
Операционная система		Windows XP Professional
Возможности подключения	Интерфейсы управления	GPIO/SCPI IVI драйвер Ethernet (100BASE-T) с поддержкой интернет
ПО для проектирования и анализа		Совместимость с Microsoft Office и MATLAB (опция)
Интерфейсы пользователя		Сенсорный экран, мышь PS/2 или USB, клавиатура

Всестороннее изучение сигналов с цифровой модуляцией

Анализ сигналов с цифровой модуляцией

Помимо высококачественного анализа спектра, прибор Signature может анализировать сигналы с цифровой модуляцией без использования отдельного компьютера и пакетной обработки.



Опция 38 – Универсальный анализ модуляций QAM/PSK – позволяет выбирать символьную скорость, тип модуляции и методы фильтрации для демодуляции полученных сигналов. Таблица символов, комбинация и векторные диаграммы позволяют просмотреть поток данных. С помощью стандартных процедур измерения возможно измерить EVM, подавление несущей и рассогласования каналов I/Q.

Высококачественный анализ спектра и анализ цифровой модуляции органично интегрированы

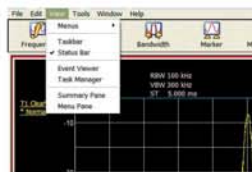
Ширина полосы пропускания по промежуточной частоте 30 МГц.

Опция 22 расширяет ширину полосы пропускания по промежуточной частоте для регистрации и анализа комплексных модулированных сигналов с полосой пропускания до 30 МГц. Выводы узкополосной передачи I и Q на задней панели прибора позволяют сравнивать функционирование узкополосной и высокочастотной передачи.

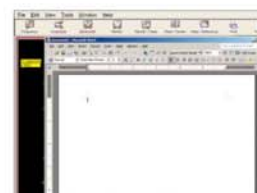
Операционная система

Signature является первым высококачественным анализатором спектра, который полностью использует возможности открытой операционной системы Windows XP Professional. Польза очевидна: ускорение как проектирования, так и производства.

- 1 Знакомое выпадающее меню является дополнением к обычным клавишам, что позволяет управлять прибором с помощью мыши или на расстоянии.
- 2 Настраиваемая панель инструментов оптимизирует производственный процесс.



- 3 В соответствии с требованиями заказчика в прибор может быть загружен знакомый язык программирования, например, Visual Basic.
- 4 С помощью пакета Microsoft Office можно легко подготовить отчеты.



Простота и доступность

Никогда еще анализатор сигналов, обладающий такой мощностью, не был настолько прост в использовании!

Адекватное функционирование само по себе недостаточно для решения серьезных инженерных задач. Signature предлагает более современную платформу пользователя, которая позволяет использовать прибор всегда и везде при любой необходимости.



Удобство сенсорного экрана плюс Microsoft Windows

Структура меню Signature построена по образцу Windows XP Professional, что упрощает процесс обучения. Меню оптимизированы для работы в сенсорном режиме и активации одним нажатием.

Подсветка клавиш на передней панели сигнализирует о необходимости ввода данных. Меню может быть активировано всего лишь прикосновением к ссылке.

При исполнении прибора в виде стойки или при дистанционном управлении пользователь может иметь доступ и управлять всеми функциями с помощью мыши.

Измерения сигнала в режиме Smart

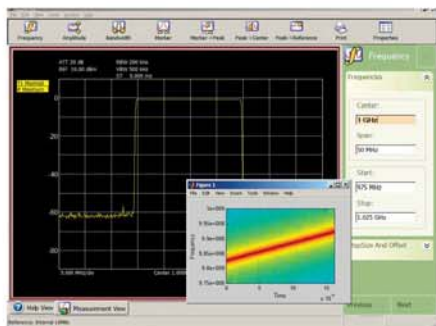
Многие измерения, например, мощность канала, АСР, OBW и др., можно провести с помощью функций Smart, выполняемых нажатием одной кнопки.

Настраиваемая панель инструментов

На панель инструментов, выполненную в стиле Windows, можно поместить наиболее часто используемые базовые измерения или функции.

Современный анализ

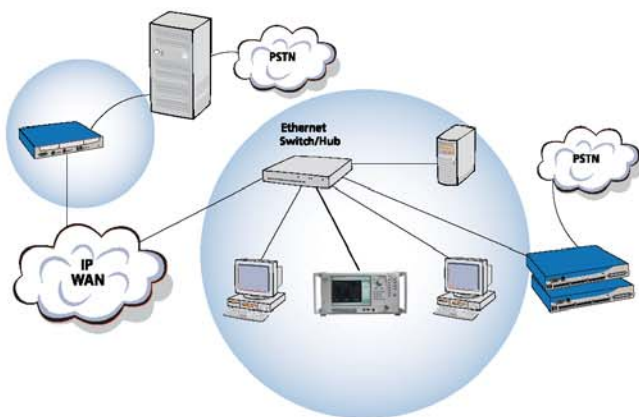
Инженерам часто необходимо провести более детальный анализ. Продукты MATLAB & Simulink, выпускаемые компанией The MathWorks, дают возможность легко выполнить подобный анализ, даже непосредственно на самом приборе. Измерение внутриимпульсной частотной линейности или соотношение EVM и мощности может быть выполнено с помощью нескольких строк кода MATLAB.



Информация о настройках и измерениях Signature (включая траектории, маркеры и векторы IQ) становится автоматически доступной в продукте MATLAB, при его установке в прибор.

Измерения будущего уже сегодня

Анализатор Signature позволяет использовать беспрецедентное количество подключаемых устройств для удовлетворения потребностей современного проектирования и производства. Signature является первым высококачественным спектральным анализатором, который полностью использует возможности Windows XP Professional. Польза очевидна: более быстрое достижение результатов, как при проектировании, так и производстве.



GPIB

Signature предлагает интерфейс GPIB и набор команд SCPI для классических сред АТЕ. Signature также может выступать в роли GPIB контроллера, управляющего другими приборами. Драйверы IVI предоставляют знакомые обращения к функциям анализатора спектра, что ускоряет разработку программы и упрощает модернизацию системы тестирования.

USB

Хост-порты USB на передней и задней панели позволяют без труда подключать Windows-совместимые аксессуары, например, мышь, клавиатуру, дисковод, распознаватель штрих-кодов, карту памяти, интерфейс WLAN, принтер или камеру.

Ethernet

С помощью интерфейса 100BASE-T Ethernet можно получить доступ ко всем ресурсам Signature через локальную сеть/Интернет. Операционная система Windows XP Professional позволяет вашей сети конфигурировать Signature таким же образом, как и других клиентов Windows в вашей локальной сети.

Автоматизация на основе веб-технологий

Использование технологий удаленного управления по локальной сети и Интернет упрощается благодаря тому, что в Signature используется Web Services. Эта платформа и независимые от ПО интерфейсы обеспечивают доступ ко всем функциональным возможностям аппаратного и программного обеспечения Signature через соединение Ethernet. С помощью веб-браузера можно просматривать и контролировать функционирование настроек Signature. Команды SCPI могут использоваться для удаленного программного контроля по типу GPIB. Инструментальные программные средства, совместимые с Web Services, такие, как `c#.NET`, могут работать с Signature Web Services, что значительно упрощает разработку удаленных программ. Программные драйверы, предназначенные для конкретного типа компьютеров, больше не требуются.

Удаленная работа на основе веб-технологий

Удаленная работа на основе веб-технологий легко выполняется с помощью Windows NetMeeting, ПО для удаленной работы типа `pcAnywhere™` или ресурсы для веб-конференций типа `WebEx™`.

Легкий доступ к информации о траекториях

Все изображения, получаемые Signature, включая текущие траектории, создаются в среде Windows, что облегчает вставку результатов в средства Microsoft Office, например, Excel, Word и Powerpoint. Встроенный порт принтера позволяет распечатывать документы.

Заказ прибора, услуг, поддержки

Высокоэффективный анализатор сигналов с частотой от 100Гц до 8ГГц	MS2781A
Опции	
Интерфейс GPIB	MS2780/3
Полоса пропускания промежуточной частоты 30МГц (включая монополосные дифференциальные выводы I и Q)	MS2780/22
Анализ модуляций QAM/PSK (необходима Опция 22, MS2780/22)	MS2780/38
Подключение MATLAB	MS2780/40
Продление гарантии до 5 лет	Es50MMD
Калибровка Z540/ISO Guide 25	MS2780/98
Калибровка повышенного качества	MS2780/99



ЗАО "ЭлекТрейд-М"
121248, Россия, Москва,
Кутузовский проспект, д. 7/4, корп. 6, офис 50
Телефон/факс: +7-(095)-974-14-80
E-mail: info@eltn.ru
<http://www.eltn.ru>

Anritsu

Discover What's Possible®



©Anritsu May 2004. All trademarks are registered trademarks of their respective companies. Data subject to change without notice, for more recent specifications visit www.us.anritsu.com