

Точки доступа Cisco Aironet OfficeExtend серии 1810

Эта простая в установке серия точек доступа OfficeExtend с возможностью защищенного проводного и беспроводного доступа идеально подходит для организаций, имеющих удаленных сотрудников или небольшую сеть филиалов.

Обзор продукта



Точки доступа Cisco® Aironet® OfficeExtend серии 1810 обеспечивают высокозащищенное беспроводное и проводное соединение между офисом и домом, небольшими филиалами или другими удаленными объектами. Точки доступа серии 1810 позволяют предоставить доступ к сети организации удаленным и мобильным сотрудникам, а также ее небольшим филиалам. Точки доступа подключаются к домашнему или офисному каналу широкополосного доступа в Интернет и устанавливают защищенный туннель к корпоративной сети. Этот туннель позволяет удаленным сотрудникам получить доступ к данным, видеоматериалам и облачным сервисам и работать практически в тех же условиях, что и офисные сотрудники. Серия 1810 обеспечивает поддержку защищенного доступа к данным организации и подключение личных устройств в доме удаленного сотрудника с сегментацией трафика.

Функции и преимущества

Точки доступа Cisco Aironet серии 1810 помогают повысить производительность труда работников, устойчивость бизнеса и гибкость рабочего графика при уменьшении расходов на транспорт и выброса углекислого газа в атмосферу. Продукт рассчитан на использование в коммерческих сетях, сетях предприятий и поставщиков услуг во всех отраслях. Серия 1810 подходит для сотрудников, которым требуется постоянный надежный доступ к корпоративной сети из дома, а также из небольших филиалов, в которых двум-трем удаленным сотрудникам для работы необходимо такое же проводное или беспроводное подключение, как и из центрального офиса.

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

Таблица 1. Функции и преимущества

Функция	Преимущество
Поддержка двух диапазонов и двух радиосигналов	Двухканальная двухдиапазонная точка доступа стандарта 802.11ac Wave 2 обеспечивает высоконадежное и защищенное проводное или беспроводное соединение между домом и удаленным офисом. Эта возможность гарантирует безопасность данных и позволяет настроить два отдельных туннеля.
Поддержка модуля стандарта 802.11ac Wave 2	Поддержка новейшего стандарта сетей Wi-Fi — 802.11ac Wave 2 с технологией многоканального приема-передачи (MIMO) по схеме 2 x 2 и двумя пространственными потоками до 867 Мбит/с при работе в однопользовательском или многопользовательском режиме MIMO (MU-MIMO) для дополнительной мощности и надежности.
Расширение охвата услуг в режиме реального времени	Расширение охвата таких услуг, как передача голоса, беспроводная связь, а также передача видеоматериалов и данных в удаленные местоположения, не имеющие ИТ-персонала, в режиме реального времени. Ни географическое положение, ни природные условия больше не станут препятствием для работы. Теперь из дома можно работать точно так же, как из офиса.
Надежная защита	Точки доступа Aironet серии 1810 устанавливают безопасное соединение с помощью шифрования датаграммного транспортного уровня (DTLS) между точкой доступа и контроллером, обеспечивая возможность удаленного подключения к беспроводной сети, используя тот же профиль, что и в офисе.
Порты Gigabit Ethernet	Три локальных порта Gigabit Ethernet доступны для безопасного подключения проводных устройств к сети. Трафик от проводных устройств может направляться обратно к контроллеру беспроводной локальной сети. Один из этих портов может также обеспечить питание через Ethernet (PoE) внешних устройств, например IP-телефона.

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

Отличительные особенности/конкурентные преимущества/мощность

Точки доступа Cisco Aironet OfficeExtend серии 1810 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 по схеме 2x2:2 с поддержкой стандарта 802.11ac Wave 2 и MU-MIMO, точки доступа серии 1810 предоставляют идеальный набор функциональных возможностей для удаленного сотрудника.

Повышенный уровень безопасности позволит вам больше никогда не беспокоиться о защищенности ваших данных, когда удаленные сотрудники работают из домашнего офиса. Целый ряд надежных функций безопасности сможет отделить корпоративный трафик от домашнего с дополнительной защитой домашнего трафика с помощью межсетевого экрана. Кроме того, до двух портов можно туннелировать обратно к контроллеру беспроводной локальной сети.

Точки доступа Aironet серии 1810 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, точки доступа могут получать питание с помощью адаптера переменного тока. Точки доступа серии 1810 поставляются с тремя локальными портами Gigabit Ethernet и одним аплинк-портом Gigabit Ethernet, позволяя настраивать различные соединения.

Конфигурацию точек доступа серии 1810 можно настроить в корпоративном офисе и отправить в удаленный офис, где их можно будет просто установить. Благодаря встроенным антеннам при вертикальной установке обеспечивается оптимизация охвата беспроводной сети независимо от того, крепятся ли точки доступа на стене или стоят на столе.

Технические характеристики продукта

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

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

Компонент	Технические характеристики																																																																																																																																																																																	
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 																																																																																																																																																																																	
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 																																																																																																																																																																																	
Поддерживаемые скорости передачи данных	802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b/g: 1, 2, 5, 6, 9, 11, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с Скорости передачи данных 802.11n на частоте 2,4 ГГц: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Индекс MCS¹</th> <th>GI² = 800 нс</th> <th>GI = 400 нс</th> </tr> <tr> <th>Скорость 20 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 20 МГц (Мбит/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>7,2</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>14,4</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>21,7</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>28,9</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>43,3</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>57,8</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>65</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>72,2</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>14,4</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>28,9</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>43,3</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>57,8</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>86,7</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>115,6</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>130</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>144,4</td></tr> </tbody> </table> Скорости передачи данных 802.11ac на частоте 5 ГГц: <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Индекс MCS</th> <th rowspan="2">Пространственные потоки</th> <th colspan="3">GI = 800 нс</th> <th colspan="3">GI = 400 нс</th> </tr> <tr> <th>Скорость 20 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 40 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 80 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 20 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 40 МГц (Мбит/с)</th> <th>Скорость 80 МГц (Мбит/с)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>1</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>29,3</td><td>7,2</td><td>15</td><td>32,5</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>58,5</td><td>14,4</td><td>30</td><td>65</td></tr> <tr><td>2</td><td>1</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>87,8</td><td>21,7</td><td>45</td><td>97,5</td></tr> <tr><td>3</td><td>1</td><td>26</td><td>54</td><td>117</td><td>28,9</td><td>60</td><td>130</td></tr> <tr><td>4</td><td>1</td><td>39</td><td>81</td><td>175,5</td><td>43,3</td><td>90</td><td>195</td></tr> <tr><td>5</td><td>1</td><td>52</td><td>108</td><td>234</td><td>57,8</td><td>120</td><td>260</td></tr> <tr><td>6</td><td>1</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>263,3</td><td>65</td><td>135</td><td>292,5</td></tr> <tr><td>7</td><td>1</td><td>65</td><td>135</td><td>292,5</td><td>72,2</td><td>150</td><td>325</td></tr> <tr><td>8</td><td>1</td><td>78</td><td>162</td><td>351</td><td>86,7</td><td>180</td><td>390</td></tr> <tr><td>9</td><td>1</td><td>-</td><td>180</td><td>390</td><td>-</td><td>200</td><td>433,3</td></tr> <tr><td>0</td><td>2</td><td>13</td><td>27</td><td>58,5</td><td>14,4</td><td>30</td><td>65</td></tr> <tr><td>1</td><td>2</td><td>26</td><td>54</td><td>117</td><td>28,9</td><td>60</td><td>130</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>39</td><td>81</td><td>175,5</td><td>43,3</td><td>90</td><td>195</td></tr> </tbody> </table>							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	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
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																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																											

Компонент	Технические характеристики							
	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
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 							
<p>Примечание. Это значение может различаться в зависимости от регулятивного домена. Более подробную информацию о каждом регулятивном домене смотрите в документации по продукту.</p>								
Чувствительность приема (общая чувствительность)	802.11b			802.11g			802.11a	
	-99 дБм при 1 Мбит/с	-94 дБм при 6 Мбит/с		-94 дБм при 6 Мбит/с	-93 дБм при 9 Мбит/с		-94 дБм при 6 Мбит/с	
	-96 дБм при 2 Мбит/с	-93 дБм при 9 Мбит/с		-92 дБм при 12 Мбит/с	-90 дБм при 18 Мбит/с		-93 дБм при 9 Мбит/с	
	-93 дБм при 5,5 Мбит/с	-90 дБм при 18 Мбит/с		-86 дБм при 24 Мбит/с	-83 дБм при 36 Мбит/с		-91 дБм при 12 Мбит/с	
	-86 дБм при 11 Мбит/с	-83 дБм при 36 Мбит/с		-78 дБм при 48 Мбит/с	-77 дБм при 54 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	
	2,4 ГГц	5 ГГц		5 ГГц			802.11n (HT20)	
	802.11n (HT20)	802.11n (HT20)		-93 дБм при MCS0	-90 дБм при MCS1		-90 дБм при MCS0	
	-93 дБм при MCS0	-90 дБм при MCS1		-88 дБм при MCS2	-84 дБм при MCS3		-87 дБм при MCS1	
	-90 дБм при MCS1	-92 дБм при MCS2		-84 дБм при MCS4	-81 дБм при MCS4		-85 дБм при MCS2	
	-88 дБм при MCS2	-88 дБм при MCS2		-76 дБм при MCS5	-76 дБм при MCS5		-81 дБм при MCS3	
	-84 дБм при MCS3	-84 дБм при MCS3		-75 дБм при MCS6	-75 дБм при MCS6		-78 дБм при MCS4	
	-81 дБм при MCS4	-81 дБм при MCS4		-73 дБм при MCS7	-73 дБм при MCS7		-74 дБм при MCS5	
	-76 дБм при MCS5	-76 дБм при MCS5		-92 дБм при MCS8	-92 дБм при MCS8		-72 дБм при MCS6	
	-75 дБм при MCS6	-75 дБм при MCS6		-89 дБм при MCS9	-89 дБм при MCS9		-71 дБм при MCS7	
	-74 дБм при MCS7	-74 дБм при MCS7		-86 дБм при MCS10	-86 дБм при MCS10		-90 дБм при MCS8	
	-92 дБм при MCS8	-92 дБм при MCS8		-83 дБм при MCS11	-83 дБм при MCS11		-86 дБм при MCS9	
	-89 дБм при MCS9	-89 дБм при MCS9					-84 дБм при MCS10	
	-87 дБм при MCS10	-87 дБм при MCS10					-81 дБм при MCS11	
	-83 дБм при MCS11	-83 дБм при MCS11						

Компонент	Технические характеристики							
	-79 дБм при MCS12 -76 дБм при MCS13 -74 дБм при MCS14 -73 дБм при MCS15		-80 дБм при MCS12 -75 дБм при MCS13 -74 дБм при MCS14 -73 дБм при MCS15		-78 дБм при MCS12 -73 дБм при MCS13 -72 дБм при MCS14 -70 дБм при MCS15			
	802.11ac (не HT80) -88 дБм при 6 Мбит/с -70 дБм при 54 Мбит/с							
	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 • 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 • 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 с 2 антеннами◦ 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 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 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	• 2,4 ГГц, усиление 2 дБи • 5 ГГц, усиление 5 дБи							
Интерфейсы	• 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 • Разъем для питания постоянным током							
Индикаторы	• 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)	• Точка доступа (без монтажного кронштейна): 165 x 114 x 41 мм (6,5 x 4,5 x 1,6 дюйма)							
Вес	• Точка доступа без монтажного кронштейна и прочих комплектующих: 560 г (1,2 фунта)							

Компонент	Технические характеристики
Требования к условиям окружающей среды	<p>Температура хранения: от -30 до 70 °C (от -22 до 158 °F)</p> <ul style="list-style-type: none"> Максимальная высота места установки над уровнем моря в нерабочем режиме (высота хранения): 25 °C, 4 572 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
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"> Паз для замка системы Kensington
Аксессуары	<ul style="list-style-type: none"> В комплект поставки входят: <ul style="list-style-type: none"> подставка AIR-OEAP1810-CRD для установки на стойку локальный источник питания Cisco AIR-PWR-D Доступно в качестве резервных компонентов или приобретается отдельно: <ul style="list-style-type: none"> подставка — AIR-OEAP1810-CRD= (резерв), в комплекте задняя панель и соединительный кабель с разъемом RJ-45 локальный источник питания Cisco — AIR-PWR-D= (резервный) блок прокладки — AIR-AP1810W-KIT= (приобретается отдельно) для монтажа точки доступа на стену при невозможности использовать стандартную монтажную коробку; в комплекте фиксатор и соединительный кабель с разъемом RJ-45 монтажный кронштейн AIR-AP-BRACKET-W2= (приобретается отдельно) для установки однопозиционной монтажной коробки или нескольких международных стандартов крепежные материалы AIR-SEC-50= (приобретаются отдельно) — 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
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)

Компонент	Технические характеристики
	<ul style="list-style-type: none">Другое:<ul style="list-style-type: none">Бюллетень федерального агентства по связи FCC OET-65CRSS-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 OfficeExtend серии 1800. 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
Точка доступа Cisco Aironet OfficeExtend серии 1810	<ul style="list-style-type: none">• AIR-OEAP1810-x-K9: точка доступа OfficeExtend с поддержкой стандарта 802.11ac Wave 2• Регулятивные 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 технологию 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 OfficeExtend серии 1810 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 OfficeExtend серии 1810 можно найти на странице <http://www.cisco.com/c/en/us/products/wireless/aironet-1810-series-officeextend-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 Таээрс», 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 INCONEL, 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 компаний Cisco с какой-либо другой компанией. (1110R)