

## Серия APG-420

Промышленные беспроводные гигабитные IEEE 802.11 b/g/n точки доступа



- 2 Ethernet порта 10/100/1000Base-T(X) RJ45
- Мониторинг статуса беспроводного соединения
- Высокоскоростное беспроводное соединение: поддержка скорости по WLAN до 300 Мб/сек
- Прочный корпус с классом защиты IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

### Описание

Серия APG-420 – это беспроводные точки доступа с 2-я Ethernet портами 10/100/1000Base-T(X) и беспроводным интерфейсом 802.11b/g/n. Устройства поддерживают аутентификацию 802.1X и фильтрацию по MAC-адресам, обеспечивая контроль доступа к сети. APG-420(+) могут работать в режимах точка доступа / мост / повторитель / точка доступа – клиент. Вы можете управлять устройствами посредством WEB-интерфейса, используя для подключения к нему LAN порт или WLAN интерфейс. Также поддерживается возможность управления с помощью Windows-утилиты Sy-View. APG-420(+) могут переводить оба Ethernet порта в режим коммутации, так что вы сможете использовать Daisy Chain (последовательное соединение) для снижения нагрузки на порты Ethernet. Кроме того, APG-420(+) могут питаться посредством PoE P.D. через порт ETH2, полностью соответствуя спецификациям IEEE802.3af PoE. Таким образом, серия APG-420 – одно из лучших решений для построения беспроводных сетей.

### Ключевые особенности

- 2 Ethernet порта 10/100/1000Base-T(X) RJ45
- Высокоскоростное беспроводное соединение: поддержка скорости по WLAN до 300 Мб/сек
- Поддержка шифрования: WEP/WPA/WPA-PSK (TKIP, AES) / WPA2 / WPA2-PSK (TKIP, AES) / аутентификация 802.1X
- Поддержка X-Roaming < 60 мс
- Поддержка баланса нагрузки на беспроводную сеть
- Поддержка режимов: точка доступа / мост / повторитель / точка доступа – клиент
- Поддержка до 4 SSID
- Поддержка фильтрации по MAC-адресам
- Поддержка беспроводных соединений на большом расстоянии
- Наличие цифровых входов и выходов
- Поддержка Daisy Chain для снижения нагрузки на порты Ethernet
- Поддержка режима резервирования обоими портами Ethernet (время восстановления < 10мс)
- Мониторинг статуса беспроводного соединения
- Безопасное управление по HTTPS
- Оповещения об экстренных ситуациях с помощью Syslog, Email, SNMP Trap, реле и звукового сигнала
- Прочный корпус с классом защиты IP-30
- Монтаж на DIN-рейку и на стену

### Технические характеристики

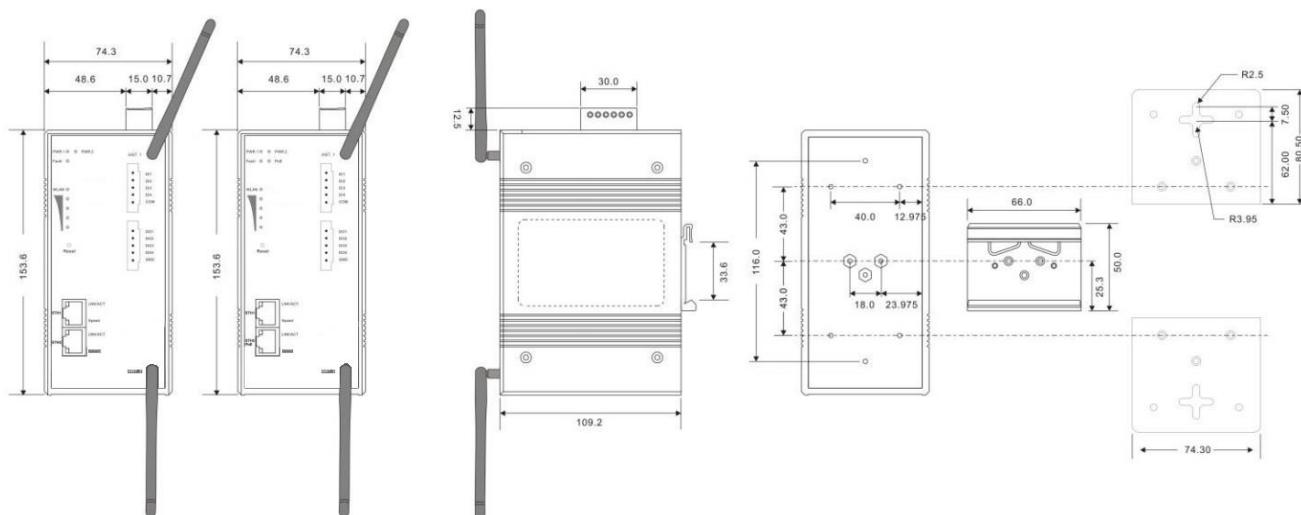
Модели	APG-420	APG-420+
<b>Порты</b>		
Порты 10/100/1000Base-T(X) RJ45 Auto MDI/MDI-X	2	
5-контактная клеммная колодка	2 (4 циф. вх. и 4 циф. вых.)	
Коннектор антенны	2	
PoE P.D.	-	Представлено на порте ETH2 Полностью соответствует требованиям стандарта IEEE 802.3af Защита от перегрузок и короткого замыкания Изоляция: 1000 VDC Сопротивление: 10 <sup>8</sup> Ом
<b>WLAN интерфейс</b>		
Режимы работы	Точка доступа / мост / повторитель / точка доступа - клиент	
Антенна	Внешние антенны с реверсивным разъемом SMA (мама)	
Радиочастота	DSSS, OFDM	
Модуляция	IEEE802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK IEEE802.11g: OFDM IEEE802.11g/n: BPSK, QPSK, 16QAM, 64QAM	
Диапазоны частот	Америка / FCC: 2.412~2.462 ГГц (11 каналов) Европа CE / ETSI: 2.412~2.472 ГГц (13 каналов)	
Скорость передачи данных	802.11b: 1/2/5.5/11 Мбит/с 802.11g: 6/9/12/18/24/36/48/54 Мбит/с 802.11n (20 МГц): 13/26/39/52/78/104/117/130 Мбит/с 802.11n (40 МГц): 27/54/81/108/162/216/243/270 Мбит/с	
Мощность передатчика	802.11b: 17 дБм ± 1.5 дБм @ 11 Мбит/с 802.11g: 16 дБм ± 1.5 дБм @ 54 Мбит/с 802.11gn HT 20: 15 дБм ± 1.5 дБм @ MCS7 802.11gn HT 40: 14 дБм ± 1.5 дБм @ MCS7	
Чувствительность приёмника	802.11b: -85 дБм ± 2 дБм @ 11 Мбит/с 802.11g: -76 дБм ± 2 дБм @ 54 Мбит/с 802.11gn HT20: -75 дБм ± 2 дБм @ MCS7 802.11gn HT40: -72 дБм ± 2 дБм @ MCS7	
Шифрование	WEP: (64-бит, поддержка 128-битного ключа) WPA / WPA2-PSK: 802.11i (TKIP и AES) Поддержка аутентификации 802.1X (Radius)	
Безопасность беспроводного соединения	Включение / отключение широковещательной рассылки SSID	
<b>Протоколы</b>		
Протоколы	ARP, BOOTP, DHCP, DNS, HTTP, IP, ICMP, SNMP, TCP, UDP, 802.1X (RADIUS), SNMP, STP	
<b>Светодиодные индикаторы</b>		
Индикаторы питания	3 светодиода, PWR 1 (2) (PoE) / Ready: Красный: горит, когда питание подключено и идет загрузка Зеленый: горит, когда питание подключено и устройство функционирует нормально	
Индикаторы портов 10/100Base-T(X) RJ45	2 светодиода Зеленый: горит при активности порта и наличии связи при скорости 1000 Мбит/с Оранжевый: горит при активности порта и наличии связи при скорости 100 Мбит/с	
Индикаторы WLAN	Зеленый: горит при активности WLAN Зеленый: мигает при передаче данных Зеленый (сила сигнала WLAN): 1<25%, 2<50%, 3<75%, 4<100%	
Индикатор сбоя	Красный: горит при сбое Ethernet связи или питания	

<b>Контакт реле</b>		
Реле	Передает сигнал 1А на 24VDC	
<b>Питание</b>		
Резервируемые входы питания	Двойной вход питания 12~48VDC на 6-контактной клеммной колодке	
Потребляемая мощность (типовая)	7.5 Вт	8.5 Вт
Защита от перегрузки по току	Есть	
Защита от обратной полярности	Обеспечивается конструкцией клеммной колодки	
<b>Физические характеристики</b>		
Класс защиты	IP-30	
Размеры (Ш x Г x В)	74.3 x 109.2 x 153.6 мм	
Вес	1150 г	1155 г
<b>Рабочая среда</b>		
Температура хранения	От -40 <sup>0</sup> С до +85 <sup>0</sup> С	
Рабочая температура	От -25 <sup>0</sup> С до +60 <sup>0</sup> С	
Рабочая влажность	От 5% до 95% (без конденсата)	
<b>Соответствие стандартам</b>		
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A	
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11	
Удар	IEC60068-2-27	
Свободное падение	IEC60068-2-32	
Вибрация	IEC60068-2-6	
Безопасность	EN60950-1	
Гарантия	5 лет	

### Информация для заказа

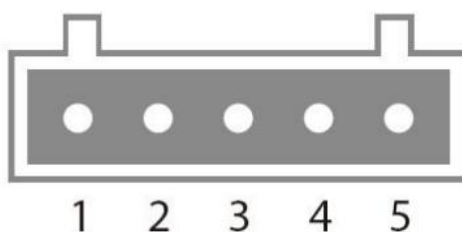
Модель	Описание
<b>APG-420</b>	Промышленная беспроводная IEEE 802.11 b/g/n точка доступа с 2 портами 10/100/1000Base-T(X) RJ45
<b>APG-420+</b>	Промышленная беспроводная IEEE 802.11 b/g/n точка доступа с 2 портами 10/100/1000Base-T(X) RJ45, 1 порт PoE P.D.

### Размеры



\*Все размеры указаны в мм

### Назначение контактов



Назначение контактов цифрового входа					
Контакт	1	2	3	4	5
Назначение	Циф. вход 1	Циф. вход 2	Циф. вход 3	Циф. вход 4	COM

Назначение контактов цифрового выхода					
Контакт	1	2	3	4	5
Назначение	Циф. выход 1	Циф. выход 2	Циф. выход 3	Циф. выход 4	GND