

Управляемые сетевые коммутаторы уровня 2 (облегченная версия)

Серия GWN7711(P)

Серия GWN7711(P) — это облегченные версии управляемых сетевых коммутаторов уровня 2, которые позволяют небольшим и средним компаниям строить масштабируемые, безопасные и простые в эксплуатации сети с облачным управлением. Эти коммутаторы обеспечивают поддержку VLAN для гибкой сегментации трафика, расширенное управление, голосовая VLAN обеспечивает качество соединения VoIP, QoS для приоритизации сетевого трафика, IGMP Snooping для оптимальной производительности сети и широкий спектр функций защиты от атак. Четыре порта PoE GWN7711P позволяют динамически управлять питанием IP-телефонов, IP-камер, точек доступа Wi-Fi и других конечных точек с PoE. Эта модель также поддерживает пассивный режим вывода PoE (24/48 В постоянного тока). Устройствами серии GWN7711(P) легко управлять с помощью встроенного контроллера, а также GDMS Networking и GWN Manager — облачной и локальной платформ управления. Поддерживая настольный и настенный монтаж, эти облегченные версии коммутаторов уровня 2 подходят для отелей, офисов небольших и средних компаний, домашних офисов и других объектов. В арсенале коммутаторов GWN7711(P) — большой набор функций настройки, что делает их идеальным вариантом для небольших и средних развертываний.



Gigabit

8 портов Gigabit Ethernet



PoE

Интеллектуальное управление питанием для динамического выделения мощности PoE/PoE+ на каждый порт в моделях с PoE



Поддержка обнаружения петель, проверка сетевого кабеля и зеркалирования портов для быстрого обнаружения сетевых сбоев



DHCP Snooping повышает эффективность многоадресной переадресации



LLDP для автоматического обнаружения, подготовки и контроля конечных устройств



GDMS Networking и GWN Manager — облачная и локальная платформы Grandstream для управления устройствами; встроенный контроллер для управления коммутатором



Storm Control для мониторинга трафика при широкоэвещательной, многоадресной или одноадресной трансляции



Встроенные функции QoS для приоритизации сетевого трафика



**GWN7711****GWN7711P**

	GWN7711	GWN7711P
Сетевой протокол	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Порты Gigabit Ethernet	8	
Порты PoE	/	4
Источник питания	Внешний, 5 В постоянного тока/0,6 А	Внешний, 48–53,5 В постоянного тока/1,22 А
Вывод PoE	/	<ul style="list-style-type: none"> Порты 1–4 поддерживают вывод PoE стандарта 802.3af/at. <ul style="list-style-type: none"> До 30 Вт на каждом порте, бюджет мощности: 60 Вт Порты 1–4 поддерживают передачу питания 24 В постоянного тока в пассивном режиме через пользовательский интерфейс. <ul style="list-style-type: none"> Порт 1 (до 30 Вт): 24 В, режим VH с использованием 4 пар, 1,3 А Полярность контактов для режима VH с использованием 4 пар: 1, 2, 4, 5 (+); 3, 6, 7, 8 (-) Порты 2–4 (до 15 Вт): 24 В, режим с использованием 2 пар, 0,65 А Полярность контактов для обычного режима с использованием 2 пар: 4, 5 (+); 7, 8 (-) Порт 1 (до 60 Вт), поддерживает пассивный режим 48 В с использованием 4 пар
Макс. суммарная мощность PoE	/	60 Вт
Макс. мощность на порт PoE	/	30 Вт
Дополнительные порты	1 кнопка сброса	
Режим перенаправления	Накопление и передача	
Суммарная пропускная способность без блокировки	8 Гбит/с	
Скорость коммутации	16 Гбит/с	
Jumbo-кадр	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K	
Режим перенаправления	11,9 Мбит/с	
Буфер пакетов	4 МБ	
MAC	<ul style="list-style-type: none"> Адресная емкость 8000 MAC-адресов 	
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> До 32 сетей VLAN (из 4000 идентификаторов VLAN) VLAN на основе портов, VLAN 802.1Q голосовая VLAN 	
ГРУППЫ АГРЕГИРОВАНИЯ КАНАЛОВ	4	
Многоадресная трансляция	IGMP Snooping, подавление сообщений с отчетами	
Качество обслуживания	<ul style="list-style-type: none"> Автоматическая приоритизация входящего порта пакета Схема приоритизации График очередности, включая SP, WRR, WFQ Поддержка приоритизации портов, приоритизации 802.1p и приоритизации DSCP Контроль пропускной способности Ограничение скорости 	
DHCP	DHCP-клиент	
Обслуживание	Резервное копирование и восстановление, перезагрузка системы, обновление встроенного ПО, поиск MAC-адресов, SNMP, LLDP, мониторинг статистики портов, зеркалирование портов, проверка сетевого кабеля и проверка связи	
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Storm Control DHCP Snooping Связующее дерево Защита от петель Проверка доступности PoE Гнездо Kensington (для замков Kensington) 	
Монтаж	Настольный/настенный	
Светодиодные индикаторы	На портах: зеленый — связь/активность Порты 1–4 GWN7711P: желтый — состояние питания PoE На устройстве: зеленый — питание	
Условия окружающей среды	Рабочая температура: от 0 до 40 °C Температура хранения: от -20 до 60 °C Влажность при эксплуатации: от 10 до 90 % (без конденсации) Влажность при хранении: от 10 до 90 % (без конденсации)	
Размеры (Д x Ш x В)	Устройство: 164 x 80 x 30 мм Упаковка: 202 x 166 x 54 мм	Устройство: 190 x 100 x 28 мм Упаковка: 230 x 210 x 51 мм
Корпус	Пластиковый	Металлический
Вес	Устройство: 0,17 кг Вся упаковка: 0,38 кг	Устройство: 0,44 кг Вся упаковка: 0,92 кг
Содержимое упаковки	1 коммутатор, 1 краткое руководство, 1 адаптер питания	
Соответствие требованиям	FCC, CE, RCM, IC	

Функции PoE и VLAN коммутаторов GWN7711(P)

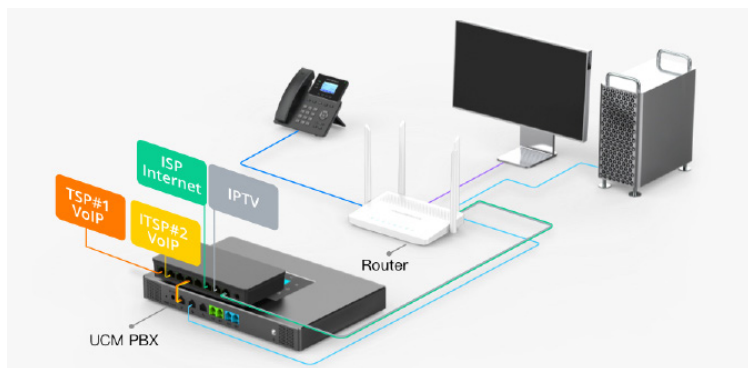
1. Коммутатор будет подавать питание PoE во время «теплого» перезапуска, чтобы исключить потерю данных, таких как видеопотоки с камер.
2. Динамическое отображение в реальном времени и управление питанием PoE для своевременного обнаружения аномалий.
3. Порт PoE поддерживает динамическую настройку нестандартного питания 24/48 В постоянного тока и 802.3af/at для совместимости с различными точками доступа и камерами.
4. Поддерживает VLAN на основе портов и VLAN 802.1Q, что обеспечивает гибкость при разделении сетей VLAN в соответствии с требованиями.

Вывод PoE в пассивном режиме

PINS	T568A Color	T568B Color	2-Pair	4-Pair
1	 white/green stripe	 white/orange stripe		DC +
2	 green solid	 orange solid		DC +
3	 white/orange stripe	 white/green stripe		DC -
4	 blue solid	 blue solid	DC +	DC +
5	 white/blue stripe	 white/blue stripe	DC +	DC +
6	 orange solid	 green solid		DC -
7	 white/brown stripe	 white/brown stripe	DC -	DC -
8	 brown solid	 brown solid	DC -	DC -

*4-Pair: power on pins 1,2,4,5(+) 3,6,7,8(-) *2-Pair: power on pins 4,5(+) 7,8(-)

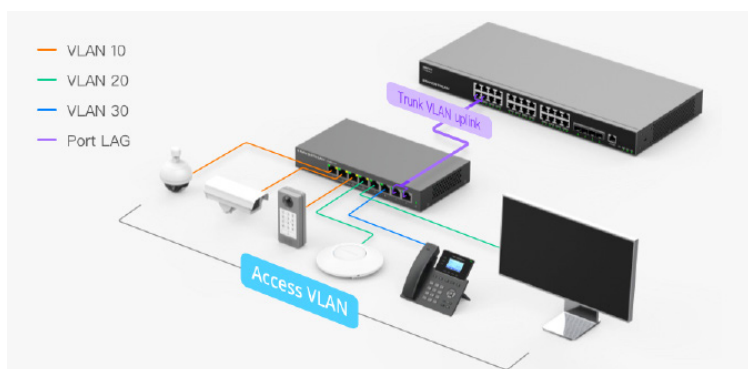
Вариант развертывания: транк VLAN 802.Q для мультивыделенного SIP-транкирования



С помощью транкирования VLAN несколько потоков ITSP объединяются и направляются на один порт для подключения к UCM, а объединенный трафик Интернета и IPTV — на другой порт для подключения к маршрутизатору и коммутатору.

- Порт 1: VLAN доступа 10, ITSP 1, SIP-транк
- Порт 2: VLAN доступа 20, ITSP 2, SIP-транк
- Порт 4: VLAN транка (10/20) к UCM
- Порт 6: VLAN доступа 30, интернет-служба
- Порт 7: VLAN доступа 40, служба IPTV
- Порт 8: VLAN транка (30/40) к маршрутизатору

Вариант развертывания: изоляция PoE и VLAN для IP-камеры



Используйте VLAN для изоляции трафика IP-камеры/интернет-трафика/трафика IPTV. Используйте агрегацию каналов, чтобы увеличить пропускную способность восходящего потока.

- Порт 1: питание камеры 24 В/48 В через PoE в пассивном режиме с использованием 4 пар
- Порт 2: питание камеры 24 В через PoE в пассивном режиме с использованием 2 пар
- Порт 3: питание IP-видеодомофона 802.3af через PoE
- Порт 4: питание беспроводной точки доступа 802.3af через PoE
- Порт 5: сетевое оборудование, ПК, принтер и т. д.
- Порт 6: VoIP-телефон GRP и т. д.
- Порты 7-8: группа агрегирования каналов исходящей связи