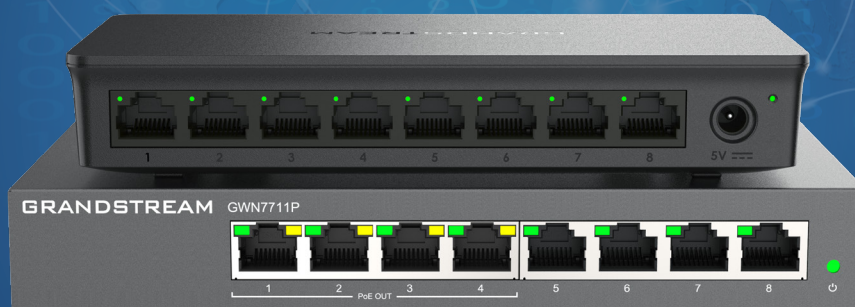




GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Switches gerenciados de camada 2 Lite

Série GWN7711(P)

A série GWN7711(P) consiste em switches gerenciados de camada 2 Lite que possibilitam que pequenas e médias empresas criem redes corporativas inteligentes, escalonáveis, seguras e de fáceis de usar e gerenciar na nuvem. Suportam VLAN para segmentação flexível e sofisticada do tráfego, VLAN de voz garante qualidade de conexão VoIP, QoS para priorização do tráfego de rede, espionagem IGMP para otimização do desempenho da rede e funcionalidades abrangentes de segurança contra possíveis ataques. O GWN7711P tem 4 portas de saída PoE dinâmica inteligente para alimentar telefones IP, câmeras IP, pontos de acesso de Wi-Fi e outros terminais PoE. Este modelo com PoE também suporta o modo de saída PoE passivo de 24 V CC/48 V CC. A série GWN7711(P) é fácil de gerenciar por meio do controlador integrado e também é compatível com o GDMS Networking e o GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de rede em nuvem e local da Grandstream. Com suporte à instalação na mesa e na parede, esses switches de camada 2 Lite são adequados para hotéis, home offices, pequenas e médias empresas e outros. Graças a um pacote completo de recursos de comutação personalizáveis, os switches gerenciáveis da série GWN7711(P) são ideais para implantações em pequenas e médias empresas.



8 portas Ethernet Gigabit



Controle de alimentação inteligente para suportar alocação de alimentação PoE/PoE+ dinâmica por porta para os modelos com PoE



Suporta detecção de loopback, teste de cabo e espelhamento de portas para localizar falhas na rede rapidamente



Espionagem de IGMP para melhorar a eficácia do encaminhamento multicast



LLDP para descoberta automática, provisionamento e gerenciamento de dispositivos de terminal



GDMS Networking e GWN Manager, as plataformas de gerenciamento de rede em nuvem e local da Grandstream; controlador integrado para gerenciar o switch



Controle de tempestades broadcast/multicast/unicast para monitorar os níveis de tráfego



QoS integrado permite a priorização do tráfego de rede

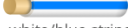
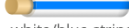
**GWN7711****GWN7711P**

Protocolo de rede	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Portas Ethernet Gigabit	8	
Portas de saída PoE	4	
Fonte de alimentação	Externa 5 VCC/0,6 A	
Saída PoE	/	- Portas 1-4 suportam o padrão 802.3af/at de saída PoE: - Até 30 W por porta de saída PoE, orçamento de energia total de 60 W - Portas 1-4 suportam o modo passivo de 24 VCC via interface - Porta 1 (até 30 W): modo VH 4pair de 24 V, 1,3 A modo VH 4pair Pinos: 1,2,4,5 (+); 3,6,7,8 (-) - Porta 2-4 (até 15 W): modo 2pair de 24 V, 0,65 A modo normal 2pair Pinos: 4,5 (+); 7,8 (-) - Porta 1 (até 60 W), suporta o modo passivo de 48 V 4 pair
Potência máx. de saída PoE total	/	60 W
Potência máxima de saída por porta PoE	/	30 W
Portas auxiliares	1 orifício de redefinição	
Modo de encaminhamento	Armazenar e encaminhar	
Velocidade total sem bloqueio	8 Gbps	
Capacidade de comutação	16 Gbps	
Pacote jumbo	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K	
Modo de encaminhamento	11,9 Mpps	
Buffer de pacotes	4 Mb	
MAC	8K de capacidade de endereço MAC	
VLAN	- Suporta até 32 VLANs (dentro de IDs de VLAN 4K) - VLAN baseada em porta, VLAN 802.1Q - VLAN de voz	
LAG	4	
Multicast	Espionagem de IGMP, Supressão de mensagens de relatório	
Qualidade de serviço	- Priorização automática da porta de entrada do pacote - Mapeamento de prioridades - Programação da fila, incluindo SP, WRR, WFQ - Suporta prioridade de portas, prioridade 802.1p e prioridade DSCP - Controle de largura de banda - Limite de taxa	
DHCP	Cliente DHCP	
Manutenção	Backup e restauração, reinicialização do sistema, redefinição de fábrica, upgrade de firmware, pesquisa de endereços MAC, SNMP, LLDP Monitoramento de estatísticas de portas, espelhamento de portas, testes de cabos e ping	
Segurança	- Controle de tempestades - Espionagem de DHCP - Spanning Tree - Proteção contra loop - PoE Watchdog - Suporta slot de segurança Kensington (Kensington Lock)	
Instalação	Suporte de mesa/parede	
Indicadores de LED	Por porta: Conexão/atividade - verde GWN7711P Porta 1-4: Estado de alimentação PoE - amarelo Por dispositivo: Energia - verde	
Dados ambientais	Temperatura de operação: 0 a 40 °C (32 a 104 °F) Temperatura de armazenamento: -20 a 60 °C (-4 a 140 °F) Umidade de operação: 10% a 90% sem condensação Umidade de armazenamento: 10% a 90% sem condensação	
Dimensões (P x L x A)	Unidade: 164 x 80 x 30 mm Pacote: 202 x 166 x 54 mm	Unidade: 190 x 100 x 28 mm Pacote: 230 x 210 x 51 mm
Caixa	Plástico	
Peso	Unidade: 0,17 kg Pacote inteiro: 0,38 kg	Unidade: 0,44 kg Pacote inteiro: 0,92 kg
Conteúdo da embalagem	1 switch, 1 Manual de Instalação Rápida, 1 fonte de alimentação	
Conformidade	FCC, CE, RCM, IC	

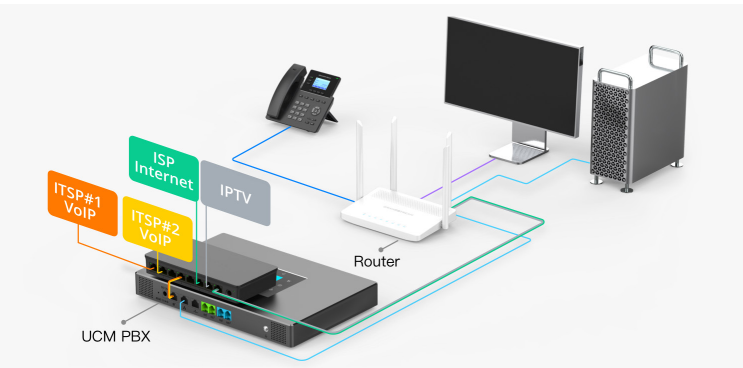
Recursos de PoE e VLAN do GWN7711(P)

- 1. O switch manterá a alimentação de energia PoE durante a reinicialização normal para garantir que dados, como feeds da câmera, não sejam perdidos.
- 2. Exibição dinâmica e controle da energia PoE em tempo real para detectar anomalias rapidamente.
- 3. A porta PoE suporta configuração dinâmica para 24 VCC/48 VCC e 802.3af/at fora do padrão para garantir a compatibilidade com vários pontos de acesso e câmeras.
- 4. Suporta portas VLAN e VLAN 802.1Q, permitindo que os usuários dividam VLANs de maneira flexível de acordo com seus requisitos.

Modo de saída PoE passivo

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(-)				

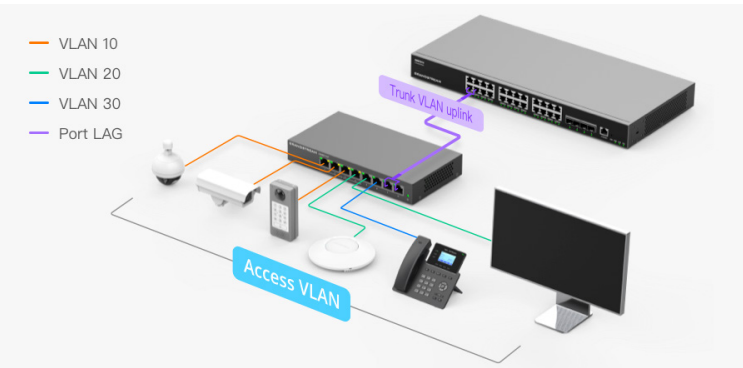
Caso de implementação: tronco VLAN 802.Q para entroncamento SIP “multidedicado”



Utiliza o entroncamento de VLAN para mesclar vários fluxos de ITSP em uma única porta que se conecta ao UCM, e mesclar a Internet e IPTV em uma outra porta que se conecta ao roteador e ao switch.

- Porta 1: Acesso VLAN 10 ITSP 1 tronco SIP
- Porta 2: Acesso VLAN 20 ITSP 2 tronco SIP
- Porta 4: Tronco VLAN(10/20) ao UCM
- Porta 6: Acesso VLAN 30 serviço de Internet
- Porta 7: Acesso VLAN 40 serviço de IPTV
- Porta 8: Tronco VLAN(30/40) ao roteador

Caso de implementação: isolamento de PoE e VLAN para a câmera IP



Usa a VLAN para isolar o tráfego da câmera IP/Internet/IPTV. Usa a agregação de conexão para aumentar a largura de banda upstream.

- Porta 1: Câmera PoE passivo 4 Pair de 24 V/48 V
- Porta 2: Câmera PoE passivo 2 Pair de 24 V
- Porta 3: Sistema de interfone com vídeo IP 802.3af PoE
- Porta 4: Ponto de acesso sem fio 802.3af PoE
- Porta 5: Equipamento de rede, computador, impressora, etc.
- Porta 6: Telefone VoIP GRP, etc.
- Portas 7-8: Grupo de agregação de uplink