

R&D and Lab Analyzer for ADSL

ADSL Protocol Analyzer



DSL Xpert™

ADSL2+ multi-layer analyzer



TraceSpan™
Communications

First non-intrusive analyzer for ADSL2+ /ADSL2 /ADSL

Описание Продукта

Многоуровневый анализатор DSL Эксперт (патент находится на рассмотрении) открывает новые горизонты, как единственное пассивное решение для анализа эксплуатационных качеств продуктов ADSL2+, ADSL2 и ADSL. DSL Эксперт представляет из себя модульный инструмент, спроектированный для инженеров НИИОКР и лабораторий, занимающихся развертыванием стандартизированных решений ADSL2+, ADSL2 и ADSL. Значительно сокращая время на ADSL развитие, развертывание, нахождение и устранение дефектов, а также верификацию взаимодействия продуктов ADSL, DSL Эксперт ускоряет процесс ввода продуктов в жизнь и обеспечивает прибыльность в кратчайшие сроки.

В качестве передового анализатора, DSL Эксперт анализирует взаимодействие продуктов ADSL, предложенных различными производителями, и сравнивает эффективность любой комбинации CO и CPE модемов. DSL Эксперт является мощным инструментом для сервисных провайдеров ADSL (Telcos и CLECS), производителей оборудования ADSL, как современного так и будущих поколений (например DSLAM, DLC, модем, роутер/шлюз), а также для разработчиков технологии и микросхем.

Пользуясь преимуществами патентной (находящейся на рассмотрении) пассивной технологии, DSL Эксперт совершенно не влияет на передачу данных между модемами, гарантируя тем самым полный и точный анализ эксплуатационных качеств продукта ADSL и возможностей его взаимодействия с другими продуктами. Благодаря уникальной способности многоуровневого зондирования, DSL Эксперт фокусирует внимание на физическом уровне, и обеспечивает всесторонний анализ данных в любой форме – начиная от аналоговых образцов и кончая битами и сообщениями.

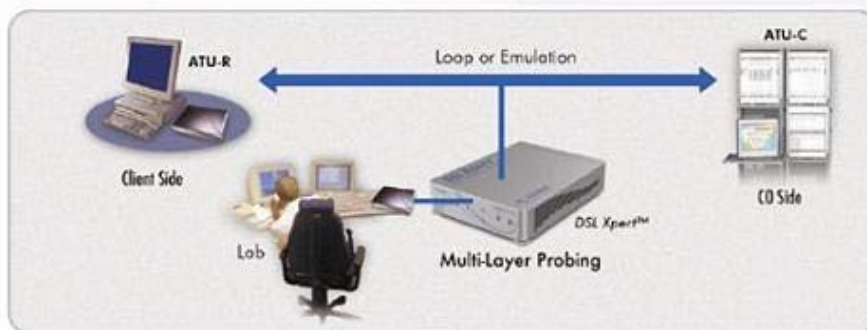
Кроме того, система дает возможность извлечения ячеек и пакетов из Верхних Уровней, а также предоставляет информацию, сигналы и предупреждения о несовместимости продукта с различными протоколами начиная от ATM и заканчивая IP. DSL Эксперт одновременно предоставляет данные вверх/вниз, а также связь между ними. Удобное для пользователя, базированное на программном обеспечении, решение, контролируется ПК. DSL Эксперт предлагает богатую на фичеры GUI, которая позволяет представление многоуровневой информации в удобной для пользователя форме.

DSL Эксперт является проверенным инструментом испытаний, используемом в международном масштабе для испытаний многочисленных модемов, неоднократно успешно проанализированных производителями микросхем, модемов и телефонными компаниями.

Преимущества DSL Эксперт состоят в следующем:

- Возможность испытаний продуктов ADSL, ADSL2 и ADSL2+
- Всесторонний анализ их эксплуатационных качеств
- Независимый испытательный инструмент – нет микросхемы ADSL
- Незаметный мониторинг
- Многоуровневое зондирование
- Удобная для пользователя ПК контролируемое GUI
- Линия команд для автоматического тестирования (CLI)
- Ускоренный процесс внедрения продукта
- Инструмент принятия решений для менеджеров
- Быстрый возврат на инвестиции

Flexible Configuration Options



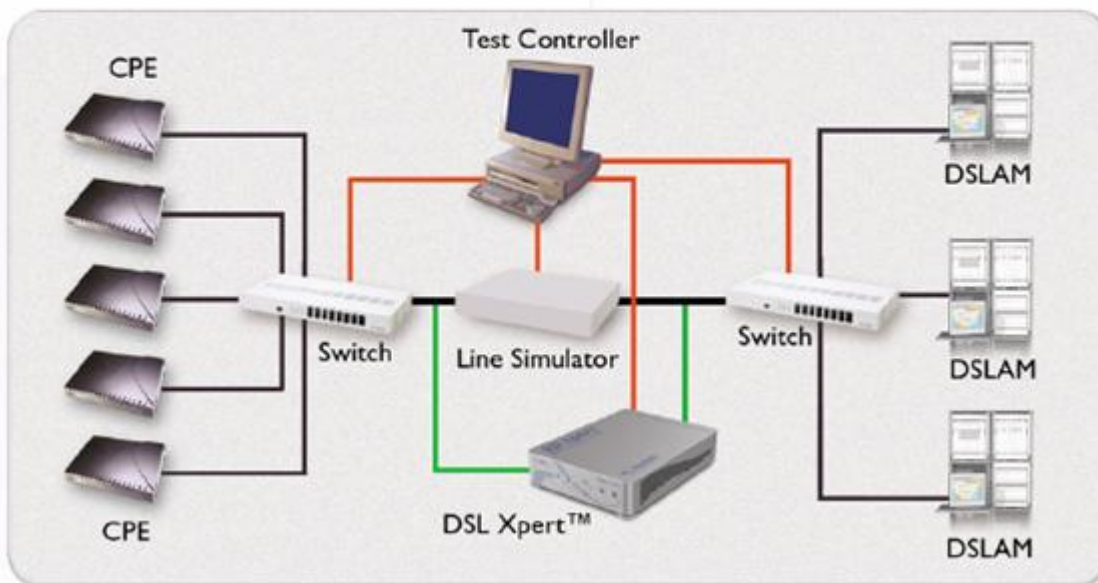
DSL Xpert™ is easily configured at any physical location between the CO and subscriber premises

Фичеры и преимущества

Фичеры	Преимущества
Проверка	Дает возможность проверки согласно стандартам и требуемым эксплуатационным качествам
ADSL2Plus/ADSL2/ADSL	Предоставляет решения для современных продуктов и продуктов следующего поколения
Симультанный экстракт информации	Одновременный показ данных вверх/вниз, а также линка между DSLAM и CPE модемами
Архив	Сохраняет и проигрывает снова необработанную информацию в форме образцов или/и детектированной информации
Сигналы тревоги	Выдает предупреждения в связи с недостаточностью измерений либо несоответствием со стандартами ADSL
Всеобъемлющие отчеты	Предоставляет возможность просмотра диаграмм, таблиц и отчетов по отношению к эксплуатационным качествам и оценкам. Встроенный Мастер Отчетов дает возможность их автоматического генерирования с возможностью последующего экспорта.
Автоматическое тестирование	Содержит в себе Интерфейс Командной Линии (CLI), позволяющий интеграцию в существующую среду автоматических испытаний
Многоуровневое зондирование (Sniffing)	Прослеживает и демонстрирует события на Физическом и Верхнем Уровнях, включая сигналы, бит-образцы, продолжительность последовательных событий, структуру сообщений и их распределение по времени
Независимое тестирование	Обнаруживает и устраняет проблемы независимо от какой-либо микросхемы ADSL
Экспорт информации	Позволяет пользователю произвести экстракт информации в другие инструменты такие как например Matlab® либо же экспорт информации в Excel© Worksheet
Оценка нового программного обеспечения	Идентифицирует проблемы перед тем как новая версия программного обеспечения выпущена в сеть
Всесторонняя проверка нового оборудования	Проверяет эксплуатационные качества и надежность до стадии развертывания нового оборудования
Анализ в реальном времени	Позволяет неограниченный по времени мониторинг активности и статистики для прослеживания проблем в реальном времени после взаимного подсоединения модемов

Application for Automatic Testing

Command Line Interface (CLI)

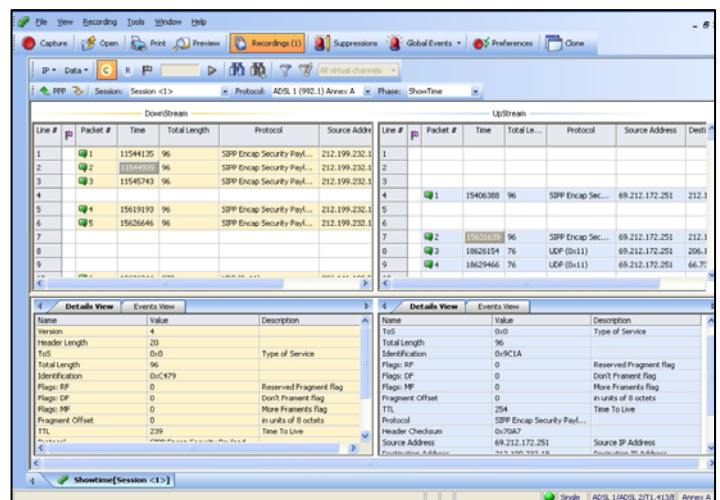


Контролер Испытаний управляет переключением различных пар модемов DSLAM и CPE. Он также осуществляет контроль над линейным симулятором прodelывающим множественные испытания, осуществляя одновременно полное управление анализатором DSL Эксперт. Как только процесс испытания заканчивается и проблема найдена, у инженера появляется возможность просмотреть и проанализировать результаты без необходимости восстановления первоначальной структуры испытаний, так как вся информация сохраняется в DSL Эксперт.

Анализы Верхнего Уровня

Анализы Верхнего Уровня позволяют просмотреть и проверить информацию проходящую на уровнях выше уровня ADSL. Верхние Уровни GUI показывают записи всех протоколов, из которых пользователь может выбрать желаемый протокол. Есть возможность экспорта пакетов IP в формат Tcpdump (pcap) для их дальнейшего анализа с использованием других IP анализаторов.

Анализатор DSL Эксперт поддерживает следующие протоколы ATM, AAL5, LLC, SNAP, RFC2684, 802.3, PPP, PPPoE, IPv4, UDP, ILMI и DHCP, включая многочисленные протоколы более нижних уровней.



DSL Эксперт является единственной имеющей место на рынке системой, которая позволяет пользователям проверять досконально как Верхний так и Физический уровни для прослеживания источника специфической проблемы линка ADSL.

Анализы постоянного действия в реальном времени (CRTA).

Определенные события в линке ADSL могут происходить долгое время после того как модемы DSLAM и CPE начали и установили связь. Примерами таких событий могут сложить:

- Повторная установка уровня ADSL
- Разъединение слоя IP
- Сообщение (с определенными параметрами) повторенное большое количество раз в определенном протоколе
- Пересечение порога специфического параметра, например проводимость канала ATM
- Внешний триггер при использовании Интерфейса Командной Линии (CLI) системы DSL Эксперт

Модуль CRTA помогает НИИОКР инженерам осуществлять наблюдение за событиями, а также их разрешение, предоставляя возможность мониторинга деятельности в реальном времени и получения статистических отчетов очень продолжительных сессий без лимитирования времени записи.

Записанные данные и их анализы сохраняются в циклическом файле. Пользователь определяет размер файла (в секундах), который будет представлять из себя продолжительность временного окна записи. Пользователь также определяет триггер, который определит момент прекращения записи. Когда обусловленное пред-определенное событие происходит, и запись соответственно прекращается, пользователь может ее проанализировать, и просмотреть анализ в обычном для DSL Эксперт виде, для событий происшедших в предопределенном временном окне. Пользователь может также определить, что запись будет продолжаться в течение определенного промежутка времени после завершения события. В дополнение к записанным данным в преддверие события, возможность анализа в реальном времени предоставляет параметры ассоциированные с последовательностью инициализации в любой фазе событий происшедших во временном окне.

Модульная конструкция

Модульная конструкция продукта DSL Эксперт дает возможность пользователям приспосабливать фичеры и возможности системы для их специфических нужд.

DSL Xpert 2208A	DSL Эксперт 2208A анализатор для ADSL через POTS – поддерживает ADSL,ADSL2 and ADSL2+ ITU и ANSI стандарты
DSL Xpert 2208B	DSL Эксперт 2208 B анализатор для ADSL через ISDN – поддерживает ADSL,ADSL2 and ADSL2+ ITU и ETSI стандарты
Анализатор Верхнего Уровня	Анализатор Верхнего Уровня дает возможность анализа модуля для ATM,AAL5, LLC, SNAP, RFC2684, 802.3, PPP, PPPoE, IPv4, UDP, ILMI, DHCP
Анализ в реальном времени	Модуль анализа в реальном времени дает возможность неограниченного по продолжительности процесса анализирования



TraceSpan получил в 2005 году награду от Frost & Sullivan за Наиболее Новаторский Продукт года, в качестве признания новаторских качеств продукта DSL Эксперт, его преимуществ по сравнению с конкурентами, уникальной и революционной технологии, признания и принятия продукта рынком, а также дополнительных услуг предлагаемых продуктом пользователями.

Спецификации

Стандарты	<ul style="list-style-type: none">• ADSL (ITU 992.1)
Совместимость	<ul style="list-style-type: none">• ADSL2 (ITU 992.3)• ADSL2Plus (ITU 992.5)• ANSI (T1.413)• ETSI• Приложение A – ADSL over POTS• Приложение B – ADSL over ISDN• Приложение L – Reach Extended for ADSL2• Приложение M – Extended Upstream• ATM, AAL5, LLC, SNAP, RFC2684, 802.3, PPP, PPPoE, TCP, IPv4, UDP, ILMI, DHCP
Измерения	<ul style="list-style-type: none">• Высота – 70мм• Ширина – 270мм• Длина – 360мм• Масса - 2 кг
Электрическое	<ul style="list-style-type: none">• Внешний источник
Питание	<ul style="list-style-type: none">• Напряжение: 100-240Ватт• Частота: 50/60 Герц• Мощность: 10Вольт
Стандарт надежности	<ul style="list-style-type: none">• CE
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none">• FCC part 15
Операционная среда	<ul style="list-style-type: none">• Температура: 0° - 40° C (32°– 104° F)• Влажность: 10% to 90% без конденсации

The ADSL2+ Multilayer analyzer works seamlessly in these environments



Copyright© 2005-2007 TraceSpan™ Communications Ltd. Все права сохранены.

Примечание: Дизайн продукта и его спецификации могут быть изменены без предварительного предупреждения.

Корпоративный Оффис

TraceSpan Communications Ltd.
P.O. Box 2444, 10 Hayetzira St. Ra'anana 43663 Israel
Tel: +972-9-746-2221 Fax: +972-9-746-9411
E-mail: info@tracespan.com

Оффис в США

2661 Emerald Ave.
Ann Arbor, MI 48104 USA
Tel: 734-846-0549 Fax: 734-527-6899
E-mail: info@tracespan.com