



Agilent Technologies Agilent Advisor J2300E WAN / LAN / ATM

ОБЗОР

Самый мощный анализатор протоколов на мировом рынке!



- Универсальный анализатор протоколов локальных и глобальных сетей
- Универсальное решение для анализа LAN, WAN, ATM
- Анализ производительности сетей передачи данных
- Полное измерение: от физического уровня до анализа протокола
- Экспертная система и автоматическое обнаружение неисправностей
- Анализ взаимодействия сетей (Interworking) и анализ инкапсулированных протоколов
- Отдельные и комбинированные конфигурации под измерения Frame Relay, LAN и ATM
- Полный набор ПО для проведения измерений

Agilent Advisor WAN объединяет полный анализ протоколов для тестирования WAN с мощным и надежным персональным компьютером - все это в легком, удобном для переноски корпусе, который предлагает наилучшую комбинацию цены и эффективности. В дополнение эта платформа может быть легко дополнена тестированием LAN, ATM и Voice Quality.

Agilent Advisor WAN (J2300E) позволяет Вам осуществлять мониторинг всех основных коммуникационных протоколов WAN от 50bps до 622Mbps: Frame Relay, ISDN, X. 25, HDLC, SDLC, SNA, синхр/асинхр PPP и энкапсулированные протоколы LAN, переносимые поверх WAN (глобальных сетей).

Все основные интерфейсы WAN V-Серии, типа RS232C/V.24, RS-449/422/423, V.10/V.11 и V. 35, уже встроены в платформу. Для высокоскоростных V-интерфейсов (до 55Mb/s) есть вставляемые модули. Вставляемые модули добавляют тестовую способность для ISDN BRI и PRI, E1, E3, STM-1e, ATM25 и UTP155. Дополнительные, подстыковываемые снизу, модули также добавляют тестовые возможности для ATM, Ethernet, коммутируемого Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, FDDI и STM-4 (622 Mbps ATM), LAN на основе Token Ring. Также Advisor может быть расширен для тестирования Voice Quality по аналоговым интерфейсам FXO и E&M.

Характеристики

- Интегрированное решение:
 1. Windows 98 –легкий в использовании, промышленно стандартный пользовательский интерфейс.
 2. Предварительно написанные тесты для основных протоколов, включая анализ трафика LAN поверх WAN.
 3. Нет потребности носить дополнительный ПК. Agilent Advisor позволяет Вам отвечать на сообщения, создавать отчеты, документировать результаты испытаний, или выполнять любое стандартный приложение DOS или MS WINDOWS.
 - Процессор Pentium®, 400 MHz, память 256 MB.
 - Стандартно жесткий диск 6 Gbyte.
 - 1.44 MB гибкий дисковод, встроенный трек-болл, последовательный и параллельный порты.
 - Два слота для PC-карт (Тип I/II) для модема, сетевой платы, памяти, и т.д или один слот Тип III.
 - Стандартно диагональная активная матрица SVGA VGA 800 x 600; 26.4 см (10.4”).
 - Расширение возможностей за счет подстыковываемых снизу модулей.
 4. Генератор отчетов Agilent Reporter— профессиональная компоновка сетевых отчетов для LAN, WAN и ATM (Заказывается отдельно).

- Быстро изолирует и идентифицирует сетевые проблемы по нажатию лишь одной клавиши:
 1. Определяет типы трафика, направляемого в WAN.
 2. Определяет ширину используемой пропускной способности. Вы нуждаетесь в большем количестве линий или в большей пропускной способности, или Вы имеете слишком широкий диапазон и могли бы уменьшить издержки?
 3. Определяет, кто генерирует несоответствующий трафик.
 4. Проверяет эффективность вашего сервиса WAN — предварительно написанные тесты для Frame Relay, ISDN, X. 25, и HDLC.
 5. Проверьте качество вашей передачи данных сети с тестами (испытаниями) частоты передачи ошибочных битов промышленного стандарта.

- Полнофункциональное решение WAN
 1. Все основные интерфейсы; тестирование от асинхронных 50bps до 622Mbps ATM; RS-232/V. 24, V. 35, V. 36/RS-449/V. 10/V. 11, 4-хпроводный DDS и T1, ISDN, DS3/E3, OC-3/STM-1, ISDN BRI/PRI, X. 21 (Отвечает G.703 и G.704 для интерфейсов 2 Mbps).
 2. Полный мониторинг и декодирование основных протоколов по любому каналу, фракционному каналу, или полному T1 или CEPT-E1: Frame Relay, X. 25, HDLC, PPP (LCP), SDLC, SNAP, ПРОТОКОЛ SNA, ISDN (Q. 921/931), async PPP, SMDS, X. 21, IPARS, DDCMP, и async.
 3. Анализ encapsулированного трафика LAN: TCP/IP, Novell, DECnet, XNS, AppleTalk, 3Com, и протокол IBM SNA.
 4. Эмуляция протоколов X. 25, Frame Relay и ISDN до 2.048 Mbps. Выполняет предварительно написанные пинг-тесты Frame Relay или помещает вызов в сети X.25.
 5. Добавьте вставляемые модули для тестирования сетей ATM по DS -1, DS -3, CEPT-E1, CEPT-E3 и OC-3с с полными возможностями мониторинга и симулирования.
 6. Дополнительные особенности
 - Полное декодирование с настраиваемыми дисплеями.
 - Оперативный статистический анализ, включая анализ трафика LAN поверх WAN.
 - Одновременное декодирование, статистика, триггеры, фильтры и симуляция. Переключение между статистикой и данными в реальном времени, отсутствие возможности пропуска события.
 - Фильтрация для протоколов, вызывающие и вызываемые номера X. 25, ошибки DLCI frame relay, и ISDN SAPI/TEI.
 - Полно - функциональный BERT (коэффициент ошибок) (тесты bit-error-rate) включая DS -1, DS -3, CEPT-E1, и CEPT-E3.
 - Регистрация результатов на жесткий диск — статистика, анализ трафика LAN, типы фреймов, ошибки, и т.д.
 - Полное дистанционное управление и анализ данных на ПК.

- Добавьте интегрированный мониторинг ISDN
 1. ISDN решения для базового интерфейса S/T/U, первичный интерфейс T1, и первичный интерфейс CEPT-E1 комбинируются в Agilent Advisor, чтобы сформировать беспрецедентное ISDN решение в многопротокольной среде.
 2. Полный мониторинг и декодирование ISDN B и D каналов; выполняет статистический анализ трафика каналов B и D.
 3. Мониторинг и декодирование трафика LAN, переносимого по ISDN линкам — идеальное решение для проблем взаимосвязи LAN.
 4. Полный анализ данных D-канала.
 - Полное декодирование Уровня 1, Уровня 2, и Уровня 3 в реальном времени (включая информационные элементы).
 - Поддержка для Q.931, ETSI, NI-1 и декодирование 14 других сигнализации.
 - Декодирование пакетов данных X. 25 D-канала.
 - Полная поддержка для Q. 921 и LAP - D.
 - Полные триггеры, фильтрация и поиск SAPI и TEI.
 5. Полный анализ пользовательских данных ISDN.
 - Мониторинг и декодирование Frame Relay, PPP (LCP), X. 25, HDLC, SNA и encapsулированного трафика LAN.
 - Всеобъемлющая статистика B-канала: использование, производительность, ошибки, типы фреймов и трафик LAN.

- Анализатор ATM
 1. Измерительные решения на основе J2300E являются наиболее эффективными на современном рынке. Анализатор обеспечивает полный протокол-анализ трафика ATM, различные схемы инкапсуляции и декапсуляции трафика локальных и глобальных сетей. Анализатор обеспечивает точность временных меток трасс до 10^{-7} с, что позволяет эффективно использовать его для анализа сетей ATM вплоть до ско-

рости STM-1 - скорости, наиболее часто используемая на уровне приложений современных телекоммуникаций.

2. Полное декодирование в текстовом виде.
3. Статистический анализ в реальном времени, включая анализ трафика LAN через WAN.
4. Одновременно позволяет запускать сбор данных по определенным событиям, декодировать, фильтровать сигналы, вычисляя статистические данные и осуществлять имитацию. Возможность переключения между отображаемой статистикой и получаемыми данными без потерь.
5. Фильтрация для протоколов: вызов и вызываемый номер для протокола X.25; ошибки DLCI для Frame Relay и SAPI/TEI для ISDN.
6. Полное BER тестирование, включая DS-1, DS-3, CEPT-E1, CEPT-E3.
7. Запись на жесткий диск – статистики, анализа LAN трафика, типов кадров, ошибок, и т.д.
8. Полное дистанционное управление и возможность анализа данных с помощью ПК.

- Статистическая обработка и экспертная система

1. Дополнительно анализатор обеспечивает сбор и обработку статистической информации, которая позволяет оценить производительность сети передачи данных, наличие в ней неисправностей и их совокупное влияние на работоспособность и надежность сети.
2. Встроенная экспертная система позволяет провести сканирование сети на предмет наличия в ней неисправностей и анализ причин их возникновения.

- Тестовые сценарии

1. Анализаторы J2300E поставляются с полным программным обеспечением, куда включены тестовые сценарии для проведения измерений. Различные варианты схем измерений, протоколы и их модификации у различных компаний-производителей, типовые установки - все это содержится в библиотеке тестовых сценариев.
2. Кроме того, оператор может на основе любого тестового сценария создать свой собственный, используя редактор тестов.

Условия эксплуатации

Температура: Эксплуатация: +5 °С до +40 °С Хранение: -25 °С до +60 °С

Влажность: Эксплуатация: 20% до 80% Хранение: 10% до 90%

Электропитание: 100-240 VAC, 50-60 Гц, 75 Вт макс.

Информация для заказа

J2300E Agilent Advisor WAN

Пристыковываемые модули:

J2307A LAN-Token Ring
J2900A High Speed Acquisition
И другие.....

Вставляемые модули:

J2908A DDS 4-wire module
J2911A J2 (6.13 Mbs) ATM interface module
J5457A High Speed V-series interface
J4646A (unbalanced 75 Ohm BNC) и J4647A (balanced 120 Ohm DB-9 and RJ-45) E1 Primary Rate ISDN
И другие.....

Программное обеспечение

J3307A Agilent Advisor Reporter WAN/LAN/ATM
J5425A Switch Advisor software – RMON
J5458A Advisor 3G UMTS W-CDMA software

<http://onenetworks.comms.agilent.com/>


<http://onenetworks.comms.agilent.com/productsbynumber.asp>

J2294D
E1/T1 DB-9/RJ-45 interface module



J2296D
E1 BNC 75 Ohm interface module



<p>J2298D E1/T1 RJ-45/RJ-48C/ mini-bantam interface</p>		<p>J2905B ISDN BRI S/T and U interface module</p>	
<p>J2913B UTP155 interface module</p>		<p>J2914A ATM-1e/EC-3 plug-in module</p>	
<p>J3759B WAN-DS3/E3 cells and frames module</p>		<p>J3762B WAN-HSSI module</p>	
<p>J3766A ATM25 module</p>		<p>J2912B OC-3/STM-1 plug-in module</p>	
<p>J2524A LAN-FDDI</p>		<p>J2901A LAN – Gigabit Ethernet</p>	
<p>J3444A LAN Fast Ethernet</p>		<p>J3763A OC-12/STM-4</p>	
		<p>J4630A VQT – Analog FXO/E&M</p>	