

## Быстрое и надежное соединение

Точки доступа Cisco® Aironet® обеспечивают непревзойденные характеристики защищенных и надежных беспроводных соединений. Компания Cisco предлагает широкий ассортимент точек доступа, соответствующих специфическим требованиям всех отраслей, видам коммерческой деятельности и топологиям сети, как для беспроводных сетей начального уровня на предприятиях малого бизнеса, так и для решений для крупных компаний, когда критически важным является обеспечение покрытия в тысячах разных местоположений.

Большинство точек доступа можно приобрести в виде автономной модели или модели для использования с контроллером, что позволяет обеспечить уникальные требования к масштабируемости и мобильности сервисов. Контроллеры позволяют сократить общие текущие расходы за счет упрощения развертывания, эксплуатации сети и управления ею. Они позволяют администраторам сетей удаленно легко и эффективно настраивать и контролировать от нескольких штук до нескольких тысяч точек доступа. Контроллер необходим для поддержки сервисов передачи голоса, сервисов определения местонахождения, гостевого доступа и функций обеспечения безопасности. Кроме того, точки доступа, управляемые контроллерами, поддерживают решение [OfficeExtend](#), обеспечивающее защищенную мобильную удаленную работу, и решение для полносвязной беспроводной сети предприятия [Enterprise Wireless Mesh](#), позволяющее точкам доступа динамически устанавливать беспроводные соединения в местах, сложных для подключения.

Беспроводная сеть с автономными точками доступа — это экономичное решение начального уровня, не требующее контроллера. Оно идеально подходит для небольших сетей, содержащих менее 20 точек доступа, и обеспечивает беспроводную функциональность начального уровня в сочетании с гибкостью, которая позволяет в будущем расширить сеть и добавить новые сервисы путем установки контроллера. Компания Cisco предлагает три класса точек доступа: для критически важных задач, для обеспечения интерактивного мультимедиа и корпоративного уровня.

- Точки для критически важных задач. Технология Cisco CleanAir обеспечивает высочайший уровень производительности, покрытия и защиты сетей 802.11n для средних и крупных организаций, которым необходим круглосуточный доступ к сетевым ресурсам и интерактивным мультимедийным приложениям. Эта получившая высокую оценку, лидирующая в отрасли технология позволяет построить беспроводную сеть с функциями самовосстановления и самооптимизации, которая устраняет влияние радиопомех и поддерживает наиболее надежное радиопокрытие.
- Точки для интерактивного мультимедиа. Этот класс точек доступа Cisco Aironet обеспечивает повышенную производительность сетей 802.11n и идеально подходит для средних и крупных предприятий, использующих мобильные сервисы, например передачу голоса и видео, расширенные функции обеспечения безопасности и отслеживание местонахождения.
- Точки доступа корпоративного уровня. Этот класс точек доступа обеспечивает начальный уровень передачи данных и видео в беспроводной сети 802.11n для небольших и средних предприятий и филиалов.

## Точки для критически важных задач

В сегодняшнем деловом мире беспроводная сеть — это нечто большее, чем просто удобство. Это критически важный элемент. Беспроводные сети работают в общем частотном диапазоне с множеством приложений и устройств, конкурирующих за полосу пропускания в среде предприятия. Сейчас руководители ИТ-подразделений особенно нуждаются в средствах контроля беспроводной среды, чтобы эффективно устранять радиочастотные помехи и предотвращать непредсказуемые простои.

Точка доступа серии [Cisco Aironet 3500](#) с технологией [CleanAir](#) способна в автоматическом режиме мгновенно обнаруживать и классифицировать радиочастотные помехи, определять местоположение их источников и устранять их влияние. Технология CleanAir позволяет получать доступ к данным в реальном времени и хронологическим данным об устройствах и ресурсах, расположенных в зоне беспроводной сети. Теперь имеется возможность реализации политик и быстрого принятия мер для повышения производительности сети на основе интеллектуальных данных.

Используя технологию CleanAir, предприятия розничной торговли могут поддерживать гарантированно защищенные транзакции по кредитным картам, медицинские учреждения могут повысить эффективность за счет беспроводных медицинских услуг и защищенной передачи конфиденциальных медицинских данных, учебные заведения могут использовать голосовые сервисы Wi-Fi для совершенствования безопасности кампуса. Точки доступа Cisco Aironet, относящиеся к классу критически важных, обеспечивают высочайший уровень производительности и масштабируемости для поддержки бизнес-коммуникаций в настоящее время и в будущем.

## Серия Cisco Aironet 3500

- Высочайшая производительность беспроводной сети 802.11n с функциями самовосстановления и самооптимизации за счет использования технологии [CleanAir](#)
- Питание по сети Ethernet (PoE) (стандарт 802.3af)
- Модель 3500i оборудована внутренними антеннами для развертываний в типичных условиях офиса
- Модель 3500e предназначена для неблагоприятных окружающих условий внутри помещений и требует подключения внешних антенн
- Поставляется только в варианте с управлением контроллером
- Линейка антенн для точек доступа Aironet 802.11n



## Точки доступа для интерактивного мультимедиа

В условиях роста требований к корпоративным беспроводным сетям, включая увеличение количества пользователей, расширение круга клиентских устройств и появление новых мультимедийных приложений, средние и крупные предприятия испытывают потребность в высокопроизводительных точках доступа. Точки доступа серий Cisco Aironet 1140 и 1260 обеспечивают повышенную производительность и расширенное покрытие сетей 802.11n для чувствительных к задержкам приложений, таких как передача голоса и видео.

Они построены на основе микросхем для систем корпоративного класса и оптимизированных радиомодулей, которые обеспечивают расширение покрытия беспроводной сети и повышение пропускной способности и производительности сети. Точки доступа Cisco Aironet для интерактивных мультимедийных систем не поддерживают технологию CleanAir. Однако они обеспечивают превосходный обмен данными по радиоканалу для надежного поддержания работы мобильных приложений и обладают следующими характеристиками:

- технология Cisco [ClientLink](#) повышает надежность и расширяет зону доступности высоких скоростей в ячейке для клиентов, использующих традиционные устройства;
- технология Cisco [BandSelect](#) повышает качество связи для клиентов, использующих устройства диапазона 5 ГГц в средах со смешанным оборудованием и увеличивает емкость сети;
- технология Cisco [VideoStream](#) повышает производительность мультимедийных приложений с многоадресной рассылкой.

Точки доступа серий Cisco Aironet 1140 и 1260 идеально подходят для аудиторий и общежитий в учебных заведениях, для складского учета в розничной торговле и для отслеживания имущества в сфере здравоохранения и на производстве.

## Точка доступа Cisco Aironet серии 1140

- Точка доступа стандарта 802.11n для офисов компаний
- Превосходный обмен данными по радиоканалу для высококачественных интерактивных мультимедийных приложений и устойчивых мобильных сервисов
- Питание по сети Ethernet (PoE) (стандарт 802.3af)
- Поставляется в варианте под управлением контроллера и в автономном варианте



## Точка доступа Cisco Aironet серии 1260

- Точка доступа 802.11n повышенной защищенности для установки внутри помещений, предназначенная для сложных радиосред
- Превосходный обмен данными по радиоканалу для высококачественных интерактивных мультимедийных приложений и устойчивых мобильных сервисов
- Питание по сети Ethernet (PoE) (стандарт 802.3af)
- Поставляется в варианте под управлением контроллера и в автономном варианте
- Требуется подключения внешних антенн (приобретаются отдельно)
- Линейка антенн для точек доступа Aironet 802.11n



## **Точки доступа корпоративного уровня**

Малым и средним предприятиям и офисам требуется стандартная беспроводная сеть по цене начального уровня. Точки доступа корпоративного уровня являются идеальным решением для достижения повышенной мобильности с использованием ноутбуков, поддерживая гостевой доступ для поставщиков или клиентов либо ограниченную зону покрытия точки доступа. Они обеспечивают ожидаемые от продукции Cisco безопасность и производительность по цене, соответствующей вашему бюджету. Использование точек доступа корпоративного уровня, например Cisco Aironet серии 1040, помогает повысить производительность растущего штата мобильных сотрудников, а также обеспечить возможность расширения сети и добавления сервисов в будущем.

## Точка доступа Cisco Aironet серии 1040

- Точки доступа 802.11n по привлекательной цене начального уровня
- Производительность и безопасность корпоративного класса
- Превосходный обмен данными по радиоканалу для надежной передачи данных и видео
- Поставляется в варианте под управлением контроллера и в автономном варианте



## **Преимущества Cisco**

Сети стандарта [802.11n](#) обеспечивают пропускную способность и надежность для поддержки мультимедийных приложений с производительностью, которая может девятикратно превосходить производительность сетей стандарта 802.11a/g. Помимо этого, компания Cisco располагает проверенными радиочастотными технологиями корпоративного класса, позволяющими максимально увеличить производительность сети 802.11n. Такие технологии Cisco, как [CleanAir](#), [ClientLink](#) и [VideoStream](#), в сочетании с оптимизированными радиомодулями и антеннами точек доступа, повышают производительность независимо от местонахождения клиентских устройств. Точки доступа Cisco Aironet 802.11n обладают следующими характеристиками:

- ограниченная гарантия на оборудование на весь срок службы;
- комплекты Eco-Pack из 5 или 10 единиц поставляются в легко открывающейся общей картонной упаковке, что упрощает процесс подготовки и установки и снижает расходы на утилизацию упаковки на 50 %;
- монтажные кронштейны, допускающие удобную перенастройку под имеющиеся традиционные точки доступа Cisco и позволяющие сократить расходы и время на переоснащение.

Преимущества развертывания [точек доступа](#) Cisco Aironet 802.11n в сочетании с унифицированной беспроводной сетью Cisco разнообразны — от защиты инвестиций и готовности к требованиям завтрашнего дня до повышенной масштабируемости и надежности сети предприятия. Для получения более подробных сведений посетите веб-сайт [www.cisco.com/go/wireless](http://www.cisco.com/go/wireless).

В таблицах 1 и 2 приведены краткие результаты сравнения различных точек доступа Cisco Aironet 802.11n



# Точки доступа Cisco Aironet

Таблица 1. Сравнительная таблица точек доступа Cisco Aironet 802.11n

Точки доступа 802.11n	Автономные		Корпоративного уровня	Точки для интерактивного мультимедиа	Точки для критически важных задач
	Автономные точки доступа серии 1040	Автономные точки доступа серий 1140, 1250, 1260	Точки доступа серии 1040 под управлением контроллером	Точки доступа серий 1140, 1250, 1260 под управлением контроллером	Точки доступа серии 3500
<b>Класс</b>	Точки доступа корпоративного уровня для беспроводных сетей	Точки доступа с лучшей в своем классе производительностью для корпоративных приложений	Точки доступа корпоративного уровня для беспроводных сетей	Точки доступа с лучшей в своем классе производительностью для корпоративных приложений	Точки доступа с лучшей в своем классе производительностью для критически важных корпоративных приложений
<b>Целевая область применения</b>	Коммерческий сектор, малые предприятия, филиалы	Средние предприятия	Коммерческий сектор, малые и средние предприятия, филиалы	Средние и крупные предприятия	Средние и крупные предприятия
<b>Плотное размещение клиентских оконечных устройств</b>	■	■	■	■	■
<b>Расширенное покрытие</b>		■		■	■
<b>Интерактивные мультимедийные системы (передача голоса/видео)</b>				■	■
<b>Защита производительности в перегруженных радиочастотных средах</b>					■
<b>Управление радиоресурсами</b>			■	■	■
<b>Технология Cisco CleanAir</b>					■
<b>Cisco ClientLink</b>		■		■	■
<b>Cisco BandSelect</b>				■	■
<b>Cisco VideoStream</b>	■		■	■	■
<b>Обнаружение точек доступа злоумышленника</b>			■	■	■
<b>Адаптивная система WIPS</b>			■	■	■
<b>Cisco OfficeExtend</b>			■	■ (только 1140)	■
<b>Гибридная удаленная граничная точка доступа (HREAP/FlexConnect)</b>			■	■	■
<b>Полносвязная сеть внутри помещения (Indoor Mesh)</b>			■	■	■



# Точки доступа Cisco Aironet

	Корпоративного уровня	Точки для интерактивного мультимедиа			Точки для критически важных задач	
Точка доступа Cisco Aironet	Серия 1040	Серия 1140	Серия 1260	Модель 3500i серии 3500	Модель 3500e серии 3500	
Восходящий канал передачи данных (Мбит/с)	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	
Энергопотребление	802.3af	802.3af	802.3af	802.3af	802.3af	
Установка	Офис	Офис	Повышенной защищенности	Офис	Повышенной защищенности	
Температурный диапазон, °C	От 0 до 40°C	От 0 до 40°C	От -20 до 55°C	От 0 до 40°C	От -20 до 55°C	
Антенны	Внутренняя	Внутренняя	Внешняя	Внутренняя	Внешняя	
Стандарты Wi-Fi	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	a/b/g/n	
Память DRAM	128 Мбайт	128 Мбайт	128 Мбайт	128 Мбайт	128 Мбайт	
Флэш-память	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	32 Мбайт	
Функция DFS (обнаружение импульсов)	0,08 мкс	0,08 мкс	0,08 мкс	0,05 мкс	0,05 мкс	
Ограниченная гарантия на весь срок службы	Да	Да	Да	Да	Да	