

AnalyzeAir™

Анализатор спектра для Wi-Fi сетей

Позволяет ИТ – специалистам заглянуть в скрытый от глаз мир высоких радио частот и увидеть спектр в доступном и понятном формате. Программное обеспечение AnalyzeAir позволяет осуществлять обзор, мониторинг, анализ и управление всеми источниками радио сигнала и беспроводными устройствами, которые оказывают влияние на производительность и безопасность сети Wi-Fi, даже если эти устройства являются несанкционированными, или появляются на короткое время.

К вам поступают жалобы от конечных пользователей на низкую производительность беспроводной локальной сети? Возьмите AnalyzeAir на место, в котором возникла проблема, и быстро на физическом уровне устраните радио помехи, мешающие обеспечить оптимальную работу беспроводных соединений. Функция AnalyzeAir для поиска устройств приведет вас непосредственно к доставляющему беспокойство устройству, благодаря чему можно быстро находить проблемные и неавторизованные устройства.

Вы готовитесь к развертыванию новой или расширению уже существующей беспроводной сети? Заранее определив радио спектр, можно избежать проблем с производительностью в будущем. Узнайте, что может быть причиной помех, и устраните или экранируйте источник до того, как пользователи начнут жаловаться на работу сети.

Программное обеспечение AnalyzeAir делает спектральный анализ простым и доступным по цене. В отличие от специализированных радиочастотных анализаторов или дорогих инструментов, которые предоставляют информацию без распознавания устройств и определения их местонахождения, AnalyzeAir предоставляет простое и оперативное решение, позволяющее пользователям быстро решать проблемы в радиочастотном диапазоне, тем самым повышая качество связи и производительность приложений в беспроводных сетях.

Программное обеспечение AnalyzeAir предоставляет следующие функции:

- Анализ радиочастотного спектра для поиска неисправностей и оптимизации работы беспроводных сетей 802.11a/b/g
- Обнаружение и распознавание устройств в реальном времени
- Средство поиска устройств, указывающее местонахождение устройств, создающих помехи
- Разработано для сетевых специалистов, которым нужны ответы на вопросы, а не просто информация
- Доступное по цене, портативное решение для использования на ноутбуке/планшетном ПК или на интегрированном сетевом анализаторе OptiView™
- Анализ спектра в реальном времени везде, где это необходимо

Видимость физического уровня (радиочастоты)

Анализатор спектра Wi-Fi AnalyzeAir предоставляет четкий обзор нелегальных частот 2,4 ГГц и 5 ГГц, которые используются беспроводными сетями стандарта 802.11b/g и 802.11a. Теперь не обязательно быть радиоинженером, чтобы быстро найти и устранить проблемы в беспроводной сети. Программное обеспечение AnalyzeAir объединяет в своем удобном интерфейсе инструменты, которые используют специалисты по радиочастотам, благодаря чему вы получаете возможность проведения автоматизированного анализа радиочастот.



AnalyzeAir упрощает поиск помех в беспроводных сетях стандарта 802.11 путем отображения спектра всех активных устройств, как сетевых, так и устройств, создающих помехи. Программное обеспечение AnalyzeAir объединяет в своем удобном интерфейсе инструменты, которые используют специалисты по радиочастотам, благодаря чему вы получаете возможность проведения автоматизированного анализа радиочастот.

При помощи программного обеспечения AnalyzeAir появляется возможность определить, что может вызывать проблемы со связью в сети, а также определить тип и местонахождение источников помех. Оно позволит устранить проблемы, влияющие на производительность и вызванные сторонними помехами, которые сразу видны при обзоре радиочастотного спектра в реальном времени. Если появляются сторонние помехи, можно быстро распознать устройства, являющиеся их источником, а также обнаружить их физическое местонахождение.

Список устройств

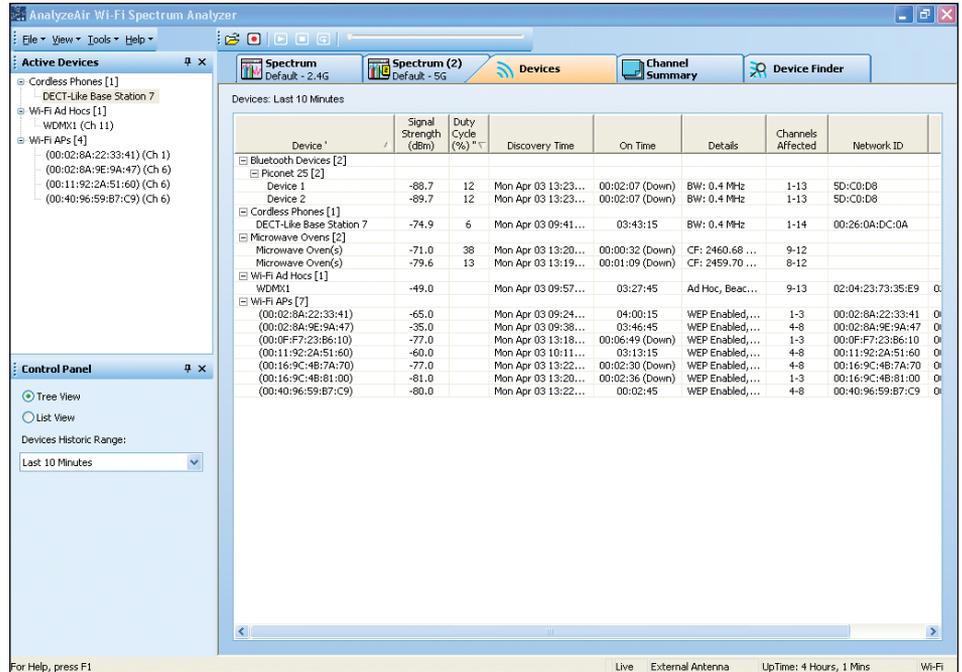
Программное обеспечение AnalyzeAir преобразовывает измеренные данные по мощности сигнала в спектр или канал и составляет список активных устройств – распознавая по мощности тип устройства. С программным обеспечением AnalyzeAir можно немедленно обнаружить источник проблемы и сразу распознать его. Чтобы получить дополнительную информацию по устройству, просто щелкните на нем. Удобный в использовании интерфейс программного обеспечения AnalyzeAir позволяет легко оперировать ценной информацией, что значительно ускоряет поиск неисправностей в сети. AnalyzeAir автоматически распознает устройства Bluetooth, беспроводные телефоны, микроволновые печи, аналоговые видеокамеры и устройства подавления радиоволн.

Средство поиска устройств Device Finder

Средство поиска устройств Device Finder позволяет легко обнаружить устройства, создающие помехи, а также неавторизованные устройства. Просто щелкните на доставляющем беспокойство устройстве, и Device Finder покажет силу сигнала данного устройства. При приближении или удалении от устройства, сила сигнала, определяемая Device Finder, будет изменяться. Ориентируясь по динамически изменяющемуся сигналу, можно быстро определить направление, в котором находится искомое устройство, и найти его точное место расположения.

Сохранение информации о спектре для последующего анализа

Можно произвести захват и сохранение информации о спектре для последующего осуществления анализа, аналогичного анализу протоколов. Технические специалисты могут записывать события, находясь на месте выполнения работ, сохранять их в файл, и передавать результаты в головной центр управления сетью. Хотите отследить изменения спектра? Воспользуйтесь программным обеспечением AnalyzeAir, чтобы зафиксировать базовый уровень, и периодически фиксируйте новые события, чтобы отследить изменения в своей сети.



В режиме просмотра устройств показаны подробные статистические данные по каждому устройству, включая активные на данный момент устройства и устройства, которые проявляли активность некоторое время назад. В списке показаны устройства, относящиеся к сети стандарта 802.11 и устройства, создающие помехи. Можно быстро определить, на какие каналы влияют помехи, просто оценить силу сигнала в дБ по отношению к подверженным воздействию каналам.



Возможность легко находить источники помех в беспроводной локальной сети 802.11 при помощи функции поиска устройств. Просто щелкните на устройстве, создающее помехи, и функция поиска устройств предоставит данные о силе сигнала. При приближении или удалении от устройства, сила сигнала будет меняться, что позволит быстро определить направление, в котором находится создающее помехи устройство, а затем и его точное местонахождение.

Статистические данные по созданию помех устройствами

Программное обеспечение AnalyzeAir выдает список устройств, используя радиоспектр, и отображает влияние каждого из устройств на сеть. Насколько сильно микроволновая печь влияет на вашу сеть? На каких каналах падает производительность? Анализатор спектра Wi-Fi AnalyzeAir все это вам продемонстрирует.

Предупреждения об опасностях и работе устройств

AnalyzeAir с помощью цветных флажков обозначает устройства, создающие помехи, которые влияют на работу вашей сети, или создают потенциальную угрозу безопасности. Предупреждения AnalyzeAir и их уровни легко настраиваются в соответствии с вашими потребностями.

Просмотр нескольких диаграмм и графиков

Можно создать пользовательскую конфигурацию отображения диагностической информации, выбрав необходимые окна из 10 доступных диаграмм и графиков. Все диаграммы или графики можно настроить для отображения только необходимых данных. Доступны следующие диаграммы:

Графики:

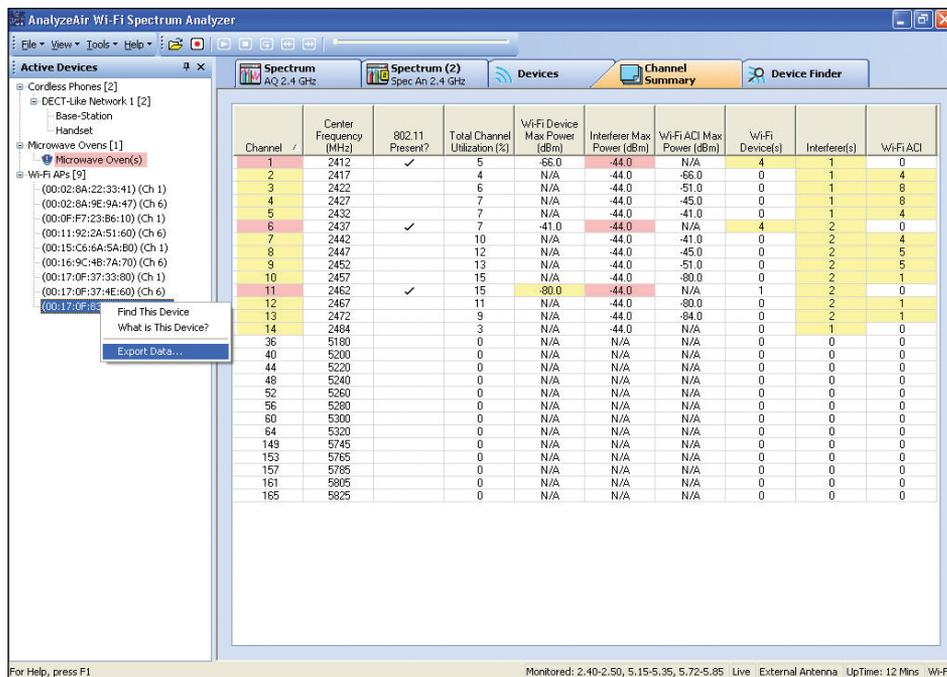
- БПФ в реальном времени
- Нагрузка БПФ
- Сканирование спектра
- Соотношение мощности и частоты
- Мощность по времени

Диаграммы:

- Активные устройства
- Устройства и каналы
- Устройства по времени
- Нагрузка по каналам
- Нагрузка по времени
- Мощность помех

Управление системой безопасности

Подключены ли к сети неавторизованные устройства, передающие данные? Воспользуйтесь программным обеспечением AnalyzeAir чтобы отследить и пометить все типы нелегитимной и несанкционированной передачи данных, и на основании полученных данных устранить пути обхода системы защиты и быстро остановить атаки типа «Denial of Service».



Возможность быстро определить, к каким каналам 802.11 подключены сетевые устройства, количество устройств, создающих помехи на этих каналах, и текущую максимальную мощность канала в дБ. При помощи этой информации можно быстро определить, на какой из каналов оказывают влияние помехи.

Интегрированный сетевой анализатор OptiView™ Series II – всесторонний анализ проводных и беспроводных сетей

Доступный разъем CardBus анализатора OptiView позволяет в любое время осуществлять запуск программного обеспечения AnalyzeAir в реальном времени. Теперь можно расширить возможности анализатора OptiView, и осуществлять в реальном времени анализ спектра, в дополнение к возможностям анализа и мониторинга проводной сети, благодаря чему доступен полный обзор сети при помощи одного универсального портативного инструмента.

В дополнение к AnalyzeAir, анализатор OptiView можно оснастить анализатором беспроводных сетей, что позволит анализировать беспроводные каналы так же, как и кабельные соединения. Получите обзор своих беспроводных сетей, включая результаты анализа протокола по семи уровням, активное обнаружение, анализ устройств SNMP, анализ трафика RMON2 и тестирование на физическом уровне.



Подключение анализатора беспроводных сетей расширяет возможности анализатора OptiView: мониторинг всех каналов 802.11a/b/g для захвата и декодирования пакетов данных, определения отклоненных запросов на сопоставление параметров и конфликтов точек доступа.

Форм-фактор

Программное обеспечение AnalyzeAir повышает эффективность имеющегося в наличии встроенного сетевого анализатора OptiView или ноутбука (с доступным разъемом CardBus), и у вас больше не будет необходимости носить с собой дополнительные устройства. Небольшая масса и размер позволяют всегда носить его с собой, а объем хранимых данных ограничен только наличием свободного места на OptiView или ноутбуке. Имея под рукой программное обеспечение AnalyzeAir, можно гораздо быстрее устранять ошибки в беспроводных соединениях. Вам больше не нужен отдельный спектроанализатор и инженер по радиочастотам, который бы объяснял значение полученных данных.



Технические требования к системе

- Интегрированный сетевой анализатор OptiView™ Series II или Ноутбук с процессором серии Pentium®, работающем на частоте 1 ГГц или выше
- Windows® 2000 SP4 или Windows® XP SP1 или SP2
- 512 МБ ОЗУ
- Разрешение дисплея 800 x 600 или выше (рекомендуется 1024 x 768)
- 30 МБ свободного пространства на жестком диске
- Доступный разъем CardBus
- Совместимость со стандартом 802.11 (рекомендуется)
- Привод чтения CD или DVD дисков

Программа технической поддержки Network SuperVision Gold Support

Подписавшись на план поддержки Gold Support, вы получите огромные привилегии, защищающие ваши вложения в оборудование Fluke Networks. Привилегии включают в себя круглосуточную техническую поддержку все семь дней в неделю, как по телефону, так и через центр поддержки на веб-сайте. Бесплатное обновление программного обеспечения. Неограниченное Интернет-обучение и скидки на курсы обучения, проводимые инструктором, в том числе и с выездом на место расположения заказчика. Доступ к нашей обширной базе знаний по функционированию и сопутствующим техническим вопросам. Специальные цены и акции «Только для избранных». Некоторые пункты программы доступны не во всех странах.

Дополнительную информацию можно получить на сайте www.flukenetworks.com/goldsupport

Технические спецификации

Классификаторы устройств	Протоколы Wi-Fi, устройства Bluetooth, беспроводные телефоны, аналоговые видеодетекторы, микроволновые печи
Диапазон частот	2,4 - 2,5 ГГц (802.11b/g или полоса ISM) и 4,9 - 5,9 ГГц (Службы общественной безопасности, 802.11a)
Диапазон рабочих температур	от 0°C до 55°C
Диапазон температур хранения	от -20°C до 65°C
Сертификация	FCC Часть 15, класс B EN61326-1 CE, ICES-0003
Принадлежности	Ненаправленная антенна на 2,4/5 ГГц с усилением 2,5 дБ (2,4 ГГц) и усилением 3,4 дБ (5 ГГц) Направленная антенна на 2,4/5 ГГц с усилением 5,0 дБ (2,4 и 5 ГГц); Ширина азимутального луча (V-pol) 75° мин., 90° обычн., 120° макс., Ширина луча подъема (V-pol) 55° мин., 65° обычн., 75° макс. База опорного механизма антенны

Информация по заказу

ANALYZEAIR	Карточка для ПК AnalyzeAir Антенна с круговой диаграммой направленности и направленная антенны На компакт-диске AnalyzeAir содержится программное обеспечение и руководство пользователя
IA-AA	Набор программного обеспечения для беспроводных сетей Wireless Software Suite включает: Программное обеспечение InterpretAir™ WLAN Survey и Анализатор спектра Wi-Fi AnalyzeAir™
ES2-PRO-IA-AA	Сетевой помощник EtherScope™ Pro Серии II с программным обеспечением InterpretAir™ WLAN Survey и Анализатором спектра Wi-Fi AnalyzeAir™
OPVS2-IA-AA	Набор программного обеспечения для OptiView WLAN: InterpretAir и AnalyzeAir, версия для OptiView
OPVS2-WLESS	Комплект OptiView WLAN, WLAN Analyzer с InterpretAir и AnalyzeAir
GLD-ANALYZEAIR	Программа поддержки Gold Support

Бесплатная пробная версия

Загрузите копию программного обеспечения AnalyzeAir и познакомьтесь с богатым набором функций, применив их на сохраненных файлах спектра. Просмотрите данные и убедитесь в четкости обзора, который предоставляет Спектроанализатор Wi-Fi AnalyzeAir. Загрузите копию с веб-сайта Fluke Networks: www.flukenetworks.com/analyzeair

NETWORK SUPERVISION

Fluke Networks
A/Я 777, Эверетт, штат Вашингтон, США, 98206-0777

Fluke Networks работает более чем в 50 странах мира. За информацией о региональных дистрибьюторах и представительствах обращайтесь на сайт www.flukenetworks.com/contact.

©2006 Fluke Corporation. Все права защищены.
Напечатано в США. 9/2006 2695503 D-RUS-N Ред. Б