

## Основные характеристики продукта

### Высокоскоростное беспроводное соединение

Беспроводное соединение со скоростью до 300 Мбит/с<sup>1</sup> идеально подходит 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-2330

### Беспроводная однодиапазонная точка доступа N300 с поддержкой PoE

#### Характеристики

##### Возможности подключения

- Беспроводное соединение 802.11n<sup>1</sup>
- Общая скорость беспроводного соединения до 300 Мбит/с<sup>1</sup>
- Гигабитный порт LAN

##### Использование в сетях бизнес-класса

- Идеальное решение для установки внутри помещений<sup>2</sup>
- 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 802.3af Power over Ethernet
- Кронштейны для установки на стене и потолке включены в комплект поставки

Беспроводная однодиапазонная точка доступа DAP-2330 с поддержкой PoE, разработанная для использования в сетях крупных предприятий и предприятий малого и среднего бизнеса, позволяет сетевым администраторам воспользоваться возможностями управляемой и защищенной двухдиапазонной беспроводной сети.

#### Высокоскоростное беспроводное соединение

DAP-2330 обеспечивает надежное беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с<sup>1</sup>. Благодаря данной возможности, а также поддержке функции Wi-Fi Multimedia™ (WMM) Quality of Service (QoS) точка доступа DAP-2330 является идеальным решением для передачи аудио, видео и голосовых приложений. Включенная функция QoS позволяет точке доступа DAP-2330 автоматически приоритизировать сетевой трафик в соответствии с уровнем интерактивной потоковой передачи, например, HD-видео или VoIP. Функцию QoS можно отрегулировать через Web-интерфейс DAP-2330 с помощью раскрывающегося меню для выбора пользовательских правил приоритетов. Кроме того, DAP-2330 поддерживает функцию балансировки нагрузки для обеспечения максимальной производительности за счет ограничения количества пользователей на точку доступа.

#### Многофункциональность

DAP-2330 позволяет сетевым администраторам создать управляемую и надежную беспроводную сеть с оптимальным покрытием. Точку доступа DAP-2330 можно разместить на потолке, стене или столе в зависимости от требований. Точка доступа DAP-2330 поддерживает стандарт 802.3af Power over Ethernet, что позволяет установить это устройство в местах, где недоступны розетки питания.

**Безопасность**

С целью защиты беспроводной сети DAP-2330 поддерживает обе версии стандартов WPA и WPA2 (802.11i), с внутренним RADIUS-сервером, позволяющим пользователям создавать учетные записи в самом устройстве. Точка доступа также поддерживает фильтрацию по MAC-адресам, сегментацию беспроводной сети, функцию запрета вещания SSID, обнаружение несанкционированных точек доступа и функцию вещания беспроводной сети по расписанию. DAP-2330 поддерживает до 8 SSID на частотный диапазон, что позволяет использовать несколько VLAN для сегментации трафика в сети. Также в точке доступа реализован механизм изоляции беспроводного клиента, который ограничивает прямое взаимодействие типа "клиент-клиент". Кроме того, DAP-2330 поддерживает Network Access Protection (NAP), функцию Windows Server<sup>®</sup> 2008, позволяющую сетевым администраторам задать несколько уровней сетевого доступа, исходя из нужд каждого клиента.

**Несколько режимов работы**

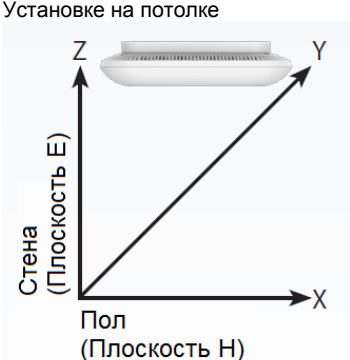
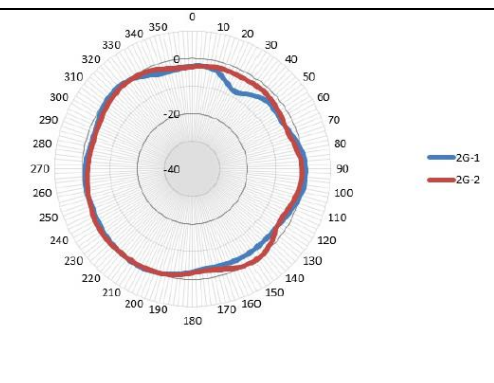
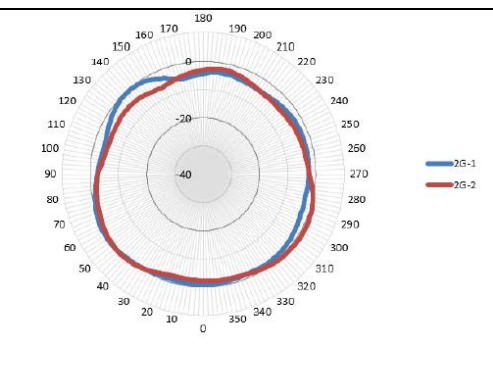
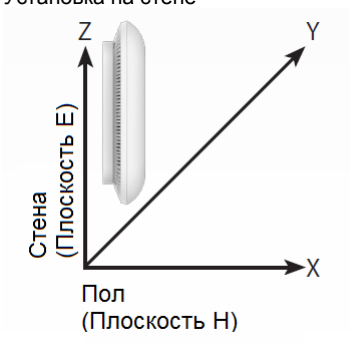
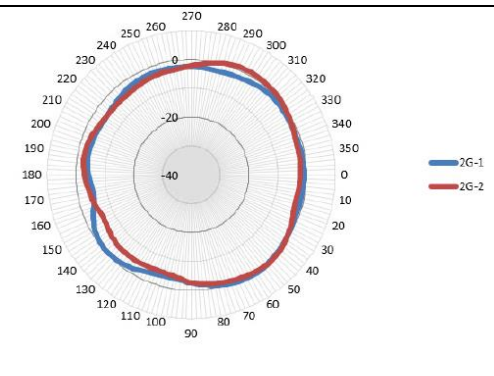
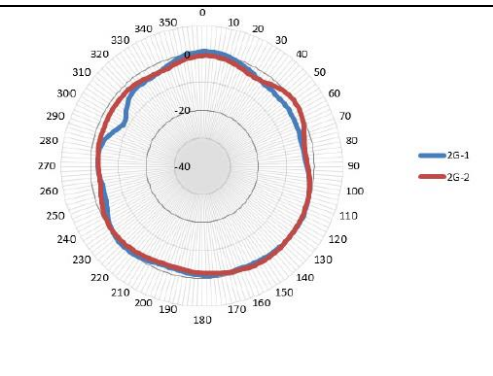
Для обеспечения максимальной окупаемости затрат можно настроить DAP-2330 в одном из следующих режимов работы: точка доступа, Wireless Distribution System (WDS) с точкой доступа, WDS/Мост (No AP Broadcast), беспроводной клиент. Благодаря поддержке WDS сетевые администраторы могут установить несколько точек доступа DAP-2330 и настроить их на работу друг с другом в режиме моста, одновременно обеспечивая доступ к сети отдельным клиентам. DAP-2330 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-2330, включая Web-интерфейс (HTTP), Secure Socket Layer (SSL, который обеспечивает безопасное соединение с Web-интерфейсом), Secure Shell (SSH, который обеспечивает безопасный канал между точкой доступа и удаленным компьютером) и Telnet. Для расширенного сетевого управления администраторы могут использовать D-Link Central WiFiManager, с помощью которого можно настроить и управлять несколькими точками доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, D-Link Central WiFiManager позволяют сетевым администраторам удаленно осуществлять проверку оборудования, включая необходимость личного контроля каких-либо операций. Кроме того, DAP-2330 поддерживает функцию беспроводного планировщика, который выключает функционал беспроводной сети, когда это необходимо, экономя электроэнергию. Благодаря поддержке PoE, высокой управляемости, нескольким режимам работы и надежным функциям безопасности, точка доступа DAP-2330 является идеальным решением, позволяющим создать беспроводную сеть на крупных предприятиях и предприятиях малого и среднего бизнеса.

Технические характеристики																																																																																													
Общие																																																																																													
Интерфейсы устройства	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b/g/n<sup>1</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 гигабитный порт LAN с поддержкой PoE</li> </ul>																																																																																										
Индикаторы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power/Status</li> </ul>																																																																																												
Стандарты	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b/g/n<sup>1</sup></li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.3u/ab/af</li> </ul>																																																																																										
Антенны	<ul style="list-style-type: none"> <li>Две внутренние антенны с коэффициентом усиления 3 dBi</li> </ul>																																																																																												
Схема MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>2x2</li> </ul>																																																																																												
Диапазон частот	<ul style="list-style-type: none"> <li>от 2,4 ГГц до 2,4835 ГГц</li> </ul>																																																																																												
Максимальная выходная мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 дБм</li> </ul>																																																																																												
Скорость беспроводного соединения	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11b: 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>802.11g: 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>802.11n: <table border="1" data-bbox="555 1574 1428 2038"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS</th> <th colspan="2">GI=800ns</th> <th colspan="2">GI=400ns</th> </tr> <tr> <th>20 МГц</th> <th>40 МГц</th> <th>20МГц</th> <th>40 МГц</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>6,5</td><td>13,5</td><td>7,2</td><td>15</td></tr> <tr><td>1</td><td>13</td><td>27</td><td>14,4</td><td>30</td></tr> <tr><td>2</td><td>19,5</td><td>40,5</td><td>21,7</td><td>45</td></tr> <tr><td>3</td><td>26</td><td>54</td><td>28,9</td><td>60</td></tr> <tr><td>4</td><td>39</td><td>81</td><td>43,3</td><td>90</td></tr> <tr><td>5</td><td>52</td><td>108</td><td>57,8</td><td>120</td></tr> <tr><td>6</td><td>58,5</td><td>121,5</td><td>65</td><td>135</td></tr> <tr><td>7</td><td>65</td><td>135</td><td>72,2</td><td>150</td></tr> <tr><td>8</td><td>13</td><td>27</td><td>14,444</td><td>30</td></tr> <tr><td>9</td><td>26</td><td>54</td><td>28,889</td><td>60</td></tr> <tr><td>10</td><td>39</td><td>81</td><td>43,333</td><td>90</td></tr> <tr><td>11</td><td>52</td><td>108</td><td>57,778</td><td>120</td></tr> <tr><td>12</td><td>78</td><td>162</td><td>86,667</td><td>180</td></tr> <tr><td>13</td><td>104</td><td>216</td><td>115,556</td><td>240</td></tr> <tr><td>14</td><td>117</td><td>243</td><td>130</td><td>170</td></tr> <tr><td>15</td><td>130</td><td>270</td><td>144,444</td><td>300</td></tr> </tbody> </table> </li> </ul>				MCS	GI=800ns		GI=400ns		20 МГц	40 МГц	20МГц	40 МГц	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	14,444	30	9	26	54	28,889	60	10	39	81	43,333	90	11	52	108	57,778	120	12	78	162	86,667	180	13	104	216	115,556	240	14	117	243	130	170	15	130	270	144,444	300
	MCS	GI=800ns		GI=400ns																																																																																									
		20 МГц	40 МГц	20МГц	40 МГц																																																																																								
	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	14,444	30																																																																																								
	9	26	54	28,889	60																																																																																								
	10	39	81	43,333	90																																																																																								
	11	52	108	57,778	120																																																																																								
	12	78	162	86,667	180																																																																																								
13	104	216	115,556	240																																																																																									
14	117	243	130	170																																																																																									
15	130	270	144,444	300																																																																																									

Выходная мощность передатчика*	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: 17 dBm при 1, 2, 5,5, 11 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11g: 17 dBm при 6, 9, 12, 18, 24, 36, 48, 54 Мбит/с</li> <li>IEEE 802.11n: 2,4 ГГц/HT-20: 17 dBm при MCS0 - MCS15 2,4 ГГц/HT-40: 17 dBm при MCS0 - MCS15</li> </ul> <p><i>* Максимальное значение мощности передатчика будет изменяться в соответствии с правилами радиочастотного регулирования в Вашей стране.</i></p>																			
Чувствительность приемника	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11b: -80 dBm при 2 Мбит/с -76 dBm при 11 Мбит/с</li> <li>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</li> <li>IEEE 802.11n: <table border="1" data-bbox="555 891 1061 1115"> <tr> <td>2,4 ГГц/HT-20</td> <td>2,4 ГГц/HT-40</td> </tr> <tr> <td>-82 dBm при MCS0/8</td> <td>-79 dBm при MCS0/8</td> </tr> <tr> <td>-79 dBm при MCS1/9</td> <td>-76 dBm при MCS1/9</td> </tr> <tr> <td>-76 dBm при MCS2/10</td> <td>-74 dBm при MCS2/10</td> </tr> <tr> <td>-74 dBm при MCS3/11</td> <td>-71 dBm при MCS3/11</td> </tr> <tr> <td>-70 dBm при MCS4/12</td> <td>-67 dBm при MCS4/12</td> </tr> <tr> <td>-66 dBm при MCS5/13</td> <td>-63 dBm при MCS5/13</td> </tr> <tr> <td>-65 dBm при MCS6/14</td> <td>-62 dBm при MCS6/14</td> </tr> <tr> <td>-64 dBm при MCS7/15</td> <td>-61 dBm при MCS7/15</td> </tr> </table> </li> </ul>		2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40	-82 dBm при MCS0/8	-79 dBm при MCS0/8	-79 dBm при MCS1/9	-76 dBm при MCS1/9	-76 dBm при MCS2/10	-74 dBm при MCS2/10	-74 dBm при MCS3/11	-71 dBm при MCS3/11	-70 dBm при MCS4/12	-67 dBm при MCS4/12	-66 dBm при MCS5/13	-63 dBm при MCS5/13	-65 dBm при MCS6/14	-62 dBm при MCS6/14	-64 dBm при MCS7/15	-61 dBm при MCS7/15
2,4 ГГц/HT-20	2,4 ГГц/HT-40																			
-82 dBm при MCS0/8	-79 dBm при MCS0/8																			
-79 dBm при MCS1/9	-76 dBm при MCS1/9																			
-76 dBm при MCS2/10	-74 dBm при MCS2/10																			
-74 dBm при MCS3/11	-71 dBm при MCS3/11																			
-70 dBm при MCS4/12	-67 dBm при MCS4/12																			
-66 dBm при MCS5/13	-63 dBm при MCS5/13																			
-65 dBm при MCS6/14	-62 dBm при MCS6/14																			
-64 dBm при MCS7/15	-61 dBm при MCS7/15																			
<b>Функциональные возможности</b>																				
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-Personal</li> <li>WPA-Enterprise</li> <li>WPA2-Personal</li> <li>WPA2-Enterprise</li> <li>64/128-битное шифрование WEP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Запрет вещания SSID</li> <li>Управление доступом на основе MAC-адресов</li> <li>Network Access Protection (NAP)</li> <li>Внутренний RADIUS-сервер</li> </ul>																		
Сетевое управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>Telnet</li> <li>Secure Telnet (SSH)</li> <li>HTTP</li> <li>Secure HTTP (HTTPS)</li> <li>Управление трафиком</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP</li> <li>Модуль D-View – private MIB</li> <li>D-Link Central Wi-Fi Manager</li> <li>AP Array</li> </ul>																		

Физические характеристики		
Размеры	<ul style="list-style-type: none"> <li>170 x 170 x 28 мм</li> </ul>	
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>288,2 г вместе с антеннами</li> </ul>	
Рабочее напряжение	<ul style="list-style-type: none"> <li>12 В / 1 А или 802.3af PoE</li> </ul>	
Макс. потребляемая мощность	<ul style="list-style-type: none"> <li>4,8 Вт</li> </ul>	
Температура	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: От 0° до 40° C</li> <li>Хранения: От -20° до 65° C</li> </ul>	
Влажность	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочая: От 10% до 90% (без конденсата)</li> <li>Хранения: От 5% до 95% (без конденсата)</li> </ul>	
Сертификаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>FCC</li> <li>IC</li> <li>CE</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>UL</li> <li>Wi-Fi<sup>®</sup> Certified</li> </ul>
Антенны		
Положение	Плоскость H	Плоскость E
<p>Установке на потолке</p> 		
<p>Установка на стене</p> 		

Информация для заказа	
Модель	Описание
DAP-2330	Беспроводная однодиапазонная точка доступа N300 с поддержкой PoE

<sup>1</sup> Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. 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.

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

Обновлено 20/06/2014