

Для сетей бизнес-класса

- Работа в двух диапазонах для увеличения пропускной способности сети
- Идеальное решение для создания сетей вне помещений
- Два гигабитных LAN-порта
- Управление трафиком/QoS
- Внутренний сервер RADIUS
- Перенаправление web-страниц
- Стандарт IP67 влагозащита /пылезащищенность
- Консольный порт RJ-45
- Защита от перенапряжений¹

Режимы работы

- Точка доступа
- WDS (Wireless Distribution System)
- WDS с точкой доступа
- Беспроводной клиент

Надежная система безопасности

- WPA2™ - Enterprise/Personal
- WPA™ - Enterprise/Personal
- WPA2 - PSK/AES over WDS
- 64/128-битное WEP-шифрование данных
- Фильтрация MAC-адресов
- Аутентификация 802.1x
- Предотвращение атак ARP Spoofing
- Обнаружение незарегистрированных точек доступа
- Разделение WLAN

Удобная установка

Поддержка Power over Ethernet 802.3at⁶

Простое управление

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

Установка вне помещений

- Поддержка Power over Ethernet (PoE)
- Встроенный обогреватель с датчиком
- Грозозащита в комплекте поставки
- Монтажный комплект для установки на стене

AirPremier N двухдиапазонная точка доступа с поддержкой PoE

Двухдиапазонная точка доступа D-Link AirPremier N DAP-3690 для установки вне помещений, с поддержкой PoE является идеальным решением 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. Точка доступа может быть установлена на производственных предприятиях, промышленных объектах, конференц-залах, учебных комплексах, аэропортах, в полях для гольфа, на яхтах и других открытых площадках.

Многофункциональность

DAP-3690 позволяет создать управляемую и надежную двухдиапазонную беспроводную сеть. Четыре съемные двухдиапазонные антенны обеспечивают оптимальный радиус действия при работе в двух частотных диапазонах 2,4 ГГц (стандарты 802.1g и 802.1n) и 5 ГГц (802.1a и 802.11n). Специально разработанная для размещения на улице DAP-3690 выполнена в прочном водонепроницаемом корпусе со встроенным подогревателем и температурным датчиком. Данная высокоскоростная точка доступа поддерживает стандарт 802.3at Power over Ethernet (PoE), что позволяет устанавливать это устройство даже в тех местах, где розетки питания недоступны.

Режимы работы

Для оптимизации производительности сети DAP-3690 может быть настроена в любом из режимов работы: точка доступа, WDS с точкой доступа, WDS/мост (No AP Broadcasting) и беспроводной клиент.

В точке доступа DAP-3690 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.

Увеличение производительности

DAP-3690 обеспечивает беспроводное соединение на скорости до 300 Мбит/с в обоих диапазонах 2,4 ГГц и 5 ГГц². 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-3690 поддерживает функцию балансировки нагрузки, обеспечивая максимальную производительность.

Безопасность

Для обеспечения комплексной защиты сети, DAP-3690 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-3690 поддерживают до 16 SSID (до 8 SSID для каждого диапазона), что позволяет использовать несколько VLAN для осуществления сегментации сети. Также DAP-3690 поддерживает механизм изоляции беспроводного клиента, что позволяет ограничить прямое соединение «клиент-клиент».

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), Telnet (двухнаправленный, 8-битный байт-ориентированный сетевой протокол) и консольный порт RJ-45. Для расширения сетевого управления можно использовать D-Link AP Manager II, AP Агрег или D-View module SNMPv3 для настройки и управления множеством точек доступа с одного компьютера. Помимо стандартных опций управления, AP Manager II и D-View позволяют сетевым администраторам автоматически осуществлять проверку оборудования без потерь времени и ресурсов.

Благодаря поддержке двух частотных диапазонов, PoE, расширенным функциям управления, улучшенным параметрам и настройкам безопасности, DAP-3690 является идеальным решением по организации беспроводной сети вне помещений для предприятий сектора SMB.



Технические характеристики

Интерфейсы

802.11 a/n (диапазон 5ГГц)
802.11 b/g/n (диапазон 2.4 ГГц)
2 гигабитный LAN с поддержкой PoE
Консольный порт с разъемом RJ-45

Стандарты

IEEE 802.1a
IEEE 802.11n
IEEE 802.11g
IEEE 802.3ab
IEEE 802.3at
IEEE 802.3u
IEEE 802.3
2x2

Схема MIMO

Сетевое управление

Telnet, Secure Shell (SSH)
Web-интерфейс
HTTP, Secure HTTP (HTTPS)
Поддержка SNMP
Модуль D-View - Private MIB
AP Manager II
AP Array

Безопасность

WPA™-Personal
WPA™-Enterprise
WPA2™-Personal
WPA2™-Enterprise
64/128-битное WEP-шифрование
Отключение широковещания SSID
Управление доступом на основе MAC-адреса
Обнаружение незарегистрированных точек доступа
Аутентификация 802.1x
Защита сетевого доступа
Разделение WLAN

Скорость беспроводного соединения

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

MCS	GI=800нс 20МГц	GI=800нс 40МГц	GI=400нс 40МГц
0	6,5	13,5	15
1	13	27	30
2	19,5	40,5	45
3	26	54	60
4	39	81	90
5	52	108	120
6	58,5	121,5	135
7	65	135	150
8	13	27	30
9	26	54	60
10	39	81	90
11	52	108	120
12	78	162	180
13	104	216	240
14	117	243	170
15	130	270	300

Выходная мощность передатчика

IEEE 802.11a	IEEE 802.11g
+20 dBm при 6-24 Мбит/с	+17 dBm при 6-24 Мбит/с
+19 dBm при 36 Мбит/с	+15 dBm при 36 Мбит/с
+18 dBm при 48 Мбит/с	+14 dBm при 48 Мбит/с
+17 dBm при 54 Мбит/с	+13 dBm при 54 Мбит/с
IEEE 802.11b	IEEE 802.11n
+17 dBm при 11,5,5,2 и 1 Мбит/с	5ГГц/HT-20
	5ГГц/HT-40
	17 dBm при MCS0/8, MCS1/9, MCS2/10, MCS3/11
	16 dBm при MCS4/12
	15 dBm при MCS5/13
	14 dBm при MCS6/14
	11 dBm при MCS7/15 (5.18 – 5.5 ГГц)
	9 dBm при MCS7/15 (5.7 – 5.825 ГГц)
	2,4ГГц/HT-20
	14dBm при MCS0/8, MCS1/9, MCS2/10, MCS3/11, MCS4/12
	13dBm при MCS 5/13
	12dBm при MCS 6/14
	12dBm при MCS 7/15

Технические характеристики

<p>Чувствительность приемника</p> <p>IEEE 802.11a -82dBm при 6 Мбит/с -81dBm при 9 Мбит/с -79dBm при 12 Мбит/с -77dBm при 18 Мбит/с -74dBm при 24 Мбит/с -70dBm при 36 Мбит/с -66dBm при 48 Мбит/с -65dBm при 54 Мбит/с IEEE 802.11b -80dBm при 1~2 Мбит/с -76dBm при 5.5~11 Мбит/с</p> <p>5ГГц/HT-20 -82dBm при MCS0/8 -79dBm при MCS1/9 -77dBm при MCS2/10 -74dBm при MCS3/11 -70dBm при MCS4/12 -66dBm при MCS5/13 -65dBm при MCS6/14 -64dBm при MCS7/15</p> <p>2,4ГГц/HT-20 -82dBm при MCS0 -79dBm при MCS1 -77dBm при MCS2 -74dBm при MCS3 -70dBm при MCS4 -66dBm при MCS5 -65dBm при MCS6 -64dBm при MCS7</p> <p>Поддержка VLAN/SSID Quality of Service (QoS)</p> <p>Диапазоны частот беспроводных сетей²</p> <p>Режимы работы</p> <p>Антенны</p> <p>Максимальная выходная мощность⁴</p> <p>Индикаторы</p> <p>Максимальная потребляемая мощность</p> <p>Рабочее напряжение</p> <p>Температура</p> <p>Влажность</p> <p>Вес</p> <p>Размеры</p> <p>Аксессуары для установки вне помещения</p> <p>Сертификаты</p>	<p>IEEE 802.11g -82dBm при 6 Мбит/с -81dBm при 9 Мбит/с -79dBm при 12 Мбит/с -77dBm при 18 Мбит/с -74dBm при 24 Мбит/с -70dBm при 36 Мбит/с -66dBm при 48 Мбит/с -65dBm при 54 Мбит/с</p> <p>IEEE 802.11n: 5ГГц/HT-40 -79dBm при MCS0/8 -76dBm при MCS1/9 -74dBm при MCS2/10 -71dBm при MCS3/11 -67dBm при MCS4/12 -63dBm при MCS5/13 -62dBm при MCS6/14 -61dBm при MCS7/15</p> <p>2,4ГГц/HT-40 -79dBm при MCS0 -76dBm при MCS1 -74dBm при MCS2 -71dBm при MCS3 -67dBm при MCS4 -63dBm при MCS5 -62dBm при MCS6 -61dBm при MCS7</p> <p>Поддержка до 16 SSID (8 SSID на частоту) 4 очереди приоритетов WMM Wireless Priority 2,4ГГц (от 2,4 ГГц до 2, 4835 ГГц) 5ГГц (от 5,15 ГГц до 5,35 ГГц, от 5,47 ГГц до 5,85 ГГц)</p> <p>WDS Беспроводной клиент</p> <p>• Диапазон 2.4 ГГц: 2 съемные, всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 5 dBi • Диапазон 5 ГГц: 2 съемные, всенаправленные антенны с коэффициентом усиления 7 dBi</p> <p>20 dBm при 2.4 ГГц (dual chain) 23 dBm при 5 ГГц (dual chain) Power, LAN, 5 ГГц, 2,4 ГГц</p> <p>18 Вт (макс.) с PoE (с выключенным обогревателем) 24 Вт (макс.) с PoE (с включенным обогревателем) 48В постоянного тока +/- 10% для PoE⁶ Рабочая: от -40°C до 60°C⁵ Хранения: -20°C до 65°C</p> <p>Рабочая: от 10% до 90% (без конденсата) Хранения: от 5% до 95% (без конденсата)</p> <p>2,53 кг (без антенны) 250 x 220 x 70 мм</p> <p>Четыре встроенных модуля грозозащиты Базовое устройство PoE Заземляющий провод Монтажный комплект для установки на стене Монтажный комплект для установки на столб FCC, CE, IC, C-Tick, NCC, UL, Wi-Fi, IP67</p>
---	---

¹ Максимальное пиковое напряжение: 6 кВ

² Максимальная скорость беспроводной передачи данных определена спецификациями стандартов IEEE 802.11g 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.

³ Диапазон частот беспроводной сети зависит от радиочастотного регулирования страны.

⁴ Значение максимальной выходной мощности передатчика зависит от радиочастотного регулирования страны.

⁵ Устройство допускает непрерывную и надежную работу при температуре от -30 до 60°C, и может работать при экстремальных температурах от -40 до 60°C при условии, что будет использоваться нагреватель.

⁶ Совместим только с коммутаторами 802.3ат PoE. Стандарт 802.3ат не обеспечивает достаточную мощность для DAP-3690. Доступные PoE коммутаторы линейки D-Link 802.3ат: DGS-1210-10P, DGS-1500-28P, DGS-3120-24PC, DGS-3120-48PC, DGS-3420-28PC, DGS-3420-52P, DGS-3620-28PC и DGS-3620-52P.



