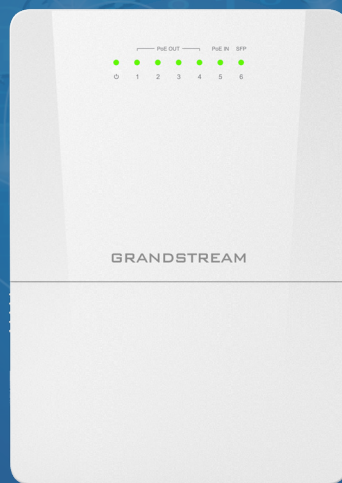




GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Switch gerenciado L2 Lite de 6 portas para ambientes externos

GWN7710R

O GWN7710R é um switch PoE Lite gerenciado de 6 portas (5 GE+1 SFP) para ambientes externos com design blindado para uso externo profissional, tolerância a poeira e água IP66 que suporta facilmente chuva, neve, altas temperaturas e outras condições climáticas adversas. O GWN7710R é capaz de criar redes empresariais escalonáveis, seguras, de alto desempenho, fáceis de usar e gerenciar em belos cenários, hotéis, restaurantes e outras áreas semelhantes. Além da segmentação de tráfego flexível e complexa pela VLAN, também suporta modos de gerenciamento de prioridade de qualidade de serviço DSCP/802.1p baseado nas portas, além de controle de largura de banda e controle de tempestades, melhorando muito o desempenho geral da rede. Adicionado VoiceVLAN para comunicação para garantir a qualidade da conexão VoIP. O GWN7710R integra fornecimento e recebimento de energia PoE, o que resulta em alimentação elétrica PoE de longa distância em várias portas, ao mesmo tempo que amplia a distância de transmissão de dados. Pode ser gerenciado de diversas maneiras, inclusive a interface Web local, o GWN Manager e o GDMS Networking. O corpo compacto do GWN7701R e seu suporte para poste, com instalação em calhas DIN e na parede, o tornam o switch de gerenciamento ideal para áreas internas e externas.



5 portas RJ45 Gigabit (4 portas de saída PoE, 1 porta de entrada PoE)



Saída PoE passiva IEEE 802.3 at/af ou 24 V/48 V CC, Até 60 W na porta 1 e até 30 W nas portas 2 a 4; Suporta a função PoE Watchdog



Porta para fibra SFP para transmissão de longa distância



Espionagem de DHCP: permite somente pacotes DHCP de portas confiáveis para manter o ambiente DHCP empresarial seguro



Classificação IP66 à prova de poeira e à prova d'água; Ampla faixa de temperatura de operação: -40 °C e 60 °C



Suporta configuração Web local conveniente e inteligente, gerenciamento da rede via GWN Manager e GDMS



STP/RSTP para garantir rápida convergência, assegurar a estabilidade da rede e oferecer balanceamento de carga e redundância do link



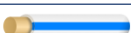
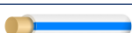
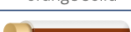
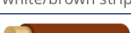
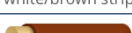
QoS integrado permite a priorização do tráfego de rede

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 de comunicação	• 5 portas Ethernet Gigabit • 1 porta SFP de 1 G/2,5 G
Fonte de alimentação	• Entrada de 12 V-57 V CC • Padrão PoE /PoE+/PoE ++
Portas de entrada e saída PoE	• Entrada PoE: Porta 5; • Saída PoE: Portas 1 a 4
Saída PoE	• Modo de saída PoE padrão (padrão) • Modo de saída passiva de 24 VCC ou 48 VCC (configurado pela interface do usuário)
Orçamento de potência de saída PoE	• Alimentação por entrada PoE padrão (802.3af/at/bt): Entrada 802.3af: orçamento de saída de 3 W Entrada 802.3at: orçamento de saída de 15 W Saída 802.3bt: orçamento de saída de 60 W • Alimentação por entrada CC (12 V~57 V): Entrada CC >12 V: orçamento de saída de 60 W Entrada CC >24 V: orçamento de saída de 72 W Entrada CC >36 V: orçamento de saída de 100 W Observação: Ao usar a entrada CC, o orçamento de saída PoE depende da alimentação de entrada CC externa.
Potência de saída máx. por porta	• Modo de saída PoE padrão: Porta 1 - Porta 4 até 30 W em cada porta PoE; • Modo de saída PoE passivo: Porta 1: 4 pares de 48 V CC de até 60 W ou 4 pares de 24 V CC de até 30 W Porta 2 - Porta 4: 2 pares de 48 V CC de até 30 W ou 2 pares de 24 V CC de até 15 W *Observação: • 4 pares: Pinos energizados: 1,2,4,5(+),3,6,7,8(-) • 2 pares: Pinos energizados: 4,5(+),7,8(-)
Portas auxiliares	1 orifício de redefinição
Modo de encaminhamento	Armazenar e encaminhar
Velocidade total sem bloqueio	6 Gbps
Capacidade de comutação	15 Gbps
Pacote jumbo	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8K/9K/12K/15K
Taxa de encaminhamento	11,16 Mpps
Buffer de pacotes	4 Mb
MAC	8K de capacidade de endereço MAC
VLAN	• Suporta até 32 VLANs (dentre IDs de VLAN 4K) • VLAN baseada em porta, VLAN 802.1Q • VLAN de voz
LAG	3
Multicast	Espionagem de IGMP, Supressão de mensagens de relatório
Qualidade de serviço	• Priorização automática da porta de entrada do pacote • 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, Suporta pesquisa de endereços MAC, SNMP, LLDP Monitoramento, incluindo 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
Montagem	Poste/parede/calhas DIN
Indicadores de LED	• Por dispositivo - sistema ligado: Verde • Por porta Ethernet - conexão/atividade: Verde; • Por porta de saída PoE passiva - 48VCC: Laranja • Por porta de saída PoE passiva - 28VCC: Azul • Suporta indicadores de LED do switch
ESD	± 16 kV por ar, ± 16 kV por contato
Dados ambientais	• Temperatura de operação: -40 a 60 °C (-40 a 140 °F) • Temperatura de armazenamento: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) • Umidade de operação: Suporta resistência à água IP66 • Umidade de armazenamento: 10% a 95% sem condensação
Dimensões (P x L x A)	Unidade: 210 x 150 x 52 mm Pacote: 466 x 286 x 258 mm
Peso	Unidade: 0,75 kg Pacote inteiro: 1,35 Kg
Conteúdo da embalagem	1 switch, suporte de parede, cantoneiras padrão, 1 Guia de Instalação Rápida, 4 parafusos montados, 4 parafusos de expansão, 2 tiras de metal, 1 conector Phoenix
Conformidade	FCC, CE, RCM, IC

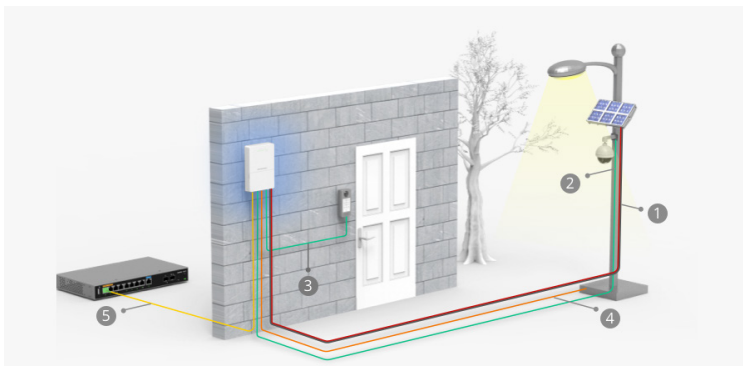
Recursos de PoE e VLAN do GWN7710R

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 e 802.3af/at fora do padrão para garantir a compatibilidade com vários pontos de acesso e câmeras.
4. Suporta entrada PoE++ e CC, adequado para fonte de alimentação solar e com switches em cascata.
5. 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: CC Solar + cabo de fibra óptica



Porta 1: Câmera PoE passivo com 4 pares 24/48 VCC

Porta 2: Sistema de interfone com vídeo IP 802.3af PoE

Porta 3: IR de 24/48 VCC com LED de visão noturna e iluminação para vigilância

Porta 6 (SFP): Porta óptica SFP

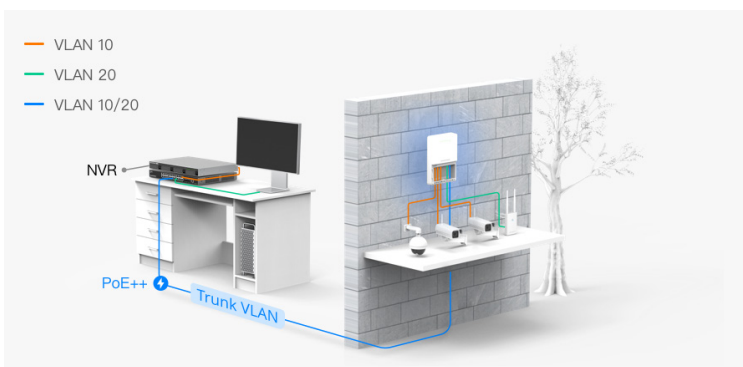
Terminal CC: Energia solar/bateria, 12-57 V CC

① Cabo da fonte de alimentação solar/bateria CC

② ③ ④ Cabo PoE (Power over Ethernet) (PoE/PoE passivo de 24 V CC)

⑤ Fibra óptica para transmissão de longa distância

Caso de implementação: Energia e dados RJ45 PoE++



Porta 1: Câmera PoE passivo de 4 pares de 24 V/48 V CC

Porta 2: Câmera PoE passivo de 2 pares de 24 V CC

Porta 3: Câmera PoE 802.3af

Porta 4: Ponto de acesso de Wi-Fi GWN7630LR para ambientes externos

Porta 5: Entrada RJ45 PoE++