

Основные характеристики продукта

Высокоскоростное беспроводное соединение

Беспроводное соединение 802.11ac и 802.11n с суммарной скоростью до 1750 Мбит/с¹, идеально подходящее для требовательных к пропускной способности бизнес-приложений

Надежная защита и функции аутентификации

Обеспечение безопасности сети с помощью набора функций, включающего стандарт WPA/WPA2, сегментацию беспроводной сети и поддержку VLAN

Несколько режимов работы

Режимы работы: точка доступа, Wireless Distribution System (WDS) с точкой доступа, WDS/Мост, беспроводной клиент



DAP-2695

AirPremier AC1750 двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

Характеристики

Возможности подключения

- Беспроводное соединение 802.11ac¹
- Общая скорость беспроводного соединения до 1750 Мбит/с¹
- Гигабитный порт LAN

Использование в сетях бизнес-класса

- Одновременная работа в двух диапазонах частот для увеличения производительности сети
- Консольный порт для отладки
- Прочный металлический корпус
- Корпус класса "пленум"
- Идеальное решение для установки внутри помещений²
- Управление трафиком/QoS
- Внутренний RADIUS-сервер
- Перенаправление HTTP

Безопасность

- WPA/WPA2 – Enterprise/Personal
- WPA2 – PSK/AES over WDS
- Фильтрация MAC-адресов
- Network Access Protection (NAP)
- Предотвращение атак ARP spoofing
- Разделение WLAN

Удобная установка

- Поддержка 802.3at Power over Ethernet
- Входящие в комплект поставки кронштейны

AirPremier AC1750 двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE DAP-2695, разработанная для использования в сетях крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса, позволяет сетевым администраторам воспользоваться возможностями управляемой и безопасной двухдиапазонной беспроводной сети и скоростью новейшего стандарта 802.11ac.

Высокоскоростное соединение стандарта 802.11ac

DAP-2695 обеспечивает надежное беспроводное соединение на скорости до 450 Мбит/с в частотном диапазоне 2,4 ГГц и до 1300 Мбит/с в частотном диапазоне 5 ГГц, используя новейший стандарт 802.11ac¹. Эта возможность наряду с поддержкой функции Wi-Fi Multimedia™ (WMM) Quality of Service (QoS) делает точку доступа идеальным решением для передачи аудио, видео и голосовых приложений. Включенная функция QoS позволяет точке доступа DAP-2695 автоматически приоритезировать сетевой трафик в соответствии с уровнем интерактивной потоковой передачи, например, HD видео или VoIP. Функцию QoS можно отрегулировать через Web-интерфейс DAP-2695, используя выпадающее меню для выбора пользовательских правил приоритетов. Кроме того, DAP-2695 поддерживает функцию балансировки нагрузки для обеспечения максимальной производительности за счет ограничения количества пользователей на точку доступа.

Многофункциональность

DAP-2695 позволяет сетевым администраторам создать управляемую и надежную беспроводную сеть, работающую одновременно в двух диапазонах частот. Все шесть антенн точки доступа являются съемными и обеспечивают оптимальную зону покрытия в диапазоне частот 2,4 ГГц (802.11b, 802.11g и 802.11n) или 5 ГГц (802.11a, 802.11n и 802.11ac). Оснащенная металлическим корпусом класса "пленум" точка доступа DAP-2695 поддерживает стандарт 802.3at Power over Ethernet, что позволяет установить это устройство в местах, где недоступны розетки питания.

Безопасность

С целью обеспечения безопасности беспроводной сети DAP-2695 поддерживает обе версии стандартов WPA и WPA2 (802.11i) – Personal и Enterprise, с внутренним RADIUS-сервером, позволяющим пользователям создавать учетные записи в самом устройстве. Точка доступа также поддерживает фильтрацию MAC-адресов, сегментацию беспроводной сети, функцию запрета широковещания SSID, обнаружение несанкционированных точек доступа и работу беспроводной сети в режиме широковещания по расписанию. DAP-2695 поддерживает до 8 SSID на частотный диапазон, что позволяет использовать несколько VLAN для сегментации пользователей в сети. Также в точке доступа реализован механизм изоляции беспроводного клиента, который ограничивает прямое взаимодействие типа «клиент-клиент». Кроме того, DAP-2695 поддерживает Network Access Protection (NAP), функцию Windows Server[®] 2008, позволяющую сетевым администраторам задать несколько уровней сетевого доступа, исходя из нужд каждого клиента.

Несколько режимов работы

Чтобы обеспечить максимальный возврат инвестиций, DAP-2695 можно настроить в один из следующих режимов работы: точка доступа, Wireless Distribution System (WDS) с точкой доступа, WDS/Мост (No AP Broadcast), беспроводной клиент. Благодаря поддержке WDS сетевые администраторы могут установить несколько точек доступа DAP-2695 и настроить их на работу друг с другом в режиме моста, одновременно обеспечивая доступ к сети отдельным клиентам. DAP-2695 также поддерживает расширенные функции, такие как балансировка нагрузки и резервирование для безотказной работы беспроводного соединения.

Сетевое управление

Сетевые администраторы обладают несколькими возможностями для управления точкой доступа DAP-2695, включающими Web-интерфейс (HTTP), Secure Socket Layer (SSL, который обеспечивает безопасное соединение с Web-интерфейсом), Secure Shell (SSH, которое обеспечивает безопасный канал между точкой доступа и удаленным компьютерами) и Telnet. Для расширенного сетевого управления администраторы могут использовать D-Link Central Wi-Fi Manager или модуль управления по SNMP D-View, чтобы настроить и управлять несколькими точками доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, D-Link Central Wi-Fi Manager и программное обеспечение D-Link позволяют сетевым администраторам удаленно осуществлять проверку оборудования, исключая необходимость непосредственного личного контроля за какими-либо операциями. Также доступна функция массов ТД, позволяющая управлять комплексом сетевых устройств как отдельной группой для легкой настройки и установки. Кроме того, DAP-2695 поддерживает функцию беспроводного планировщика, который выключает функционал беспроводной сети, когда это необходимо, экономя электроэнергию. Обладая возможностью одновременной работы в двух диапазонах частот, поддержкой PoE, высокой управляемостью, несколькими режимами работы и надежными функциями безопасности, точка доступа DAP-2695 позволяет создать беспроводную сеть на крупных предприятиях и предприятиях малого и среднего бизнеса.

Технические характеристики

Общие

Интерфейсы устройства	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a/b/g/n/ac¹ Консольный порт с разъемом RJ-45 Два гигабитных порта LAN (один порт с поддержкой PoE)
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> Power LAN 2,4 ГГц 5 ГГц
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> IEEE 802.11a/b/g/n/ac¹ IEEE 802.3u/ab/at
Антенны	<ul style="list-style-type: none"> Три антенны с коэффициентом усиления 4 dBi для работы в диапазоне частот 2,4835 ГГц Три антенны с коэффициентом усиления 6 dBi для работы в диапазоне частот 5 ГГц
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> 3 x 3
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> 2400 - 2483,5 МГц 5150 – 5350 МГц
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> 802.11a: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с 802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с 802.11n: от 6,5 Мбит/с до 450 Мбит/с <p><i>Единица измерения: Мбит/с</i></p>

Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> 802.11ac Один пространственный поток (SISO)								
	Индекс MCS	Скорость кодирования	Тип модуляции	GI3=800нс			GI=400нс		
				20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)	20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)
	0	1/2	BPSK	6,5	13,5	29,3	7,2	15	32,5
	1	1/2	QPSK	13	27	58,5	14,4	30	65
	2	3/4	QPSK	19,5	40,5	87,8	21,7	45	97,5
	3	1/2	16-QAM	26	54	117	28,9	60	130
	4	3/4	16-QAM	39	81	175,5	43,3	90	195
	5	2/3	64-QAM	52	108	234	57,8	120	260
	6	3/4	64-QAM	58,5	121,5	263,3	65	135	292,5
7	5/6	64-QAM	65	135	292,5	72,2	150	325	
8	3/4	256-QAM	78	162	351	86,7	180	390	
9	5/6	256-QAM	N/A	180	390	N/A	200	433,3	
Два пространственных потока MIMO 2x2									
Индекс MCS	Скорость кодирования	Тип модуляции	GI3=800нс			GI=400нс			
			20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)	20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)	
0	1/2	BPSK	13	27	58,6	14,4	30	65	
1	1/2	QPSK	26	54	117	28,8	60	130	
2	3/4	QPSK	39	81	175,6	43,4	90	195	
3	1/2	16-QAM	52	108	234	57,8	120	260	
4	3/4	16-QAM	78	162	351	86,6	180	390	
5	2/3	64-QAM	104	216	468	115,6	240	520	
6	3/4	64-QAM	117	243	526,5	130	270	585	
7	5/6	64-QAM	130	270	585	144,4	300	650	
8	3/4	256-QAM	156	324	702	173,4	360	780	
9	5/6	256-QAM	N/A	360	780	N/A	400	866,6	
Три пространственных потока MIMO 3x3									
Индекс MCS	Скорость кодирования	Тип модуляции	GI3=800нс			GI=400нс			
			20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)	20МГц (Мбит/с)	40МГц (Мбит/с)	80МГц (Мбит/с)	
0	1/2	BPSK	19,5	40,5	88	21,6	45	97,5	
1	1/2	QPSK	39	81	175,5	43,2	90	195	
2	3/4	QPSK	58,5	121,5	263,5	65,1	135	292,5	
3	1/2	16-QAM	78	162	351	86,7	180	390	
4	3/4	16-QAM	117	243	526,5	129,9	270	585	
5	2/3	64-QAM	156	324	702	173,4	360	780	
6	3/4	64-QAM	175,5	364,5	790	195	405	877,5	
7	5/6	64-QAM	195	405	877,5	216,6	450	975	
8	3/4	256-QAM	234	486	1053	260,1	540	1170	
9	5/6	256-QAM	N/A	540	1170	N/A	600	1300	

Выходная мощность передатчика*	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: 14 dBm при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: 16 dBm при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: 16 dBm при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20: 16 dBm при MCS0 - MCS23 2,4 ГГц/HT-40: 16 dBm при MCS0 - MCS23 5 ГГц/HT-20: 14 dBm при MCS0 - MCS23 5 ГГц/HT-40: 14 dBm при MCS0 - MCS23 • IEEE 802.11ac: 5 ГГц/VHT-20: 14 dBm при MCS0 - MCS9 5 ГГц/VHT-40: 14 dBm при MCS0 - MCS9 5 ГГц/VHT-80: 14 dBm при MCS0 - MCS9 <p><i>* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования Вашей страны.</i></p>																																																																					
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.11a: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с • IEEE 802.11g: -82 dBm при 6 Мбит/с -81 dBm при 9 Мбит/с -79 dBm при 12 Мбит/с -77 dBm при 18 Мбит/с -74 dBm при 24 Мбит/с -70 dBm при 36 Мбит/с -66 dBm при 48 Мбит/с -65 dBm при 54 Мбит/с • IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="555 1115 1516 1339" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">2,4 ГГц/HT-20</td> <td style="width: 25%;">2,4 ГГц/HT-40</td> <td style="width: 25%;">5 ГГц/HT-20</td> <td style="width: 25%;">5 ГГц/HT-40</td> </tr> <tr> <td>-82 dBm при MCS0/8</td> <td>-79 dBm при MCS0/8</td> <td>-82 dBm при MCS0</td> <td>-79 dBm при MCS0</td> </tr> <tr> <td>-79 dBm при MCS1/9</td> <td>-76 dBm при MCS1/9</td> <td>-79 dBm при MCS1</td> <td>-76 dBm при MCS1</td> </tr> <tr> <td>-76 dBm при MCS2/10</td> <td>-74 dBm при MCS2/10</td> <td>-77 dBm при MCS2</td> <td>-74 dBm при MCS2</td> </tr> <tr> <td>-74 dBm при MCS3/11</td> <td>-71 dBm при MCS3/11</td> <td>-74 dBm при MCS3</td> <td>-71 dBm при MCS3</td> </tr> <tr> <td>-70 dBm при MCS4/12</td> <td>-67 dBm при MCS4/12</td> <td>-70 dBm при MCS4</td> <td>-67 dBm при MCS4</td> </tr> <tr> <td>-66 dBm при MCS5/13</td> <td>-63 dBm при MCS5/13</td> <td>-66 dBm при MCS5</td> <td>-63 dBm при MCS5</td> </tr> <tr> <td>-65 dBm при MCS6/14</td> <td>-62 dBm при MCS6/14</td> <td>-65 dBm при MCS6</td> <td>-62 dBm при MCS6</td> </tr> <tr> <td>-64 dBm при MCS7/15</td> <td>-61 dBm при MCS7/15</td> <td>-64 dBm при MCS7</td> <td>-61 dBm при MCS7</td> </tr> </table> • IEEE 802.11ac: <table border="1" data-bbox="555 1361 1233 1637" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">VHT20</td> <td style="width: 33%;">VHT40</td> <td style="width: 33%;">VHT80</td> </tr> <tr> <td>-82 dBm при MCS0</td> <td>-79 dBm при MCS0</td> <td>-76 dBm при MCS0</td> </tr> <tr> <td>-79 dBm при MCS1</td> <td>-76 dBm при MCS1</td> <td>-73 dBm при MCS1</td> </tr> <tr> <td>-77 dBm при MCS2</td> <td>-74 dBm при MCS2</td> <td>-71 dBm при MCS2</td> </tr> <tr> <td>-74 dBm при MCS3</td> <td>-71 dBm при MCS3</td> <td>-68 dBm при MCS3</td> </tr> <tr> <td>-70 dBm при MCS4</td> <td>-67 dBm при MCS4</td> <td>-64 dBm при MCS4</td> </tr> <tr> <td>-66 dBm при MCS5</td> <td>-63 dBm при MCS5</td> <td>-60 dBm при MCS5</td> </tr> <tr> <td>-65 dBm при MCS6</td> <td>-62 dBm при MCS6</td> <td>-59 dBm при MCS6</td> </tr> <tr> <td>-64 dBm при MCS7</td> <td>-61 dBm при MCS7</td> <td>-58 dBm при MCS7</td> </tr> <tr> <td>-59 dBm при MCS8</td> <td>-56 dBm при MCS8</td> <td>-53 dBm при MCS8</td> </tr> <tr> <td>-57 dBm при MCS9</td> <td>-54 dBm при MCS9</td> <td>-51 dBm при MCS9</td> </tr> </table> 	2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40	5 ГГц/HT-20	5 ГГц/HT-40	-82 dBm при MCS0/8	-79 dBm при MCS0/8	-82 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS1/9	-76 dBm при MCS1/9	-79 dBm при MCS1	-76 dBm при MCS1	-76 dBm при MCS2/10	-74 dBm при MCS2/10	-77 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS3/11	-71 dBm при MCS3/11	-74 dBm при MCS3	-71 dBm при MCS3	-70 dBm при MCS4/12	-67 dBm при MCS4/12	-70 dBm при MCS4	-67 dBm при MCS4	-66 dBm при MCS5/13	-63 dBm при MCS5/13	-66 dBm при MCS5	-63 dBm при MCS5	-65 dBm при MCS6/14	-62 dBm при MCS6/14	-65 dBm при MCS6	-62 dBm при MCS6	-64 dBm при MCS7/15	-61 dBm при MCS7/15	-64 dBm при MCS7	-61 dBm при MCS7	VHT20	VHT40	VHT80	-82 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS0	-76 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS1	-76 dBm при MCS1	-73 dBm при MCS1	-77 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS2	-71 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS3	-71 dBm при MCS3	-68 dBm при MCS3	-70 dBm при MCS4	-67 dBm при MCS4	-64 dBm при MCS4	-66 dBm при MCS5	-63 dBm при MCS5	-60 dBm при MCS5	-65 dBm при MCS6	-62 dBm при MCS6	-59 dBm при MCS6	-64 dBm при MCS7	-61 dBm при MCS7	-58 dBm при MCS7	-59 dBm при MCS8	-56 dBm при MCS8	-53 dBm при MCS8	-57 dBm при MCS9	-54 dBm при MCS9	-51 dBm при MCS9
2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40	5 ГГц/HT-20	5 ГГц/HT-40																																																																			
-82 dBm при MCS0/8	-79 dBm при MCS0/8	-82 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS0																																																																			
-79 dBm при MCS1/9	-76 dBm при MCS1/9	-79 dBm при MCS1	-76 dBm при MCS1																																																																			
-76 dBm при MCS2/10	-74 dBm при MCS2/10	-77 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS2																																																																			
-74 dBm при MCS3/11	-71 dBm при MCS3/11	-74 dBm при MCS3	-71 dBm при MCS3																																																																			
-70 dBm при MCS4/12	-67 dBm при MCS4/12	-70 dBm при MCS4	-67 dBm при MCS4																																																																			
-66 dBm при MCS5/13	-63 dBm при MCS5/13	-66 dBm при MCS5	-63 dBm при MCS5																																																																			
-65 dBm при MCS6/14	-62 dBm при MCS6/14	-65 dBm при MCS6	-62 dBm при MCS6																																																																			
-64 dBm при MCS7/15	-61 dBm при MCS7/15	-64 dBm при MCS7	-61 dBm при MCS7																																																																			
VHT20	VHT40	VHT80																																																																				
-82 dBm при MCS0	-79 dBm при MCS0	-76 dBm при MCS0																																																																				
-79 dBm при MCS1	-76 dBm при MCS1	-73 dBm при MCS1																																																																				
-77 dBm при MCS2	-74 dBm при MCS2	-71 dBm при MCS2																																																																				
-74 dBm при MCS3	-71 dBm при MCS3	-68 dBm при MCS3																																																																				
-70 dBm при MCS4	-67 dBm при MCS4	-64 dBm при MCS4																																																																				
-66 dBm при MCS5	-63 dBm при MCS5	-60 dBm при MCS5																																																																				
-65 dBm при MCS6	-62 dBm при MCS6	-59 dBm при MCS6																																																																				
-64 dBm при MCS7	-61 dBm при MCS7	-58 dBm при MCS7																																																																				
-59 dBm при MCS8	-56 dBm при MCS8	-53 dBm при MCS8																																																																				
-57 dBm при MCS9	-54 dBm при MCS9	-51 dBm при MCS9																																																																				

Функциональные возможности	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> • WPA-Personal • WPA-Enterprise • WPA2-Personal • WPA2-Enterprise • 64/128-битное шифрование WEP • Запрет широковещания SSID • Управление доступом на основе MAC-адресов • Network Access Protection (NAP) • Внутренний RADIUS-сервер
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> • Telnet • Secure Shell (SSH) • HTTP • Secure HTTP (HTTPS) • Управление трафиком • SNMP • Модуль D-View – private MIB • D-Link Central Wi-Fi Manager • AP Array
Режимы работы	<ul style="list-style-type: none"> • Access Point (Точка доступа) • WDS • WDS with AP • Wireless Client (Беспроводной клиент)
Физические характеристики	
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> • 190 x 36,5 x 198,8 мм
Вес	<ul style="list-style-type: none"> • 1140 г вместе с антеннами
Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"> • 48 В постоянного тока \pm 10% или 802.3at PoE⁴
Макс. выходная мощность (ЭИИМ)*	<ul style="list-style-type: none"> • 2,4 ГГц: 20 dBm (с 3 потоками) • 5 ГГц: 20 dBm (с 3 потоками) • <p><i>* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования Вашей страны.</i></p>
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> • 18,03 Вт
Температура	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: От 0° до 40° C • Хранения: От -20° до 65° C
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> • Рабочая: От 10% до 90% (без конденсата) • Хранения: От 5% до 95% (без конденсата)
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> • FCC • IC • CE • UL • Wi-Fi® Certified
Информация для заказа	
<i>Наименование изделия</i>	<i>Описание</i>
DAP-2695	AirPremier AC1750 двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

¹ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11ac и 802.11n. Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а также факторы окружающей среды, включая объем сетевого трафика, строительные материалы и конструкции, и служебные данные сети могут снизить реальную пропускную способность. На радиус действия беспроводной сети могут влиять факторы окружающей среды.

² Данное устройство предназначено для использования внутри помещений. Установка устройства вне помещений может повлечь за собой нарушение местных нормативных требований.

³ Пожалуйста, помните, что диапазоны рабочих частот изменяются в зависимости от норм и законов отдельных стран. DAP-2695 может не поддерживать диапазоны частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах. Этот продукт использует спецификации стандарта 802.11ac и не гарантирует совместимость с будущими версиями спецификаций 802.11ac. Совместимость с устройствами с поддержкой 802.11ac от других производителей не гарантируется. Все данные о скорости передачи и диапазонах частот указаны только для сравнения. Спецификации устройства, размеры и внешний вид изменяются без предварительного уведомления, и внешний вид устройства может отличаться от изображенного здесь.

⁴ Совместимость только с коммутаторами с поддержкой 802.3at PoE. Стандарт 802.3af PoE не может обеспечить достаточное питание для DAP-2695.

Обновлено 03/12/2013

D-Link[®]
Building Networks for People

Характеристики могут быть изменены без уведомления.
D-Link является зарегистрированной торговой маркой D-Link Corporation/D-Link System Inc.
Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.