

Модуль 802.11ac для точки доступа Cisco Aironet

Модуль 802.11ac для точки доступа Cisco Aironet®

- Гибкий дополнительный третий радиомодуль для точек доступа Cisco Aironet 3600i или Cisco Aironet 3600e
- Независимый радиомодуль 5 Гц
- Компактный дизайн с внутренними антеннами

Подключение Wi-Fi нового поколения

- IEEE 802.11ac версия 5, очень высокая пропускная способность (VHT)
- Максимальная скорость передачи данных на уровне 1,3 Гбит/с в соответствии со спецификациями стандарта 802.11ac Wave 1 draft:
 - Ширина канала расширена до 80 МГц
 - Усовершенствованная квадратурная амплитудная модуляция 256 (QAM)
 - Три пространственных потока
- Поддержка технологии формирования диаграммы направленности Explicit Compressed Beamforming (ECBF) позволяет оптимизировать срок службы аккумулятора и повысить производительность восходящего и нисходящего канала на мобильных устройствах, поддерживающих эту функцию

Защита инвестиций за счет модульной архитектуры

- Оперативное обновление существующих точек доступа серии 3600
- Модуль 802.11ac отображается как второй радиомодуль 5 ГГц – в слоте 2 устройства 3600
- Питание поступает непосредственно от точки доступа 3600

Экспертный диагностический анализ для предотвращения и более быстрого устранения проблем, связанных с помехами.

- Предоставление исторических данных по помехам для проведения ретроспективного анализа и более быстрого разрешения проблем
- Мониторинг в режиме 24/7 с функцией удаленного доступа позволяет сократить путь и ускорить решение проблемы
- Cisco® Spectrum Expert Connect предоставляет необработанные данные спектра в режиме реального времени, что позволяет решать сложные для диагностики проблемы, связанные с помехами
- Показатель качества беспроводной связи (Air Quality Index) технологии Cisco CleanAir позволяет быстро оценить производительность сети и влияние помех
- Классификация более 20 различных типов помех, включая помехи, не относящиеся к Wi-Fi, в течение 5-30 секунд
- Автоматическое устранение недостатков и меньший объем операций вручную

Безопасное взаимодействие

- Развертывание только под управлением контроллера



Используя преимущества гибкого модульного дизайна точки доступа Cisco Aironet® серии 3600, модуль Cisco® 802.11ac представляет первую реализацию корпоративного класса функции подключения по Wi-Fi нового поколения в соответствии со спецификациями стандарта IEEE 802.11ac Wave 1 draft.

Обеспечивая в три раза большую скорость передачи данных для современных высокотехнологичных точек доступа 802.11ac корпоративного класса, модуль Wi-Fi Alliance™ (WFA) сертифицированный для 802.11ac, обеспечивает повышенную надежность и производительность корпоративных сетей за счет поддержки трех пространственных потоков и каналов шириной 80 МГц, что обеспечивает максимальную скорость передачи данных 1,3 Гбит/с.

- 802.11ac, использующие технологию MIMO по схеме 3X3 с тремя пространственными потоками, поддерживающими скорость передачи данных 1,3 Гбит/с в большем диапазоне, что обеспечивает повышенную емкость и надежность, чем в конкурентных моделях точек доступа
- За счет использования динамического канала 802.11ac может использовать канал шириной 80 МГц и динамически сужать его в режиме реального времени в зависимости от характеристик сети
- Модуль предоставляет оптимизированную с учетом компенсации MIMO производительность восходящего канала и обеспечивает надежность за счет минимизации воздействия затухания сигнала
- Квадратурная амплитудная модуляция 256 (QAM), обеспечивающая на 30% более эффективное использование спектра беспроводной сети
- Технология Cisco CleanAir обеспечивает проактивный высокоскоростной анализ спектра для устранения проблем с производительностью, обусловленных помехами в беспроводной сети.

- Технология формирования диаграммы направленности (Explicit Compressed Beamforming, ECBF) обеспечивает повышенную производительность в обоих направлениях (если устройства 802.11ac также поддерживают ECBF), включая устройства с одним, двумя и тремя пространственными потоками стандарта 802.11ac, одновременно оптимизируя срок службы аккумулятора на таких мобильных устройствах, как смартфоны и планшетные компьютеры

Инновационный модульный дизайн позволяет оперативно обновлять все существующие точки доступа Cisco Aironet 3600 и сразу расширить пропускную способность канала для устройств 802.11ac, по-прежнему поддерживая все стандартные беспроводные устройства стандарта 802.11a/b/g/n.

Такая гибкость позволяет компаниям динамически увеличивать пропускную способность канала при необходимости (для всеобъемлющего или точечного покрытия с учетом потребности пользовательской базы в увеличенной пропускной способности - например, в областях высокой концентрации пользователей (библиотеки, кафе, аудитории). Компании полностью контролируют способ, место и сроки расширения своих беспроводных сетей.

Масштабируемость

Точка доступа Cisco Aironet серии 3600 является компонентом унифицированной беспроводной сети Cisco, которая поддерживает масштабирование макс. до 18000 точек доступа с полными мобильными функциями уровня 3 в централизованных и удаленных расположениях в пределах офисного комплекса предприятия, в филиалах и на удаленных объектах. Унифицированная беспроводная сеть Cisco – наиболее гибкая, отказоустойчивая и масштабируемая архитектура в отрасли, которая обеспечивает безопасный доступ к мобильным сервисам и приложениям, а также самую низкую совокупную стоимость владения и защиту инвестиций за счет эффективной интеграции с существующими проводными сетями.

Технические характеристики продуктов

В табл. 1 представлены технические характеристики точек доступа Cisco Aironet серии 3600.

Таблица 1. Технические характеристики точек доступа Cisco Aironet серии 3600

Компонент	Техническая характеристика				
Номера для заказа	<p>Модуль Cisco Aironet 3600 Series 802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • AIR-RM3000AC-x-K9=: модуль 802.11ac • AIR-RM3000MACxK910=: модуль 802.11ac Module, 10 в уп. <p>Сервисы Cisco для беспроводных локальных сетей</p> <ul style="list-style-type: none"> • AS-WLAN-CNSLT: Сервис Cisco по планированию и проектированию беспроводных локальных сетей • AS-WLAN-CNSLT: Сервис Cisco по переходу на беспроводные локальные сети 802.11n • AS-WLAN-CNSLT: Сервис Cisco по оценке работы и безопасности беспроводных локальных сетей <p>Регулятивный домен: X = регулятивный домен</p> <p>Ответственность за проверку разрешения на использование деталей в том или ином регионе лежит на заказчике. Чтобы проверить наличие такого разрешения и определить регулятивные домены для конкретной страны, см. веб-страницу по адресу: http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p> <p>Не все регулятивные домены одобрены на данный момент. Как только регулятивные домены одобряются, номера деталей появляются в глобальном прейскуранте Cisco.</p>				
	<p>Услуга Cisco SMARTnet® для модуля Cisco Aironet Access Point 802.11ac</p> <p>Кол-во(10) CON-SNT-RM3000AC:SMARTnet 8x5xNBD 10 шт. эко-уп., модуль 802.11ac (5 ГГц)</p>				
	Индивидуальные идентификаторы видео- и аудиопакетов (PID) SmartNet	Индивидуальные PID модуля 802.11ac	PID, эко-уп., SmartNet	PID, эко-уп., модуль 802.11ac	Уровень обслуживания
	CON-SNT-AIRRM3CA	AIR-RM3000AC-A-K9=	CON-SNT-AIRRM3AA	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3AC	AIR-RM3000AC-C-K9=	CON-SNT-AIRRM3A1	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3EK	AIR-RM3000AC-E-K9=	CON-SNT-AIRRM3CE	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3AK	AIR-RM3000AC-I-K9=	CON-SNT-AIRRM3A0	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3KK	AIR-RM3000AC-K-K9=	CON-SNT-AIRRMCK9	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3AN	AIR-RM3000AC-N-K9=	CON-SNT-AIRRMCK9	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3QK	AIR-RM3000AC-Q-K9=	CON-SNT-AIRRM3CQ	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3RK	AIR-RM3000AC-R-K9=	CON-SNT-AIRRM3AR	AIR-RM3000ACAK910=	SNT
	CON-SNT-AIRRM3AS	AIR-RM3000AC-S-K9=	CON-SNT-AIRRM3SK	AIR-RM3000ACAK910=	SNT

Компонент	Техническая характеристика				
	CON-SNT-AIRRM3AT	AIR-RM3000AC-T-K9=	CON-SNT-AIRRM3A9	AIR-RM3000ACAK910= SNT	
	CON-SNT-AIRRM3ZK	AIR-RM3000AC-Z-K9=	CON-SNT-AIRRM3K9	AIR-RM3000ACAK910= SNT	
ПО	Бюллетень выпуска ПО Cisco Unified Wireless Network Software 7.5 или более поздней версии				
Поддерживаемые контроллеры беспроводных сетей Cisco	<ul style="list-style-type: none"> Контроллеры беспроводной сети Cisco серии 2500, модуль контроллера беспроводной сети LAN Cisco Wireless LAN Controller Module (WLCM) на платформе Cisco Services-Ready Engine (SRE) для интегрированных услуг Cisco Integrated Services Router Generation 2 (ISR G2), беспроводной модуль Cisco Wireless Services Module 2 (WiSM2), контроллер беспроводной сети Cisco серии 5500, контроллеры беспроводной сети Cisco Flex 7500, облачный контроллер Cisco серии 8500 				
Функции 802.11	<ul style="list-style-type: none"> Технология MIMO по схеме 3x3 с тремя пространственными потоками Синфазное сложение нескольких копий принятого сигнала (MRC) Формирование диаграммы направленности 802.11ac, 802.11n и 802.11a/g Каналы 20, 40 и 80 МГц Скорость передачи данных PHY до 1,3 Гбит/с (80 МГц с тремя пространственными потоками) Агрегирование пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Tx/Rx) Динамический выбор частоты 802.11 Случайный циклический сдвиг (CSD) 				
Скорость передачи данных	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48 и 54 Мбит/с				
Наличие поддержки	Скорость передачи данных 802.11n (2,4 ГГц и 5 ГГц):				
	Индекс MCS ¹	GI ² = 800 нс		GI = 400 нс	
		Частота 20-МГц (Мбит/с)	Частота 40-МГц (Мбит/с)	Частота 20-МГц (Мбит/с)	
				Частота 40-МГц (Мбит/с)	
	0	6,5	13,5	7,2	15
	1	13	27	14,4	30
	2	19,5	40,5	21,7	45
	3	26	54	28,9	60
	4	39	81	43,3	90
	5	52	108	57,8	120
	6	58,5	121,5	65	135
	7	65	135	72,2	150
	8	13	27	14,4	30
	9	26	54	28,9	60
	10	39	81	43,3	90
	11	52	108	57,8	120
	12	78	162	86,7	180
	13	104	216	115,6	240
	14	117	243	130	270
	15	130	270	144,4	300
	16	19,5	40,5	21,7	45
	17	39	81	43,3	90
	18	58,5	121,5	65	135
	19	78	162	86,7	180
	20	117	243	130	270
	21	156	324	173,3	360
	22	175,5	364,5	195	405
	23	195	405	216,7	450

¹ Индекс MCS: индекс схемы модулирования и кодировки (MCS) определяет количество пространственных потоков, модуляцию, частоту кодировки и скорость передачи данных

² GI: защитный интервал (GI) между символами помогает ресиверам справиться с эффектами многопоточных задержек.

Компонент	Техническая характеристика						
	Скорость передачи данных 802.11ac (5 ГГц):						
Индекс MCS ³	Пространственные потоки	GI ⁴ = 800 нс			GI = 400 нс		
		Частота 20-МГц (Мбит/с)	Частота 40-МГц (Мбит/с)	Частота 80-МГц (Мбит/с)	Частота 20-МГц (Мбит/с)	Частота 40-МГц (Мбит/с)	Частота 80-МГц (Мбит/с)
0	1	6,5	13,5	29,3	7,2	15	32,5
1	1	13	27	58,5	14,4	30	65
2	1	19,5	40,5	87,8	21,7	45	97,5
3	1	26	54	117	28,9	60	130
4	1	39	81	175,5	43,3	90	195
5	1	52	108	234	57,8	120	260
6	1	58,5	121,5	263,3	65	135	292,5
7	1	65	135	292,5	72,2	150	325
8	1	78	162	351	86,7	180	390
9	1	—	180	390	—	200	433,3
0	2	13	27	58,5	14,4	30	65
1	2	26	54	117	28,9	60	130
2	2	39	81	175,5	43,3	90	195
3	2	52	108	234	57,8	120	260
4	2	78	162	351	86,7	180	390
5	2	104	216	468	115,6	240	520
6	2	117	243	526,5	130	270	585
7	2	130	270	585	144,4	300	650
8	2	156	324	702	173,3	360	780
9	2	78	780	780	—	400	866,7
0	3	19,5	40,5	87,8	21,7	45	97,5
1	3	39	81	175,5	43,3	90	195
2	3	58,5	121,5	263,3	65	135	292,5
3	3	78	162	351	86,7	180	390
4	3	117	243	526,5	130	270	585
5	3	156	324	702	173,3	360	780
6	3	175,5	364,5	—	195	405	—
7	3	195	405	877,5	216,7	450	975
8	3	234	486	1053	260	540	1170
9	3	260	540	1170	288,9	600	1300

³ Индекс MCS: индекс схемы модулирования и кодировки (MCS) определяет количество пространственных потоков, модуляцию, частоту кодировки и скорость передачи данных

⁴ GI: защитный интервал (GI) между символами помогает ресиверам справиться с эффектами многопоточных задержек.

Компонент	Техническая характеристика		
Полоса частот и рабочие каналы 20 МГц	<p>A (США - FCC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 ГГц: 8 каналов • 5500 - 5700 МГц: 8 каналов (за исключением 5600-5640 МГц) • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов <p>C (Китай)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов <p>E (Европейский институт стандартов по телекоммуникациям, ETSI)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 ГГц: 8 каналов • 5500 - 5700 МГц: 8 каналов (за исключением 5600-5640 МГц) <p>I (Израиль)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов <p>K (Корея)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5500 - 5620 МГц: 7 каналов <p>N (Индия, не соответствует стандартам FCC)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов <p>Q (Япония)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5500 - 5700 МГц: 11 каналов <p>R (Россия)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5660 - 5700 МГц: 3 каналов • 5745 - 5805 МГц: 4 каналов <p>S (Сингапур)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5500 - 5700 МГц: 11 каналов • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов <p>T (Тайвань)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5280 - 5320 МГц: 3 каналов • 5500 - 5700 МГц: 8 каналов (за исключением 5600-5640 МГц) • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов <p>Z (Новая Зеландия)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 5180 - 5320 МГц: 8 каналов • 5500 - 5700 МГц: 8 каналов (за исключением 5600-5640 МГц) • 5745 - 5825 МГц: 5 каналов 		
<p>Примечание. Ответственность за проверку разрешения на использование деталей в том или ином регионе лежит на заказчике. Чтобы проверить наличие такого разрешения и определить регулятивный домен для конкретной страны, см. веб-страницу по адресу: http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p>			
Максимальное количество неперекрывающихся каналов	<p>5 ГГц</p> <p>802.11a</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 МГц BW: 24 канала <p>802.11n</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 МГц: 24 канала • 40 МГц: 11 каналов <p>802.11ac</p> <ul style="list-style-type: none"> • 20 МГц: 24 канала • 40 МГц: 11 каналов • 80 МГц: 5 каналов 		
<p>Примечание. Эти значения могут меняться в зависимости от регулятивного домена. Конкретные требования по каждому регулятивному домену можно найти в документации по соответствующему продукту.</p>			
Чувствительность приема	<p>802.11a</p> <p>-93 дБм при 6 Мбит/с</p> <p>-75 дБм при 54 Мбит/с</p>	<p>802.11n (HT20)</p> <p>-92 дБм при MCS0</p> <p>-71 дБм при MCS7</p> <p>-89 дБм при MCS8</p> <p>-70 дБм при MCS15</p> <p>-87 дБм при MCS16</p> <p>-70 дБм при MCS23</p> <p>802.11n (HT40)</p> <p>-89 дБм при MCS0</p> <p>-69 дБм при MCS7</p> <p>-85 дБм при MCS8</p> <p>-66 дБм при MCS15</p> <p>-88 дБм при MCS16</p> <p>-65 дБм при MCS23</p>	<p>802.11ac (VHT20)</p> <p>-91 дБм при Nss=1, MCS0</p> <p>-67 дБм при Nss=1, MCS8</p> <p>-88 дБм при Nss=2, MCS0</p> <p>-64 дБм при Nss=2, MCS8</p> <p>-87 дБм при Nss=3, MCS0</p> <p>-63 дБм при Nss=3, MCS8</p> <p>802.11ac (VHT40)</p> <p>-89 дБм при Nss=1, MCS0</p> <p>-63 дБм при Nss=1, MCS9</p> <p>-85 дБм при Nss=2, MCS0</p> <p>-59 дБм при Nss=2, MCS9</p> <p>-84 дБм при Nss=3, MCS0</p> <p>-58 дБм при Nss=3, MCS9</p> <p>802.11ac (VHT80)</p> <p>-86 дБм при Nss=1, MCS0</p> <p>-60 дБм при Nss=1, MCS9</p> <p>-82 дБм при Nss=2, MCS0</p> <p>-56 дБм при Nss=2, MCS9</p> <p>-80 дБм при Nss=3, MCS0</p> <p>-55 дБм при Nss=3, MCS9</p>

Компонент	Техническая характеристика		
Максимальная мощность передачи	5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 802.11ac (VHT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 802.11ac (VHT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 802.11ac (VHT80) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 22 дБм: Включено 3 антенны • 22 дБм: Включено 3 антенны 		
Примечание. Значение максимальной мощности зависит от канала и должно соответствовать региональным нормативам, установленным в той или иной стране. Более точные сведения см. в документации по продукту.			
Доступные параметры мощности передачи	5 ГГц		
	1 антенна	2 антенны	3 антенны
	<ul style="list-style-type: none"> • 17 дБм • 14 дБм • 11 дБм • 8 дБм • 5 дБм 	<ul style="list-style-type: none"> • 20 дБм • 17 дБм • 14 дБм • 11 дБм • 8 дБм 	<ul style="list-style-type: none"> • 22 дБм • 19 дБм • 16 дБм • 13 дБм • 10 дБм
Примечание. Значение максимальной мощности зависит от канала и должно соответствовать региональным нормативам, установленным в той или иной стране. Более точные сведения см. в документации по продукту.			
Встроенная антенна	• 5 ГГц, коэф. усиления 5 дБи, внутренняя всенаправленная, ширина луча по горизонтали 360°		
Габариты, Ш x Д x В	• 8,46 x 2,5 x 1,97 дюйма (21,48 x 6,35 x 5 см)		
Вес	• 1 фунт (0,45 кг)		
Соответствие экологическим нормам	Cisco Aironet 3600i с установленным модулем 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> • Температура в нерабочем режиме (хранения): от -22 до 158°F (от -30 до 70°C) • Тестирование высоты над уровнем моря в нерабочем режиме (хранения) -25°C, 15000 футов • Рабочая температура: От 32 до 104°F (от 0 до 40°C) • Влажность в рабочих помещениях: от 10 до 90 % (без конденсации) • Тестирование высоты над уровнем моря в рабочем режиме -40°C, 9843 фута Cisco Aironet 3600e с установленным модулем 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> • Температура в нерабочем режиме (хранения): от -22 до 158°F (от -30 до 70°C) • Тестирование высоты над уровнем моря в нерабочем режиме (хранения) -25°C, 15000 футов • Рабочая температура: от -4 до 118°F (от -20 до 48°C) с установленным модулем • Влажность в рабочих помещениях: от 10 до 90 % (без конденсации) • Тестирование высоты над уровнем моря в рабочем режиме -40°C, 9843 фута 		
Передаваемая мощность	• 3600i/3600e с модулем 802.11ac, требуется мощность 18 Вт		
Варианты электропитания	Точка доступа 3600 с модулем 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> • Расширенный Power over Ethernet (PoE): до 20 Вт на базе Ethernet-порта • 802.3at PoE+: 25,5 Вт подается на точку доступа • Инжекторы питания Cisco серии 3600 (AIR-PWRINJ4=) • Локальный источник питания Cisco серии 3600 (AIR-PWR-B=) 		
Гарантия	Ограниченная пожизненная гарантия на аппаратное обеспечение		

Компонент	Техническая характеристика
Соответствие стандартам	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 • CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 • UL 2043 • IEC 60950-1 • EN 60950-1 • EN 50155 • Стандарты радиосвязи: <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC, часть 15.247, 15.407 ○ RSS-210 (Канада) ○ EN 300.328, EN 301.893 (Европа) ○ ARIB-STD 66 (Япония) ○ ARIB-STD T71 (Япония) ○ Электромагнитное излучение и восприимчивость (класс В): ○ FCC, часть 15.107 и 15.109 ○ ICES-003 (Канада) ○ VCCI (Япония) ○ EN 301.489-1 и -17 (Европа) ○ Требования EN 60601-1-2 EMC в отношении директивы 93/42/EEC по вопросам медицинского оборудования • Стандарт IEEE: <ul style="list-style-type: none"> ○ IEEE 802.11a/b/g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11h, IEEE 802.11d ○ IEEE 802.11ac Draft 5 • Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> ○ 802.11i, Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2), WPA ○ 802.1X ○ Расширенный стандарт шифрования (AES) ○ Типы EAP: <ul style="list-style-type: none"> ○ Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) ○ EAP-Tunneled TLS (TTLS) или Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol версии 2 (MSCHAPv2) ○ Protected EAP (PEAP) v0 или EAP-MSCHAPv2 ○ Extensible Authentication Protocol-Flexible Authentication via Secure Tunneling (EAP-FAST) ○ PEAPv1 или EAP-Generic Token Card (GTC) ○ EAP-Subscriber Identity Module (SIM) • Мультимедиа: <ul style="list-style-type: none"> ○ Wi-Fi Multimedia (WMM™) • Другое: <ul style="list-style-type: none"> ○ FCC, бюллетень OET-65C ○ RSS-102

Ограниченная пожизненная гарантия на аппаратное обеспечение

Модуль 802.11ac для точки доступа Cisco Aironet имеет ограниченную пожизненную гарантию на аппаратное обеспечение, которая действительна в течение всего срока использования продукта конечным пользователем. Данная гарантия предусматривает авансовую замену оборудования в течение 10 дней. Кроме того, дается 90-дневная гарантия на отсутствие дефектов на носителе ПО. Дополнительные сведения см. на веб-сайте: <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Сервисы Cisco для беспроводных локальных сетей

Благодаря интеллектуальным и персонализированным сервисам Cisco и наших партнеров вы в кратчайшие сроки оцените весь потенциал ваших вложений в технологии. Сервисы беспроводной сети LAN Cisco, разработанные с учетом богатого опыта в области сетевых технологий и при поддержке обширной экосистемы партнеров, позволяют выполнить развертывание работоспособной, масштабируемой мобильной сети. Мобильная сеть поддерживает расширенные возможности совместной работы с медиаданными при одновременном повышении эксплуатационной эффективности за счет использования объединенной сетевой инфраструктуры (проводная плюс беспроводная) на базе унифицированной беспроводной сети Cisco. Вместе с нашими партнерами мы предлагаем услуги по планированию, построению и запуску в эксплуатацию беспроводной сети, которая ускорит переход вашей компании на новые методы мобильной работы с оптимальной производительностью, надежностью и безопасностью. Для получения дополнительной информации посетите сайт: <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>.

Дополнительная информация

Дополнительные сведения о модуле 802.11ac для точки доступа Cisco Aironet можно получить на веб-сайте <http://www.cisco.com/go/wireless> или у местного представителя Cisco по работе с клиентами.



Россия, 115054, Москва,
бизнес-центр «Риверсайд Тауэрс»,
Космодамианская наб., д. 52, стр. 1, 4 этаж
Телефон: +7 (495) 961 1410, факс: +7 (495) 961 1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

Украина, 03038, Киев,
бизнес-центр «Горизонт Парк»,
ул. Николая Гринченко, 4В
Телефон: +38 (044) 391 3600, факс: +38 (044) 391 3601
www.cisco.ua, www.cisco.com

Казахстан, 050059, Алматы,
бизнес-центр «Самал Тауэрс»,
ул. О. Жолдасбекова, 97, блок А2, 14 этаж
Телефон: +7 (727) 244 2101, факс: +7 (727) 244 2102

Россия, 197198, Санкт-Петербург,
бизнес-центр «Арена Холл»,
пр. Добролюбова, д. 16, лит. А, корп. 2
Телефон: +7 (812) 313 6230, факс: +7 (812) 313 6280
www.cisco.ru, www.cisco.com

Беларусь, 220034, Минск,
бизнес-центр «Виктория Плаза»,
ул. Платонова, д. 1Б, 3 п., 2 этаж.
Телефон: +375 (17) 269 1691, факс: +375 (17) 269 1699
www.cisco.ru

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, Лэндмарк здание III, 3-й этаж
Телефон: +994-12-437-48-20, факс: +994-12-437 4821

Узбекистан, 100000, Ташкент,
бизнес центр INCONEL, ул. Пушкина, 75, офис 605
Телефон: +998-71-140-4460, факс: +998-71-140 4465

Cisco и логотип Cisco являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Cisco и/или ее дочерних компаний в США и других странах. Чтобы просмотреть список товарных знаков Cisco, перейдите по ссылке: www.cisco.com/go/trademarks. Товарные знаки сторонних организаций, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не подразумевает наличия партнерских взаимоотношений между Cisco и любой другой компанией. (1110R)