

AirPremier N

Для сетей бизнес-класса

- + Работа в двух диапазонах для увеличения пропускной способности сети
- + Гигабитный LAN-порт
- + Идеальное решение для создания сетей внутри помещений*
- + Прочный металлический корпус
- + QoS
- + Внутренний сервер RADIUS
- + Перенаправление Web-страниц

Режимы работы

- + Точка доступа
- + WDS (Wireless Distribution System)/Мост
 - Точка-Точка
 - Точка-Много точек
- + WDS с точкой доступа
- + Беспроводной клиент

Высокая скорость соединения

- + Стандарт IEEE 802.1n
- + До 300Мбит/с¹

Надежная система безопасности

- + WPA2™ - Enterprise/Personal
- + WPA™ - Enterprise/Personal
- + WPA2 - PSK/AES over WDS
- + 64/128-битное WEP-шифрование данных
- + Фильтрация MAC-адресов
- + Network Access Protection (NAP)
- + Предотвращение атак ARP Spoofing
- + Разделение WLAN

Удобная установка

- + Поддержка Power over Ethernet 802.3af
- + Скобы для крепления на стену, входящие в комплект поставки

Простое управление

- + Web-браузер (HTTP) и HTTPS
- + Telnet
- + SNMP v1, v2c и v3
- + AP Manager II (для H/w Ax)
- + SSH
- + D-View 5.1 и 6.0
- + Массив точек доступа
- + Консольный порт RJ-45

Технология D-Link Green

- + Экономия электроэнергии за счет работы беспроводной сети по расписанию

AirPremier N двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

Двухдиапазонная точка доступа D-Link AirPremier N DAP-2690 с поддержкой PoE предназначена для построения беспроводных локальных сетей предприятий (WLAN). Она может выполнять функции базовой станции для подключения к беспроводной сети устройств, работающих по стандартам 802.11a, 802.11b, 802.11g и 802.11n. Разработанная для сетей бизнес-класса, эта точка доступа предлагает сетевым администраторам набор функций для построения защищенных и управляемых беспроводных сетей с поддержкой работы в двух диапазонах частот.

Многофункциональность

DAP-2690 позволяет создать управляемую и надежную двухдиапазонную беспроводную сеть. Четыре съемные двухдиапазонные антенны обеспечивают оптимальный радиус действия при работе в двух частотных диапазонах 2,4ГГц (стандарты 802.1g и 802.1n) и 5ГГц (802.1a и 802.11n). Точка доступа DAP-2690 помещена в металлический корпус с вентиляцией в соответствии с нормами пожарной безопасности. Данная высокоскоростная точка доступа поддерживает стандарт 802.3af Power over Ethernet (PoE), что позволяет устанавливать это устройство даже в тех местах, где розетки питания недоступны.

Увеличение производительности

DAP-2690 обеспечивает беспроводное соединение на скорости до 300Мбит/с в обоих диапазонах 2,4ГГц и 5ГГц. Поддержка функции Wi-Fi Multimedia™ (WMM) Quality of Service делает точку доступа идеальным решением для передачи аудио, видео и голосовых приложений.

Функция QoS позволяет автоматически приоритезировать трафик согласно уровню интерактивных потоков, таких как игры или VoIP. Функция QoS также предоставляет опцию выпадающего меню для выбора правил приоритета пользователя. Помимо этого, DAP-2690 поддерживает функцию балансировки нагрузки, обеспечивая максимальную производительность.

Безопасность

Для обеспечения комплексной защиты сети, DAP-2690 поддерживает последние технологии защиты беспроводных сетей, используя обе версии шифрования данных Personal и Enterprise стандартов WPA и WPA 2 (802.11i) с поддержкой сервера RADIUS, позволяющего пользователям создавать собственные учетные записи. Кроме того, точка доступа поддерживает фильтрацию MAC-адресов, сегментацию беспроводных LAN, функцию запрета широковещания SSID, обнаружение несанкционированных подключений и работу беспроводной сети в режиме широковещания по расписанию.

DAP-2690 поддерживают до 8 SSID для каждого диапазона, что позволяет использовать несколько VLAN для осуществления сегментации сети. Также DAP-2690 поддерживает механизм изоляции беспроводного клиента, что позволяет ограничить прямое соединение «клиент-клиент».

Помимо этого, DAP-2690 поддерживает функцию Network Access Protection (NAP) в Windows Server 2008. NAP позволяет сетевым

администраторам определить несколько уровней доступа к сети на основе индивидуальных требований клиента. Если клиент идентифицирован вне зоны доступа, он будет автоматически возвращен на разрешенный уровень сетевого доступа.

Режимы работы

Для оптимизации производительности сети DAP-2690 может быть настроена в любом из режимов работы: точка доступа, WDS с точкой доступа, WDS/мост (No AP Broadcasting) и беспроводной клиент. Благодаря поддержке WDS сетевые администраторы могут легко установить несколько точек доступа DAP-2690 и настроить их в режиме моста, обеспечивая при этом доступ к сети отдельным клиентам. В точке доступа DAP-2690 также реализованы расширенные функции, такие как балансировка нагрузки (для оптимальной передачи трафика в сети) и резервирование (для безотказной работы беспроводного соединения). Помимо этого, поддержка Spanning Tree Protocol способствует более эффективной передаче данных, позволяя избежать широковещательного шторма в режиме WDS.

Сетевое управление

Точка доступа поддерживает множество опций управления, включая Web-интерфейс (HTTP), Secure Socket Layer (SSL, обеспечивает безопасное соединение с Интернет), Secure Shell (SSH, для обеспечения безопасного канала между компьютерами на расстоянии) и Telnet (двухнаправленный, 8-битный байт-ориентированный сетевой протокол). Для расширенного сетевого управления можно использовать D-Link AP Manager II или D-View module SNMPv3 для настройки и управления множеством точек доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, AP Manager II (для H/w Ax) и D-View позволяют сетевым администраторам автоматически осуществлять проверку оборудования без потерь времени и ресурсов.

Массив точек доступа обеспечивает управление несколькими сетевыми устройствами в одной группе для легкой настройки и развертывания сети. Помимо этого, DAP-2690 поддерживает функцию работы беспроводной сети по расписанию, обеспечивающую сохранение электроэнергии.

Благодаря поддержке двух частотных диапазонов, PoE, корпусу с вентиляцией, расширенным функциям управления, улучшенным параметрам и настройкам безопасности, DAP-2690 является идеальным решением по организации беспроводной сети для предприятий сектора SMB.





AirPremier N двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

Технические характеристики

| Интерфейсы | + 802.11 a/n (диапазон 5ГГц) + 802.11 b/g/n (диапазон 2.4 ГГц) | + Один гигабитный LAN с поддержкой PoE + Консольный порт с разъемом RJ-45 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------|----------|--|----------|--|-------|-------|-------|-------|---|-----|------|-----|----|---|----|----|------|----|---|------|------|------|----|---|----|----|------|----|---|----|----|------|----|---|----|-----|------|-----|---|------|-------|------|-----|---|----|-----|------|-----|---|----|----|--------|----|---|----|----|--------|----|----|----|----|--------|----|----|----|-----|--------|-----|----|----|-----|--------|-----|----|-----|-----|---------|-----|----|-----|-----|---------|-----|----|-----|-----|---------|-----|
| Стандарты | + IEEE 802.11a/b/g/n + IEEE 802.3u/ab/af | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Антенны | + 4 всенаправленные, съемные антенны (по 2 антенны на диапазон). + Коэффициенты усиления: 2.4 ГГц - 4 dBi 5 ГГц - 6 dBi | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Схема MIMO | 2x2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сетевое управление | + Интерфейс командной строки - Telnet - Secure Shell (SSH) + Поддержка SNMP - Модуль D-View - Private MIB | + Web-интерфейс - HTTP - Secure HTTP (HTTPS) + AP Manager II (для H/w Ax) + D-Link Central Wi-Fi Manager (для H/w Bx) + AP Array | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Безопасность | + WPA™-Personal + WPA2™-Personal + 64/128-битное WEP-шифрование + Управление доступом на основе MAC-адреса + Внутренний сервер RADIUS | + WPA™-Enterprise + WPA2™-Enterprise + Отключение широковещания SSID + Защита сетевого доступа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диапазоны частот беспроводных сетей² | + 2,4ГГц (от 2,4ГГц до 2,4835ГГц) + 5ГГц (от 5,15ГГц до 5,35ГГц) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Скорость беспроводной передачи* | IEEE 802.11a: 6,9,12,18,24,36,48,54 Мбит/с IEEE 802.11b: 11, 5,5, 2, и 1 Мбит/с IEEE 802.11g: 6,9,12,18,24,36,48,54 Мбит/с IEEE 802.11n: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">MCS</th> <th colspan="2">GI=800нс</th> <th colspan="2">GI=400нс</th> </tr> <tr> <th>20МГц</th> <th>40МГц</th> <th>20МГц</th> <th>40МГц</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>65,0</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>14,144</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>130,000</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> | | MCS | GI=800нс | | GI=400нс | | 20МГц | 40МГц | 20МГц | 40МГц | 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 | 65,0 | 135 | 7 | 65 | 135 | 72,2 | 150 | 8 | 13 | 27 | 14,144 | 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 | 130,000 | 170 | 15 | 130 | 270 | 144,444 | 300 |
| MCS | GI=800нс | | | GI=400нс | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20МГц | 40МГц | 20МГц | 40МГц | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | 65,0 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 65 | 135 | 72,2 | 150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | 13 | 27 | 14,144 | 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 | 130,000 | 170 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | 130 | 270 | 144,444 | 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Выходная мощность передатчика* | IEEE 802.11a 14 dBm при 6-48 Мбит/с 12 dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11b 16dBm при 11,5,5,2 и 1 Мбит/с | IEEE 802.11g 16 dBm при 6-48 Мбит/с 15 dBm при 54 Мбит/с | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | IEEE 802.11n: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5ГГц/HT-20 14 dBm при MCS0-5/8-13 12 dBm при MCS6/14 11 dBm при MCS7/15 | 5ГГц/HT-40 14 dBm при MCS0-5/8-13 12 dBm при MCS6/14 11 dBm при MCS7/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2,4ГГц/HT-20 16dBm при MCS0-5/8-13 13dBm при MCS6/14 12dBm при MCS7/15 | 2,4ГГц/HT-40 16dBm при MCS0-5/8-13 13dBm при MCS6/14 12dBm при MCS7/15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования страны.



AirPremier N двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

| | | |
|-----------------------------------|---|--|
| Чувствительность приемника | IEEE 802.11a -85dBm при 6-18 Мбит/с -80dBm при 24 Мбит/с -78dBm при 36 Мбит/с -74dBm при 48 Мбит/с -73dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11b -84dBm при 11 Мбит/с -90dBm при 2 Мбит/с | IEEE 802.11g -87dBm при 6 Мбит/с -87dBm при 9 Мбит/с -84dBm при 12 Мбит/с -82dBm при 18 Мбит/с -79dBm при 24 Мбит/с -75dBm при 36 Мбит/с -71dBm при 48 Мбит/с -70dBm при 54 Мбит/с |
| | IEEE 802.11n: 5ГГц/HT-20 -84dBm при MCS0/8 -84dBm при MCS1/9 -82dBm при MCS2/10 -79dBm при MCS3/11 -77dBm при MCS4/12 -73dBm при MCS5/13 -72dBm при MCS6/14 -69dBm при MCS7/15 | 5ГГц/HT-40 -81dBm при MCS0/8 -81dBm при MCS1/9 -79dBm при MCS2/10 -76dBm при MCS3/11 -74dBm при MCS4/12 -70dBm при MCS5/13 -69dBm при MCS6/14 -66dBm при MCS7/15 |
| | 2,4ГГц/HT-20 -88dBm при MCS0 -84dBm при MCS1 -81dBm при MCS2 -78dBm при MCS3 -75dBm при MCS4 -70dBm при MCS5 -69dBm при MCS6 -68dBm при MCS7 | 2,4ГГц/HT-40 -85dBm при MCS0 -81dBm при MCS1 -78dBm при MCS2 -75dBm при MCS3 -72dBm при MCS4 -67dBm при MCS5 -66dBm при MCS6 -65dBm при MCS7 |
| Режимы работы | + Точка доступа + WDS/Мост (No AP Broadcast) | + WDS с точкой доступа + Беспроводной клиент |
| Индикаторы | + Power | + 5ГГц |
| | + LAN | + 2,4ГГц |
| Рабочее напряжение | 48В постоянного тока +/- 10% для PoE или 5В 2,5А | |
| Температура | + Рабочая: от 0°C до 40°C | + Хранения: -20°C до 65°C |
| Влажность | + Рабочая: от 10% до 90% (без конденсата) + Хранения: от 5% до 95% (без конденсата) | |
| Сертификаты | + FCC + CE | + IC + CSA + Wi-Fi® |
| Вес | 990 г (с антенной) | |
| Размеры | 190,5 x 36,5 x мм | |

* Скорость передачи данных может значительно отличаться от скорости беспроводного соединения. Условия, в которых работает сеть, а так же 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.

¹ Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11g, 802.11a и 802.11n. Реальная пропускная способность будет другой. Условия, в которых работает сеть, а так же факторы окружающей среды, включая объем трафика, материалы и конструкции зданий, сетевые накладные расходы снижают ее фактическую пропускную способность. На радиус действия могут неблагоприятно влиять факторы окружающей среды.

² Изменения диапазона частот зависят от инструкций и законов стран. DAP-2690 может не поддерживаться в диапазоне частот 5,25-5,35 ГГц и 5,47-5,725 ГГц в определенных регионах.

Это устройство основано на базе спецификации IEEE 802.11n и не гарантирует последующую совместимость с будущей версией спецификации IEEE 802.11n. Совместимость с устройствами стандарта IEEE 802.11n других производителей не гарантируется. Все данные о скорости передачи указаны только для сравнения. Спецификации устройства, размеры и внешний вид изменяются без предварительного уведомления, и внешний вид устройства может отличаться от изображенного здесь.

Версия 01 (Сентябрь 2009)

D-Link и xStack являются зарегистрированными торговыми марками D-Link Corporation/D-Link System Inc. Все другие торговые марки являются собственностью их владельцев.