

## Планирование и обслуживание сетей Wi-Fi

TamoGraph Site Survey — мощный и удобный инструмент для сбора, визуализации и анализа данных в сетях Wi-Fi. Для внедрения и эксплуатации беспроводных сетей нужны профессиональные программные продукты, которые позволяют упростить выполнение таких сложных и трудоемких задач как построение карт покрытия, анализ интерференции и уровня сигнала, распределение Wi-Fi-каналов, и т.п. Как раз для решения этих проблем и предназначен TamoGraph.



Большие офисы компаний или банков, гостиницы, кафе – везде, где уже используется или планируется разворачивать Wi-Fi-сеть, там TamoGraph поможет существенно сократить время и расходы на планирование и обслуживание сети, увеличит ее производительность, расширит покрытие, возможно даже без приобретения дополнительного оборудования.

## Ключевые особенности

- Простой и быстрый сбор данных, в том числе с поддержкой GPS.
- Активные и пассивные инспектирования.
- Предиктивное моделирование (RF-планирование).
- Всесторонний анализ беспроводных сетей с удобными и наглядными визуализациями уровня сигнала, помех, зон покрытия точек доступа, скорости передачи данных, сетевых проблем.
- Автоматическое нахождение точек доступа.
- Детальная информация о каждой точке доступа: рабочий канал, максимальная скорость передачи данных, данные о компании-производителе, тип шифрования и т.д.
- Полная поддержка сетей стандарта 802.11ac, а также 802.11n, 802.11a, 802.11b и 802.11g.
- Подробные отчеты в форматах PDF и HTML.
- Привлекательная цена.

## Зачем проводить инспектирование сетей Wi-Fi

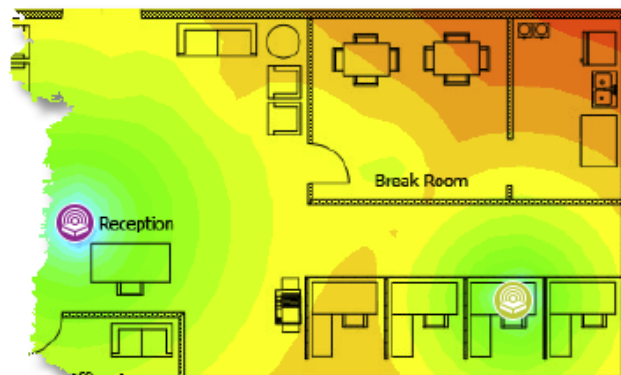
Group by	SSID / Name	Ch	Band	Signal	Encryption
[-]	Floor_5				
[+]	Cisco 802.11n	1 (5)	802.11n	-87	WPA-TKIP
[-]	ImpexDD				
[+]	AsustekCom 802.11g	6	802.11g	-84	WPA-TKIP
[+]	ZygateComm 802.11g	1	802.11g	-88	WPA-TKIP
[-]	wireless				
[+]	Zte 802.11g	8	802.11g	-47	WPA-CCMP
[+]	WLAN03				
[+]	3com 802.11g	11	802.11g	-88	WPA-CCMP
[+]	3com 802.11n	3 (7)	802.11n	-30	WPA-CCMP
[+]	Cisco 802.11g	11	802.11g	-85	WPA-TKIP
[+]	Cisco 802.11g	1	802.11g	-87	WPA-CCMP
[+]	Cisco 802.11n	2 (6)	802.11n	-71	WPA-CCMP

Основная причина, делающая инспектирование и профилирование беспроводных сетей (site survey) необходимым процессом, заключается в том, что предугадать распространение радиоволн крайне сложно, особенно в закрытых помещениях. Практически невозможно учесть все факторы, которые могут повлиять на производительность и качество работы сети Wi-Fi. Изменения внешней среды, даже такая, казалось бы, мелочь, как ноутбук со старым адаптером стандарта 802.11g, с помощью которого ваш новый работник вошел в беспроводную сеть

офиса, могут серьезно повлиять на производительность сети. Кроме того, учитывая широкое распространение беспроводной связи, помехи от соседних сетей Wi-Fi играют очень важную роль. Поэтому регулярное инспектирование сети с использованием профессиональных инструментов так необходимо.

### Когда проводить инспектирование

**До развертывания сети:** на этом этапе инспекция необходима для того, чтобы убедиться в работоспособности намеченного плана развертывания сети. Размещение временных точек доступа и быстрая оценка характеристик сети позволят инженерам оптимизировать расположение точек доступа и их антенн, определить оптимальное количество и типы точек доступа, а также избежать зон неуверенного приема сигнала.

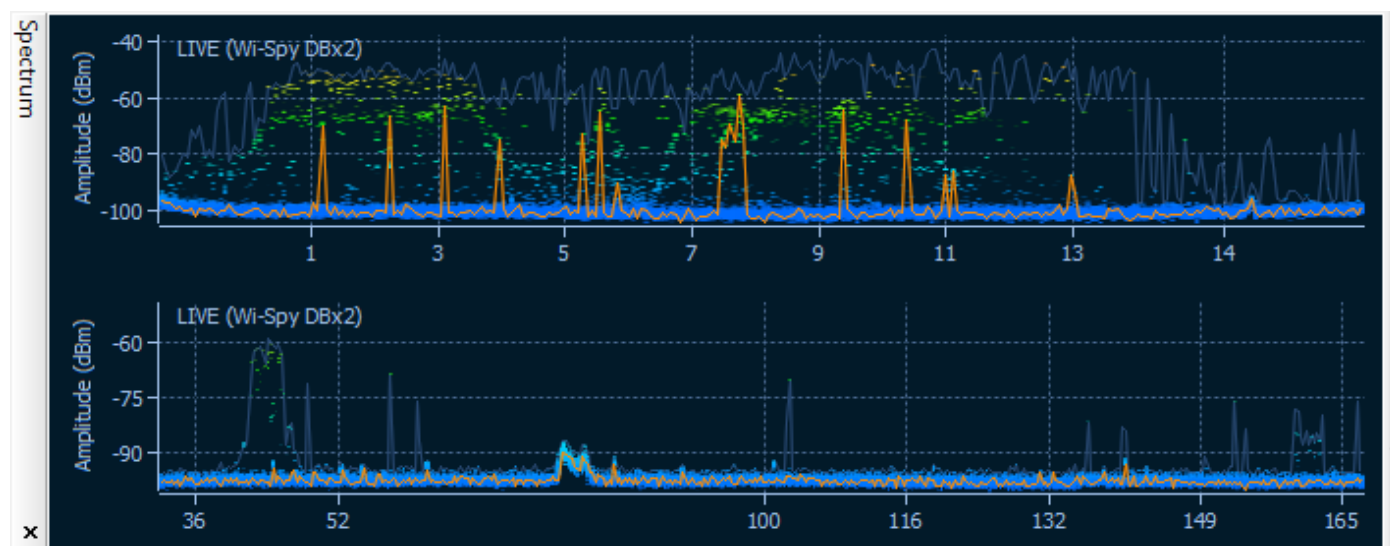


**После развертывания сети:** на этом этапе необходимо провести полное профилирование сети и убедиться в том, что производительность и зона покрытия сети отвечают заявленным при планировании требованиям. Когда конфигурация и расположение беспроводного оборудования окончательно определено, надо задокументировать данные отчета для использования в будущем.

**Регулярные контрольные проверки на постоянной основе:** обслуживание высокоскоростных сетей с широкими зонами покрытия требует постоянных контрольных проверок. Новые пользователи, новое оборудование, расширение зоны покрытия, близлежащие беспроводные сети – все это может крайне негативно повлиять на работу вашей сети Wi-Fi, поэтому такие проверки должны проводиться на регулярной основе.

### Спектральный анализ

Спектральный анализ включает в себя использование специального радиооборудования, предназначенного для мониторинга полос частот, используемых беспроводными устройствами Wi-Fi.



Поскольку что эти частоты нелицензированные, они часто используются источниками сигнала, использующими стандарты данных, отличных от Wi-Fi, например, такими как беспроводные камеры, микроволновые печи или беспроводные телефоны, что создает помехи. Назначение спектрального анализа – детектировать и идентифицировать источники помех, устранять их и/или идентифицировать каналы беспроводных сетей, где помехи будут минимальны. TamoGraph позволяет проводить спектральный анализ одновременно с пассивными инспектированиями с использованием USB-анализатора спектра Wi-Spy компании [MetaGeek](#). Когда Wi-Spy подключен к компьютеру, картина спектра в реальном режиме времени располагается в центральной панели главного окна TamoGraph. После проведения инспектирования собранные данные можно включить в отчет в формате PDF или HTML.

## Поддержка продукта

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

## Системные требования

### Windows

Для работы TamoGraph требуются процессор Intel Core 2 и выше, 4 Гб памяти и 60 Мб свободного дискового пространства, а также совместимый адаптер Wi-Fi. TamoGraph поддерживает большое количество интегрированных и USB-адаптеров. Для ознакомления с полным списком поддерживаемых сетевых адаптеров посетите наш веб-сайт [www.tamos.ru](http://www.tamos.ru). TamoGraph поддерживает работу в операционных системах Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10, Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2.

### macOS

TamoGraph поддерживает работу в операционных системах macOS Yosemite (10.10), El Capitan (10.11), Sierra (10.12) и High Sierra (10.13). Программа требует использования MacBook, MacBook Pro или MacBook Air, выпущенных не ранее 2011 года. TamoGraph поддерживает адаптер Wi-Fi, интегрированный в MacBook, так что внешние адаптеры не требуются.

## 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. За это время вы можете ознакомиться со всеми основными возможностями наших программных продуктов и еще раз убедиться в их полном соответствии всем вашим требованиям. Когда вы готовы сделать покупку, мы всегда рады видеть вас на нашем веб-сайте [www.tamos.ru](http://www.tamos.ru), где вы можете оформить заказ непосредственно в нашей компании или через наших партнеров и реселлеров во многих странах мира.

© 2010-2018 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. TamoGraph является зарегистрированной торговой маркой TamoSoft. Все остальные названия продуктов и торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.