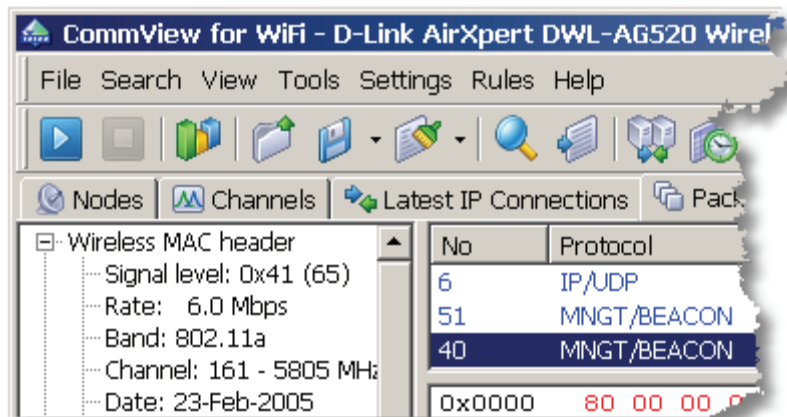


### Мониторинг WLAN стал более простым делом

Быстрое распространение беспроводных технологий требует новых инструментов для профессионалов, занимающихся установкой, обслуживанием и безопасностью беспроводных сетей. Для этих целей TamoSoft



специально разработала CommView for WiFi, мощный инструмент для мониторинга и анализа беспроводной сети, работающей в стандартах 802.11 a/b/g/n. Программа достаточно проста, она объединяет в себе производительность, гибкость и удобство использования, благодаря чему практически не имеет аналогов. CommView for WiFi может захватывать каждый сетевой пакет, передаваемый в эфире, для последующего детального отображения следующей важной информации: список

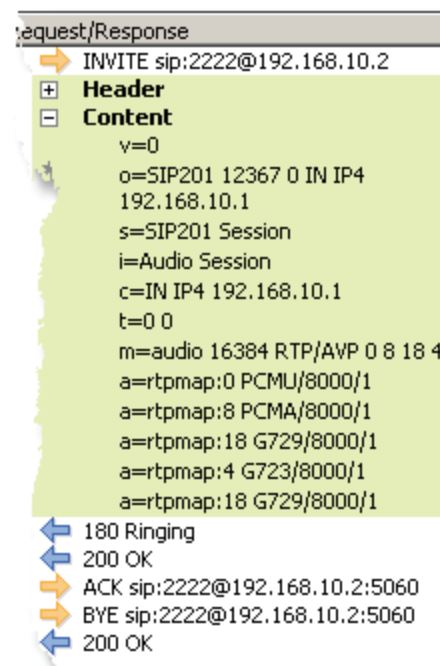
точек доступа и узлов, статистика по каждому узлу и каналу, уровень сигнала, список пакетов и сетевых соединений, графики распределения протоколов и т.д. С помощью этой информации CommView поможет вам просматривать и подробно анализировать каждый пакет, выявлять проблемы в работе сетей, более оперативно устранять неисправности в программном обеспечении и оборудовании.

### Анализ VoIP

CommView включает модуль, предназначенный для перехвата и анализа в режиме реального времени таких событий Интернет-телефонии, как звонки, сессии, регистрации, потоки данных, ошибки и т. д. Представляя данные в графическом виде и оценивая качество голосовой передачи, этот модуль поможет вам повысить эффективность отладки VoIP-сетей, программного и аппаратного обеспечения. Анализатор VoIP поддерживает сигнальные протоколы SIP 2.0 и H.323, медийные потоки данных RTP 2.0 и множество распространенных кодеков.

### Декодирование протоколов

Поддерживая более 70 протоколов, CommView for WiFi позволяет детально изучать захваченные пакеты, используя удобную древообразную систему отображения протокольных уровней и заголовков пакетов. Кроме того, программа имеет открытый интерфейс



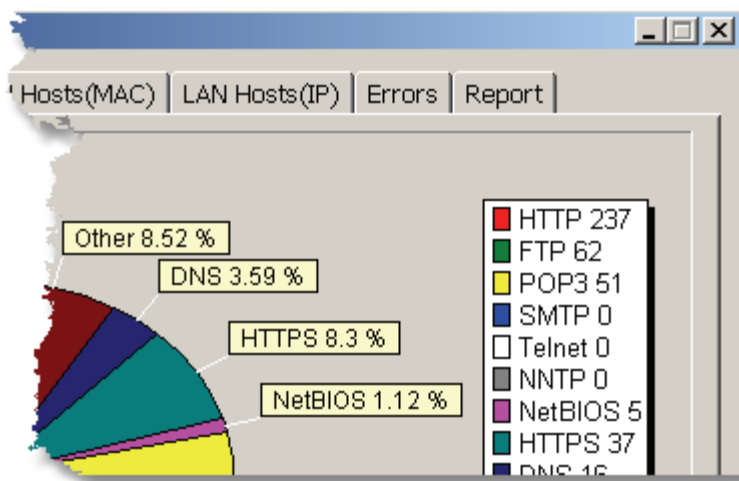
для использования ваших собственных модулей декодирования.

## Безопасность WEP и WPA

Идя в ногу с последними стандартами безопасности, CommView for WiFi может раскодировать пакеты аутентификации и обмена ключей стандарта 802.11, а также раскодировать зашифрованные пакеты данных в режиме реального времени, либо сохранять их для последующего раскодирования. Для расшифровки пакетов стандарта WEP требуется 64, 128, 152, или 256-битный ключ. Для расшифровки пакетов стандарта WPA в режиме PSK (Pre-Shared Key) требуется пароль WPA. Имейте в виду, что расшифровка WPA в режиме отличном от PSK недоступна из-за ограничений, лежащих в основе модели безопасности WPA-стандарта. CommView for WiFi – это первый (и пока единственный) инструмент для анализа беспроводных сетей, способный расшифровывать WPA.

## Отчеты

Гибко настраиваемые отчеты, создаваемые программой, оперативно предоставляют подробные статистические данные об использовании ресурсов сети, о наиболее активных пользователях, соотношении используемых протоколов, ошибках и многом другом. Отчеты создаются в HTML и текстовых форматах.



## Реконструкция потоков данных

Одной из наиболее важных функций хорошего средства анализа пакетов является способность реконструировать потоки TCP-данных, обеспечивая тем самым пользователя легко читаемой информацией как о текущих, так и о захваченных ранее TCP-сессиях между различными узлами сети. Буквально одним щелчком мыши вы можете просмотреть содержимое каждой TCP-сессии, будь то обмен данными между сервером и клиентом по протоколу HTTP, отображаемый как HTML-страница, или же сообщения электронной

почты, загруженные по протоколу POP3, отображаемые как ASCII-текст. Еще один щелчок мыши - и вы уже можете видеть следующую сессию между выбранными или любыми другими станциями. При наличии WEP или WPA-PSK ключа вы можете использовать эту функцию для просмотра даже зашифрованного сетевого трафика.

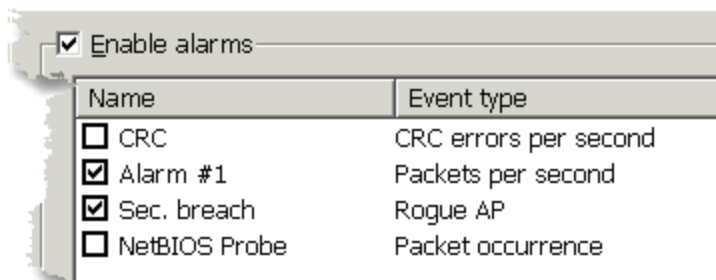
```
TCP Session
File Edit Settings
GET / HTTP/1.1
Accept: image/gif, image/x-xbitmap, i
Accept-Language: en-us
Accept-Encoding: gzip, deflate
User-Agent: Mozilla/4.0 (compatible;
Host: www.tamos.com
Connection: Keep-Alive
Cookie: TAMOS_SM_GUEST_ID=1268925; TAM
TAMOS_SM_LAST_ADV=22; TAMOS_SM_SALE U
```

## Обмен данными

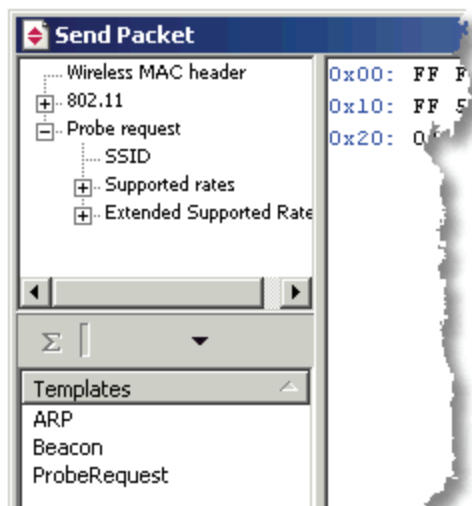
CommView for WiFi позволяет легко обмениваться файлами с другими приложениями. Программа может импортировать и экспортировать данные различных типов, включая форматы файлов Network Instruments Observer®, Network General Sniffer® for DOS/Windows, Microsoft® NetMon, WildPackets EtherPeek™ и AiroPeek™ и Tcpdump (libcap). Кроме того, CommView for WiFi может устанавливать прямую связь с любым другим приложением и посылать данные, перехватываемые в режиме реального времени, для дальнейшей обработки в любой разработанный третьей стороной модуль декодирования или записи. Программа использует открытый формат хранения захваченных данных, детально описанный в документации.

## Фильтры и предупреждения

CommView for WiFi предоставляет гибкую систему фильтров, прекрасно работающую для отбора важного сетевого трафика и концентрации внимания на критичных пакетах и событиях. Вы можете фильтровать трафик на основе протоколов, MAC- или IP-адресов, портов, текстовых строк, выявлять неавторизованные точки доступа или же использовать булеву логику для создания сложных формул. Большой набор средств оповещения позволит вам получать уведомления о



важных событиях, отображая сообщение, воспроизводя звук, запуская соответствующее приложение, посылая сообщение по электронной почте и т.д.



## Генерация пакетов

В дополнение к пассивному мониторингу, CommView for WiFi может посылать произвольные пакеты через ваш беспроводной сетевой адаптер. Эта функция будет очень полезна для имитации аномального трафика, сетевых атак или для тестирования брандмауэров и систем обнаружения попыток неавторизованного доступа без установки соответствующего программного обеспечения или оборудования. Инструмент генерации пакетов

имеет удобный редактор данных, декодер протоколов, корректор контрольной суммы, а также хранилище шаблонов и позволяет вам посылать индивидуальные пакеты или пересылать ранее захваченные пакеты на регулируемой скорости передачи.

## Поддержка продукта

Все продукты TamoSoft включают один год бесплатных обновлений, а также бесплатную поддержку по электронной почте.

## Системные требования

Системные требования для CommView for WiFi зависят от загруженности сети. Для оптимального функционирования мы рекомендуем как минимум процессор с частотой 1600 MHz и объем оперативной памяти 128 Мб. Также необходим совместимый беспроводной сетевой адаптер. CommView for WiFi поддерживает десятки моделей CardBus, ExpressCard, USB и встроенных адаптеров. Полный список поддерживаемых адаптеров можно найти на нашем сайте [www.tamos.ru](http://www.tamos.ru). Для нормальной работы программы требуется установка специального "мониторингового" NDIS-драйвера сетевого адаптера, который поставляется вместе с нашим продуктом.

Для работы CommView for WiFi необходима операционная система Windows XP/2003/Vista/2008/7 (32- или 64-битная версия).

## Где купить

Мы хотим, чтобы вы остались довольны покупкой, поэтому предоставляем вам возможность бесплатного использования, а также технической поддержки наших продуктов в течение 30 дней, чтобы вы могли принять решение относительно покупки. За это время вы можете ознакомиться со всеми основными возможностями наших программных продуктов, чтобы еще раз убедиться в их полном соответствии всем вашим требованиям. Когда вы будете готовы сделать покупку, мы будем рады увидеть вас на нашем веб-сайте [www.tamos.ru](http://www.tamos.ru), где вы всегда сможете оформить заказ непосредственно у нас или через наших партнеров и реселлеров, находящихся во многих странах мира.

© 1998-2010 TamoSoft. Все права защищены. Любая часть этого документа не может быть воспроизведена, скопирована или изменена ни в какой форме (включая электронные средства) без письменного разрешения TamoSoft. CommView является зарегистрированной торговой маркой TamoSoft. Все остальные названия продуктов и торговые марки есть собственность их соответствующих владельцев.