

Zarządzane przełączniki sieciowe Lite warstwy 2

Seria GWN7711(P)

Urządzenia GWN7711(P) są zarządzanymi przełącznikami sieciowymi warstwy 2, które umożliwiają małym i średnim przedsiębiorstwom tworzenie skalowalnych, bezpiecznych i inteligentnych sieci firmowych łatwych w obsłudze i zarządzaniu w chmurze. Wyposażono je w zaawansowane opcje konfiguracji sieci VLAN pozwalające na elastyczną segmentację ruchu sieciowego, Voice VLAN zapewnia jakość połączenia VoIP, usługi QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego, obsługę protokołu IGMP Snooping do filtrowania ruchu sieciowego, a także kompleksowe zabezpieczenia do ochrony przed ewentualnymi atakami. Model GWN7711P ma cztery porty PoE, które może wykorzystywać, aby w sposób inteligentny i dynamiczny zasilac różne urządzenia PoE, takie jak telefony IP, kamery IP, punkty dostępu Wi-Fi i inne punkty końcowe PoE. Obsługuje też tryb pasywnego wyjścia PoE zapewniający zasilanie 24 V DC / 48 V DC. Urządzeniami GWN7711(P) można łatwo zarządzać za pośrednictwem wbudowanego kontrolera. Są również obsługiwane przez GDMS Networking i GWN Manager, platformy do zarządzania siecią odpowiednio w chmurze i lokalnie. Dzięki możliwości montażu na dowolnych blatach, jak i na ścianie te przełączniki warstwy 2 sprawdzą się w hotelach, biurach domowych, małych i średnich przedsiębiorstwach i nie tylko. Serię GWN7711(P) wyposażono we wszechstronny zestaw dostosowywalnych funkcji przełączania. Może być wykorzystywana w małych i średnich przedsiębiorstwach.



Gigabit

Osiem gigabitowych portów Ethernet



PoE

Inteligentny sterownik zasilania obsługujący dynamiczny rozdział mocy PoE/PoE+ między poszczególne porty (modele PoE)



Obsługa funkcji wykrywania pętli, testowania kabli i dublowania portów umożliwiających szybkie wykrywanie błędów sieci



IGMP Snooping usprawniające wydajność przekazywania multimediami



Protokół LLDP do automatycznego wykrywania, wdrażania i zarządzania urządzeniami końcowymi



GDMS Networking i GWN Manager, platformy do zarządzania siecią odpowiednio w chmurze i lokalnie; wbudowany kontroler do zarządzania przełącznikiem



Mechanizmy kontroli burzy rozgłoszeniowej, multimediami i emisji pojedynczej pozwalające monitorować ruch sieciowy



Wbudowane usługi QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego

**GWN7711****GWN7711P**

Protokoły sieciowe	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
Gigabitowe porty Ethernet	8	
Porty wyjściowe PoE	/	4
Zasilacz	Zewnętrzne zasilanie 5 V DC / 0,6 A	Zewnętrzne zasilanie 48–53,5 V DC / 1,22 A
Wyjście PoE	/	<ul style="list-style-type: none"> Porty 1–4 obsługują zasilanie PoE zgodne ze standardem 802.3af/at - Do 30 W na jeden port PoE, łącznie 60 W na wszystkie porty Porty 1–4 obsługują tryb pasywny 24 V DC za pośrednictwem IU: - Port 1 (do 30 W): cztery pary 24 V, tryb VH, 1,3 A styki czterech par w trybie VH: 1, 2, 4, 5 (+); 3, 6, 7, 8 (-) - Porty 2–4 (do 15 W): dwie pary 24 V, tryb VH, 0,65 A styki dwóch par w trybie normalnym: 4, 5 (+); 7, 8 (-) Port 1 (do 60 W): obsługa czterech par 48 V w trybie pasywnym
Maks. łączna moc wyjściowa PoE	/	60 W
Maksymalna moc wyjściowa na port PoE	/	30 W
Porty pomocnicze	Jeden otwór do resetowania	
Tryb przekazywania	Zapisywanie i przekazywanie	
Łączna przepustowość bez blokowania	8 Gb/s	
Zdolność przełączania	16 Gb/s	
Ramki Jumbo	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8//9K/12K/15K	
Tryb przekazywania	11,9 Mp/s	
Bufor pakietów	4 Mb	
Adresy MAC	<ul style="list-style-type: none"> Obsługa do ośmiu tysięcy adresów MAC 	
Sieci VLAN	<ul style="list-style-type: none"> Obsługa do 32 sieci VLAN (bez identyfikatorów sieci 4K VLAN) Sieci VLAN oparte na portach, 802.1Q VLAN Głosowa sieć VLAN 	
LAG	4	
Multiemisja	IGMP Snooping, powstrzymywanie raportów	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> Automatyczne nadawanie priorytetów portom, z których otrzymano pakiety Mapowanie priorytetów Planowanie kolejki, w tym SP, WRR, WFQ Obsługa priorytetów portów, priorytetów 802.1p i DSCP Kontrola przepustowości pasma Ograniczanie prędkości transmisji 	
DHCP	Klient DHCP	
Czynności konserwacyjne	<p>Tworzenie kopii zapasowej i jej przywracanie, ponowne uruchamianie systemu, przywracanie ustawień fabrycznych, uaktualnianie oprogramowania układowego, wyszukiwanie adresów MAC, SNMP, LLDP</p> <p>Monitorowanie statystyk portów, dublowanie portów, testowanie kabli i poleceń ping</p>	
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> Kontrola burzy rozgłoszeniowej DHCP Snooping Drzewo zakresów Zapobieganie powstawaniu pętli Układ alarmowy PoE Gniazdo zabezpieczające Kensington (zamek Kensington) 	
Montaż	Na blacie, na ścianie	
Wskaźniki LED	<p>Na port: połączenie/aktywność — zielony</p> <p>Porty 1–4 GWN7711P Zasilanie PoE — żółty</p> <p>Na urządzenie: Zasilanie — zielony</p>	
Środowisko	<p>Temperatura robocza: od 0°C do 40°C</p> <p>Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C</p> <p>Wilgotność robocza: od 10% do 90%, bez kondensacji</p> <p>Wilgotność przechowywania: od 10% do 90%, bez kondensacji</p>	
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	Urządzenie: 164 × 80 × 30 mm Opakowanie: 202 × 166 × 54 mm	Urządzenie: 190 × 100 × 28 mm Opakowanie: 230 × 210 × 51 mm
Obudowa	Tworzywo sztuczne	
Masa	Urządzenie: 0,17 kg Masa brutto: 0,38 kg	Urządzenie: 0,44 kg Masa brutto: 0,92 kg
Zawartość opakowania	Jeden przełącznik, jedna skrócona instrukcja instalacji, jeden zasilacz	
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC	

Funkcje zasilania PoE i sieci VLAN przełącznika GWN7711(P)

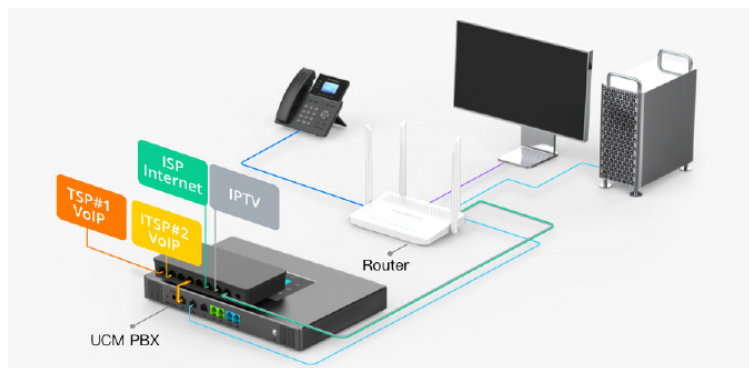
1. Przełącznik będzie dostarczać zasilanie PoE w trakcie programowego ponownego uruchomienia, aby podtrzymać połączenie z kamerami.
2. Urządzenie umożliwia wyświetlanie w czasie rzeczywistym parametrów zasilania PoE i sterowania nim, co pozwala szybko wykrywać nieprawidłowości.
3. Porty PoE można dynamicznie konfigurować, tak by zapewnić niestandardowe zasilanie 24 V DC / 48 V DC lub zasilanie zgodne ze standardem 802.3af. Dzięki temu przełącznik współpracuje z różnymi punktami dostępu i kamerami.
4. Obsługa sieci VLAN na poszczególnych portach i standardu 802.1Q VLAN umożliwia użytkownikom elastyczne dzielenie sieci VLAN w zależności od aktualnych potrzeb.

Tryb pasywny PoE

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(-)

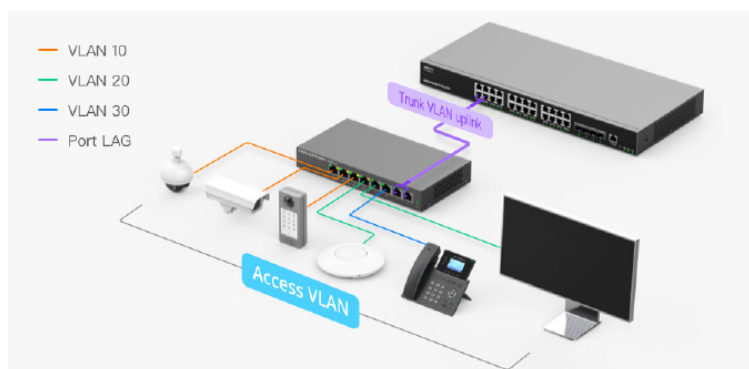
Przykład wdrożenia: magistrala 802.Q VLAN do łączenia wielu dedykowanych magistral SIP



W tym wdrożeniu zastosowano funkcję łączenia sieci VLAN do połączenia wielu strumieni ITSP na jednym porcie połączonym z urządzeniem UCM oraz połączenia ruchu internetowego i IPTV na drugim porcie połączonym z routerem i przełącznikiem.

- Port 1:** dostęp do magistrali SIP VLAN 10 ITSP 1
- Port 2:** dostęp do magistrali SIP VLAN 20 ITSP 2
- Port 4:** magistrala VLAN (10/20) do urządzenia UCM
- Port 6:** dostęp do usługi internetowej VLAN 30
- Port 7:** dostęp do usługi IPTV VLAN 40
- Port 8:** magistrala VLAN (30/40) do routera

Przykład wdrożenia: izolacja zasilania PoE i sieci VLAN kamery IP



W tym wdrożeniu użyto sieci VLAN do izolacji ruchu kamery IP, ruchu internetowego i IPTV. Do zwiększenia przepustowości wykorzystano funkcję agregacji łączy.

- Port 1:** cztery pary pasywnego PoE 24 V / 48 V do zasilania kamery
- Port 2:** dwie pary pasywnego PoE 24 V do zasilania kamery
- Port 3:** System 802.3af PoE IP Video Intercom
- Port 4:** Bezprzewodowy punkt dostępu 802.3af PoE
- Port 5:** Sprzęt sieciowy, komputer, drukarka itd.
- Port 6:** Telefon VoIP GRP itd.
- Port 7-8:** grupa agregacji łączy głównych