

Точки доступа Cisco Aironet серии 1810W

Точки доступа Cisco Aironet серии 1810W отличаются стильным дизайном и малым форм-фактором и предлагают полный спектр высокопроизводительных функций Cisco для многоквартирных жилых помещений.

Обзор продукта



Точки доступа Cisco® Aironet® серии 1810W представляют собой компактные точки доступа с возможностью монтажа на стену, идеально подходящие для гостиниц, круизных кораблей, жилых апартаментов или других многоквартирных помещений. В точках доступа Cisco® Aironet® серии 1810W реализованы возможности проводного подключения через Gigabit Ethernet и беспроводного подключения по стандарту 802.11ac Wave 2 с использованием существующей кабельной инфраструктуры. Это позволяет снизить стоимость владения устройством без ущерба для его функциональности.

Функции и преимущества

Благодаря возможностям стандарта 802.11ac Wave 2 точки доступа серии 1810W обеспечивают скорость передачи данных до 867 Мбит/с на частоте 5 ГГц, превосходя современные высокотехнологичные точки доступа стандарта 802.11n. Кроме того, они позволяют подключать к сети проводные устройства без дополнительных вложений в кабельную инфраструктуру.

Точки доступа серии 1810W обеспечивают лучшую в отрасли производительность для высоконадежных и защищенных проводных или беспроводных подключений, а также предоставляют возможность бесперебойного мобильного доступа. В таблице 1 приведены характеристики и преимущества этих точек доступа.

Таблица 1. Функции и преимущества

Функция	Преимущество
MU-MIMO	<p>Многопользовательский режим (MU) с технологией многоканального приема-передачи (MU-MIMO) обеспечивает передачу данных множеству клиентов с поддержкой стандарта 802.11ac Wave 2, что одновременно улучшает их работу. До многопользовательского режима MU-MIMO точки доступа стандарта 802.11n и 802.11ac Wave 1 могли передавать данные за один раз только одному клиенту. Этот режим назывался однопользовательским режимом MIMO.</p> <p>Стандарт 802.11ac Wave 2, включающий технологию многоканального приема-передачи (MIMO) по схеме 2 x 2 с двумя пространственными потоками при эксплуатации в однопользовательском или многопользовательском режиме MIMO, что обеспечивает скорость в 867 Мбит/с для увеличения емкости и надежности по сравнению с точками доступа конкурентов.</p>
Порты Gigabit Ethernet	<p>Три локальных порта Gigabit Ethernet доступны для безопасного подключения проводных устройств к сети. Трафик с проводных устройств можно туннелировать обратно к контроллеру беспроводной локальной сети (или совместимым контроллерам), а можно переключить локально на точке доступа. Один из этих портов Ethernet может также обеспечить питание через Ethernet (PoE) внешних устройств, например IP-телефона или камеры слежения.</p>

Функция	Преимущество
Встроенная технология Bluetooth 4.1	Встроенное устройство Bluetooth 4.1 с низким энергопотреблением (BLE) для определения местоположения и отслеживания ресурсов (будет доступно в будущем).
Различные варианты монтажа и обеспечения безопасности	При использовании стандартных монтажных коробок возможно несколько вариантов монтажа. Вы можете вертикально установить точку доступа непосредственно на стене или на стойке, используя дополнительную стильную подставку для стойки. Физическая безопасность обеспечивается с помощью входящего в комплект винта Torx и возможности установки замка Kensington. Поместите точку доступа туда, где считаете нужным, и будьте уверены, что с ней ничего не случится.

Благодаря этим функциям обеспечивается наивысшая удовлетворенность конечного пользователя работой в беспроводной сети.

Отличительные особенности/конкурентные преимущества/мощность

Точки доступа Cisco Aironet серии 1810W поддерживают новейший стандарт 802.11ac Wave 2 для повышения производительности, расширения доступа и работы в условиях высокой плотности сетей. С такими функциями, как одновременный прием двойного радиосигнала и двух диапазонов с поддержкой стандарта 802.11ac Wave 2 и MU-MIMO, эти точки доступа поддерживают подключение растущего числа устройств с высокой пропускной способностью, которые становятся обычной частью сети.

Точки доступа серии 1810W могут предоставлять проводной доступ через кабель Ethernet (PoE). Эта функция обеспечивает проводной доступ через PoE для внешних устройств, таких как IP-телефоны, камеры слежения, принтеры и копировальные аппараты. В дополнение к стандартному PoE, точка доступа может получать питание с помощью адаптера переменного тока. Точки доступа серии 1810W поставляются с тремя локальными портами Gigabit Ethernet, одним аплинк-портом Gigabit Ethernet и одним пассивным проходным портом RJ-45, позволяя настраивать различные соединения.

Эти элегантные точки доступа с малым форм-фактором разработаны специально для обеспечения самых разных вариантов монтажа. Вы можете установить их непосредственно на стене, подключить к настенным блокам многочисленных международных стандартов или установить на стойке. Эти устройства просты в установке.

Технические характеристики продукта

В таблице 2 приведены технические характеристики точек доступа Cisco Aironet серии 1810W.

Таблица 2. Технические характеристики

Компонент	Технические характеристики
Аутентификация и безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • AES (усовершенствованный стандарт шифрования) для технологии защищенного доступа Wi-Fi (WPA2) • 802.1X, аутентификация, авторизация и учет через сервер RADIUS • 802.11i
Программное обеспечение	<ul style="list-style-type: none"> • Версия программного обеспечения Cisco для унифицированных беспроводных сетей с беспроводными контроллерами AireOS 8.2.MR1 или выше • Cisco Mobility Express (будет доступно в будущем)
Максимальное количество клиентов	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное количество подключенных беспроводных клиентов: 200 на Wi-Fi радио, всего 400 клиентов на каждую точку доступа
802.11ac	<ul style="list-style-type: none"> • MIMO 2 x 2 для одного/нескольких пользователей с двумя пространственными потоками • Синфазное сложение нескольких копий принятого сигнала (MRC) • Каналы 20, 40 и 80 МГц • Скорость передачи данных PHY до 866,7 Мбит/с (80 МГц в 5 ГГц) • Агрегирование пакетов: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx) • Динамический выбор частоты (DFS) 802.11 • Поддержка случайного циклического сдвига (CSD)
Порты Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • Аутентификация с помощью 802.1X или фильтр MAC • Динамическая виртуальная локальная сеть или для каждого порта • Переключение локального трафика или туннелирование его обратно в контроллер беспроводной локальной сети
Технология Bluetooth (будет доступна в будущем)	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенное устройство Bluetooth 4.1 (включая BLE) • Максимальная мощность передачи: 5 дБм • Коэффициент усиления антенны: 2 дБи

Компонент	Технические характеристики						
Поддерживаемые скорости передачи данных	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с						
	802.11b/g: 1, 2, 5,5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с						
	Скорости передачи данных 802.11n на частоте 2,4 ГГц:						
	Индекс MCS ¹	GI ² = 800 нс			GI = 400 нс		
		Скорость 20 МГц (Мбит/с)			Скорость 20 МГц (Мбит/с)		
	0	6,5			7,2		
	1	13			14,4		
	2	19,5			21,7		
	3	26			28,9		
	4	39			43,3		
	5	52			57,8		
	6	58,5			65		
	7	65			72,2		
	8	13			14,4		
	9	26			28,9		
	10	39			43,3		
11	52			57,8			
12	78			86,7			
13	104			115,6			
14	117			130			
15	130			144,4			
Скорости передачи данных 802.11ac на частоте 5 ГГц:							
Индекс MCS	Пространственные потоки	GI = 800 нс			GI = 400 нс		
		Скорость 20 МГц (Мбит/с)	Скорость 40 МГц (Мбит/с)	Скорость 80 МГц (Мбит/с)	Скорость 20 МГц (Мбит/с)	Скорость 40 МГц (Мбит/с)	Скорость 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	-	360	780	-	400	866,7

Компонент	Технические характеристики		
Максимальное число неперекрывающихся каналов	<p>A (регулятивный домен A):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц) от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>B (регулятивный домен B):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,720 ГГц; 12 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>C (регулятивный домен C):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>D (регулятивный домен D):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>E (регулятивный домен E):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц) <p>F (регулятивный домен F):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,745 до 5,805 ГГц; 4 канала <p>G (регулятивный домен G):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>H (регулятивный домен H):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,150 до 5,350 ГГц; 8 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>I (регулятивный домен I):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов <p>K (регулятивный домен K):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,620 ГГц; 7 каналов от 5,745 до 5,805 ГГц; 4 канала <p>N (регулятивный домен N):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>Q (регулятивный домен Q):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>R (регулятивный домен R):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,660 до 5,805 ГГц; 7 каналов <p>S (регулятивный домен S):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,472 ГГц; 13 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,700 ГГц; 11 каналов от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>T (регулятивный домен T):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,280 до 5,320 ГГц; 3 канала от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц) от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов <p>Z (регулятивный домен Z):</p> <ul style="list-style-type: none"> от 2,412 до 2,462 ГГц; 11 каналов от 5,180 до 5,320 ГГц; 8 каналов от 5,500 до 5,700 ГГц; 8 каналов (кроме 5,600–5,640 ГГц) от 5,745 до 5,825 ГГц; 5 каналов 		
Примечание. Это значение может различаться в зависимости от регулятивного домена. Более подробную информацию о каждом регулятивном домене смотрите в документации по продукту.			
Чувствительность приема (общая чувствительность)	<p>802.11b</p> <ul style="list-style-type: none"> -99 дБм при 1 Мбит/с -96 дБм при 2 Мбит/с -93 дБм при 5,5 Мбит/с -86 дБм при 11 Мбит/с 	<p>802.11g</p> <ul style="list-style-type: none"> -94 дБм при 6 Мбит/с -93 дБм при 9 Мбит/с -92 дБм при 12 Мбит/с -90 дБм при 18 Мбит/с -86 дБм при 24 Мбит/с -83 дБм при 36 Мбит/с -78 дБм при 48 Мбит/с -77 дБм при 54 Мбит/с 	<p>802.11a</p> <ul style="list-style-type: none"> -94 дБм при 6 Мбит/с -93 дБм при 9 Мбит/с -91 дБм при 12 Мбит/с -89 дБм при 18 Мбит/с -86 дБм при 24 Мбит/с -83 дБм при 36 Мбит/с -78 дБм при 48 Мбит/с -76 дБм при 54 Мбит/с
	<p>2,4 ГГц</p> <p>802.11n (HT20)</p> <ul style="list-style-type: none"> -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -88 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -81 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -75 дБм при MCS6 -74 дБм при MCS7 -92 дБм при MCS8 -89 дБм при MCS9 -87 дБм при MCS10 -83 дБм при MCS11 -79 дБм при MCS12 -76 дБм при MCS13 -74 дБм при MCS14 -73 дБм при MCS15 	<p>5 ГГц</p> <p>802.11n (HT20)</p> <ul style="list-style-type: none"> -93 дБм при MCS0 -90 дБм при MCS1 -88 дБм при MCS2 -84 дБм при MCS3 -81 дБм при MCS4 -76 дБм при MCS5 -75 дБм при MCS6 -73 дБм при MCS7 -92 дБм при MCS8 -89 дБм при MCS9 -86 дБм при MCS10 -83 дБм при MCS11 -80 дБм при MCS12 -75 дБм при MCS13 -74 дБм при MCS14 -73 дБм при MCS15 	<p>5 ГГц</p> <p>802.11n (HT40)</p> <ul style="list-style-type: none"> -90 дБм при MCS0 -87 дБм при MCS1 -85 дБм при MCS2 -81 дБм при MCS3 -78 дБм при MCS4 -74 дБм при MCS5 -72 дБм при MCS6 -71 дБм при MCS7 -90 дБм при MCS8 -86 дБм при MCS9 -84 дБм при MCS10 -81 дБм при MCS11 -78 дБм при MCS12 -73 дБм при MCS13 -72 дБм при MCS14 -70 дБм при MCS15
	<p>802.11ac (не HT80)</p> <ul style="list-style-type: none"> -88 дБм при 6 Мбит/с -70 дБм при 54 Мбит/с 		

Компонент	Технические характеристики							
	Индекс MCS	Пространственные потоки	VHT20	VHT40	VHT80	VHT20-STBC	VHT40-STBC	VHT80-STBC
	0	1	-93 дБм	-90 дБм	-87 дБм	-95 дБм	-93 дБм	-90 дБм
	8	1	-69 дБм			-72 дБм	-68 дБм	-65 дБм
	9	1		-64 дБм	-61 дБм			
	0	2	-92 дБм	-89 дБм	-86 дБм			
	8	2	-68 дБм					
	9	2		-63 дБм	-60 дБм			
Максимальная мощность передачи	2,4 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 802.11b <ul style="list-style-type: none"> ◦ 17 дБм с 1 антенной • 802.11g <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 дБм с 2 антеннами • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 дБм с 2 антеннами 				5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> • 802.11a <ul style="list-style-type: none"> ◦ 17 дБм с 1 антенной • 802.11n не HT-дублированный режим <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 дБм с 2 антеннами • 802.11n (HT20) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 дБм с 2 антеннами • 802.11n (HT40) <ul style="list-style-type: none"> ◦ 20 дБм с 2 антеннами • 802.11ac <ul style="list-style-type: none"> ◦ Без HT80: 20 дБм с 2 антеннами ◦ VHT20: 20 дБм с 2 антеннами ◦ VHT40: 20 дБм с 2 антеннами ◦ VHT80: 20 дБм, 2 антенны ◦ VHT20-STBC: 20 дБм с 2 антеннами ◦ VHT40-STBC: 20 дБм с 2 антеннами ◦ VHT80-STBC: 20 дБм с 2 антеннами 			
Примечание. Значение максимальной мощности отличается в зависимости от канала и устанавливается в соответствии с индивидуальными нормативами каждой страны. Более подробную информацию см. в документации по продукту.								
Доступные значения мощности передачи	2,4 ГГц <ul style="list-style-type: none"> 20 дБм (100 мВт) 17 дБм (50 мВт) 14 дБм (25 мВт) 11 дБм (12,5 мВт) 8 дБм (6,25 мВт) 5 дБм (3,13 мВт) 2 дБм (1,56 мВт) -1 дБм (0,78 мВт) 				5 ГГц <ul style="list-style-type: none"> 20 дБм (100 мВт) 17 дБм (50 мВт) 14 дБм (25 мВт) 11 дБм (12,5 мВт) 8 дБм (6,25 мВт) 5 дБм (3,13 мВт) 2 дБм (1,56 мВт) -1 дБм (0,78 мВт) 			
Примечание. Значение максимальной мощности отличается в зависимости от канала и устанавливается в соответствии с индивидуальными нормативами каждой страны. Более подробную информацию см. в документации по продукту.								
Встроенные антенны	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц, усиление 2 дБи • 5 ГГц, усиление 5 дБи 							
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> • Один аплинк-порт 10/100/1000BASE-T PoE • Порт консоли управления (RJ-45) • Три порта 10/100/1000BASE-T (локальные порты Ethernet), включая один порт PoE для исходящего канала: <ul style="list-style-type: none"> ◦ порт PoE обеспечивает соблюдение стандарта 802.3af при подаче питания к точке доступа через локальный блок питания Cisco (AIR-PWR-D=) или мощность ~ 6,5 Вт при подаче питания через 802.3at или отсутствие выхода при питании через 802.3af • Один пассивный проходной порт RJ-45 (от задней части к нижней) • Разъем для питания постоянным током 							
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> • Светодиодные индикаторы обозначают статус загрузчика, статус связи, статус работы, предупреждения и ошибки загрузчика <ul style="list-style-type: none"> ◦ Для обеспечения конфиденциальности светодиодный индикатор статуса автоматически выключается при подключении точки доступа к контроллеру • Статус по каждому порту для локальных Ethernet-портов 							
Габариты (Ш x Д x В)	<ul style="list-style-type: none"> • Точка доступа (без монтажного кронштейна): 165 x 114 x 41 мм (6,5 x 4,5 x 1,6 дюйма) 							
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • Точка доступа без монтажного кронштейна и прочих комплектующих: 560 г (1,2 фунта) 							
Требования к условиям окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • Температура хранения: от -30 до 70 °C (от -22 до 158 °F) • Максимальная высота места установки над уровнем моря в нерабочем режиме (высота хранения): 25 °C, 4 500 м (15 000 футов) • Рабочая температура: от 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F) • Относительная влажность при работе: 10–90 % без конденсации • Максимальная высота места установки над уровнем моря в рабочем режиме: 40 °C, 3 000 м (9843 фута) 							
Система	<ul style="list-style-type: none"> • Память DRAM 512 Мбайт • Флэш-память 256 Мбайт • Системный ЦП с двумя ядрами, частота 1,4 ГГц 							

Компонент	Технические характеристики
Требования к входной мощности	<ul style="list-style-type: none"> 44–57 В пост. тока Дополнительный источник питания и инжектор питания: 100–240 В переменного тока, 49–60 Гц
Варианты электропитания	<ul style="list-style-type: none"> Ethernet-коммутатор 802.3af/at Дополнительные инжекторы питания Cisco (AIR-PWRINJ5=, AIR-PWRINJ6=) Дополнительный локальный источник питания Cisco (AIR-PWR-D=)
Передаваемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> Максимальные значения: 12,95 Вт (15,4 Вт на 100 м кабеля) без выходного PoE, 20,7 Вт (22 Вт на 100 м кабеля) с выходным PoE мощностью 6,49 Вт и 27,65 Вт при PoE мощностью 12,95 Вт <p>Примечание. При использовании PoE показатели энергопотребления, указанные выше, включают потери мощности на 100 м кабеля для аплинк-портов и 100 м кабеля для выходного порта PoE.</p>
Физическая безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Защитный винт Torx, входящий в комплект поставки Паз для замка системы Kensington
Монтаж	<ul style="list-style-type: none"> В комплект поставки входят: монтажный кронштейн AIR-AP-BRACKET-W2, совместимый с однопозиционными монтажными коробками или коробками нескольких международных стандартов Дополнительно: <ul style="list-style-type: none"> блок прокладки AIR-AP1810W-KIT= для монтажа точки доступа непосредственно на стену при невозможности использовать стандартную монтажную коробку подставка AIR-OEAP1810-CRD= для установки на стойку
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> Монтажный кронштейн: AIR-AP-BRACKET-W2= (при поставке в качестве запасной части) Блок прокладки: AIR-AP1810W-KIT= (приобретается отдельно), в комплекте фиксатор и соединительный кабель с разъемом RJ-45 Подставка: AIR-OEAP1810-CRD= (приобретается отдельно), в комплекте задняя панель и соединительный кабель с разъемом RJ-45 Средства обеспечения физической безопасности: комплект AIR-SEC-50= (приобретается отдельно), в который входят 50 шт. крепежных винтов для фиксации точки доступа на настенном монтажном кронштейне, 50 шт. защитных колпачков RJ-45, 2 ключа для физической блокировки доступа к портам Ethernet Локальный источник питания Cisco: AIR-PWR-D= (приобретается отдельно)
Гарантия	Ограниченная гарантия на весь срок службы
Соответствие требованиям	<ul style="list-style-type: none"> Безопасность: <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 UL 2043 IEC 60950-1 EN 60950-1 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) EMI и чувствительность (класс B) FCC, часть 15.107 и 15.109 ICES-003 (Канада) VCCI (Япония) EN 301.489-1 и -17 (Европа) Стандарты IEEE: <ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g, 802.11n, 802.11h, 802.11d IEEE 802.11ac, проект 5 Защищенность: <ul style="list-style-type: none"> 802.11i, WPA2, WPA 802.1X AES Типы протокола Extensible Authentication Protocol (EAP): <ul style="list-style-type: none"> EAP-Transport Layer Security (TLS) EAP-TTLS или Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2) Protected EAP (PEAP) v0 или EAP-MSCHAPv2 EAP-Flexible Authentication via Secure Tunneling (FAST) PEAP v1 или EAP-Generic Token Card (GTC) EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM) Мультимедиа: <ul style="list-style-type: none"> Протокол Wi-Fi Multimedia (WMM) Другое: <ul style="list-style-type: none"> Бюллетень федерального агентства по связи FCC OET-65C RSS-102

¹ Индекс MCS — индекс кодовой схемы модуляции (MCS) определяет количество пространственных потоков, модуляцию, скорость кодирования и скорость передачи данных.

² Защитный интервал (GI) между символами помогает приемникам устранять влияние задержек при многолучевом распространении.

Информация для оформления заказа

В таблице 3 приведена информация для оформления заказа на точки доступа Cisco Aironet серии 1800W. Для оформления заказа перейдите на [главную страницу заказов Cisco](#). Для загрузки программного обеспечения перейдите на страницу [Cisco Software Center](#).

Таблица 3. Информация для оформления заказа

Название продукта	Номер компонента
Серия Cisco Aironet 1810W	<ul style="list-style-type: none">AIR-AP1810W-x-K9: двухдиапазонная, под управлением контроллера, 802.11a/g/n/ac, Wave 2AIR-AP1810W-x-K9C: двухдиапазонная, под управлением контроллера, 802.11a/g/n/ac, Wave 2, с возможностью конфигурацииРегулятивные домены: (x = регулятивный домен) <p>Ответственность за проверку разрешения на использование продукта в том или ином регионе лежит на заказчике. Чтобы проверить наличие такого разрешения для конкретной страны или регулятивного домена, перейдите на страницу http://www.cisco.com/go/aironet/compliance.</p> <p>Разрешены не все регулятивные домены. По мере получения разрешений для них соответствующие номера для заказа будут указываться в глобальном прейскуранте.</p>

Услуги Cisco для беспроводных локальных сетей

Интеллектуальные услуги Cisco и наших партнеров, предусматривающие индивидуальный подход, дают возможность быстрее понять истинную ценность инвестиций в технологии для бизнеса. Услуги для беспроводных локальных сетей Cisco созданы на основе большого опыта наших экспертов и поддерживаются широкой экосистемой наших партнеров, поэтому с их помощью вы сможете развернуть надежную масштабируемую мобильную сеть, которая ускоряет и стимулирует совместную работу по самым разным мультимедийным каналам. В то же время вы сможете повысить операционную эффективность благодаря преимуществам конвергированной проводной и беспроводной сетевой инфраструктуры на основе унифицированной беспроводной сети Cisco. В сотрудничестве с нашими партнерами мы предлагаем профессиональные услуги по планированию, установке и запуску, чтобы ускорить ваш переход к работе с расширенными мобильными службами. А после развертывания мы будем постоянно помогать вам оптимизировать производительность, надежность и безопасность созданной архитектуры. Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт <http://www.cisco.com/go/wirelesslanservices>.

Услуги Cisco для беспроводных локальных сетей

- AS-WLAN-CNSLT: [Услуга Cisco по планированию и проектированию беспроводной локальной сети](#)
- AS-WLAN-CNSLT: [Услуга Cisco по переходу на технологию 802.11n в беспроводной локальной сети](#)
- AS-WLAN-CNSLT: [Услуга Cisco по оценке производительности и безопасности беспроводной локальной сети](#)

Гарантийные обязательства

Точки доступа Cisco Aironet серии 1810W поставляются с ограниченной гарантией на весь срок службы, которая распространяется на все аппаратное обеспечение до тех пор, пока продукт будет находиться во владении или использоваться первоначальным конечным пользователем. Гарантия включает замену аппаратного обеспечения в 10-дневный срок и гарантирует отсутствие дефектов на носителях ПО в течение 90 дней. Более подробную информацию можно найти на странице <http://www.cisco.com/go/warranty>.

Гарантийные обязательства см. на странице Cisco.com в разделе [Product Warranties](#).

Cisco Capital

Возможности финансирования, которые помогут в достижении поставленных целей

Программы финансирования Cisco Capital® помогут вам приобрести технологии, необходимые для достижения поставленных целей и обеспечения конкурентоспособности. Мы способны помочь вам снизить капитальные затраты. Ускорьте развитие своего бизнеса. Оптимизируйте свои инвестиции и их окупаемость. Программы финансирования Cisco Capital обеспечивают гибкие возможности при приобретении оборудования, программного обеспечения, сервисов и дополнительного оборудования сторонних производителей. И это всего лишь за один прогнозируемый платеж. Программы Cisco Capital доступны более чем в 100 странах. [Подробнее](#).

Дополнительная информация

Дополнительную информацию о точках доступа Cisco Aironet серии 1810W можно найти на странице <http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1810w-series-access-points/index.html>.



Россия, 121614, Москва,
ул. Крылатская, д.17, к.4 (Krylatsky Hills)
Телефон: +7 (495) 961-1410, факс: +7 (495) 961-1469
www.cisco.ru, www.cisco.com

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

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

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, 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

Азербайджан, AZ1010, Баку,
ул. Низами, 90А, «Лэндмарк» здание III, 3 этаж
Телефон: +994 (12) 437-4820, факс: +994 (12) 437-4821

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

© Cisco и (или) ее дочерние компании, 2015. Все права защищены. Cisco, логотип Cisco и Cisco Systems являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками Cisco и (или) ее дочерних компаний в США и некоторых других странах. Все прочие товарные знаки, упомянутые в этом документе или на сайте, являются собственностью соответствующих владельцев. Использование слова «партнер» не означает наличия партнерских отношений компании Cisco с какой-либо другой компанией. (1110R)