

## Zarządzane przełączniki sieciowe L2-Lite Seria GWN7711(P)

Urządzenia GWN7711(P) są zarządzanymi przełącznikami sieciowymi warstwy 2, które umożliwiają małym i średnim przedsiębiorstwom tworzenie skalowalnych, bezpiecznych, wydajnych i inteligentnych sieci firmowych łatwych w obsłudze i zarządzaniu. Wyposażono go w zaawansowane opcje konfiguracji sieci VLAN pozwalające na elastyczną segmentację ruchu sieciowego, 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 PoE może w sposób inteligentny i dynamiczny zasilać różne urządzenia PoE, takich 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. Urządzenia z serii GWN7711(P) łatwo się wdraża i prosto zarządza nimi za pomocą sieciowego interfejsu użytkownika przełącznika GWN7711(P) oraz platformy GWN.Cloud. Dzięki możliwości montażu na dowolnych blatach, jak i na ścianie sprawdzą się w hotelach, biurach domowych, małych i średnich przedsiębiorstwach, a także innych branżach. Seria GWN7711(P) to zarządzane przełączniki sieciowe przeznaczone dla małych i średnich przedsiębiorstw.



**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



Wskaźniki LED; na port: połączenie/aktywność/ zasilanie PoE na urządzenie: zasilanie



Bardzo cichy: konstrukcja bez wentylatorów





Obsługa łatwego w obsłudze i inteligentnego zarządzania sieciowego oraz zarządzania przez platformę GWN.Cloud



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



Wbudowane usługi QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego

		
	<b>GWN7711</b>	<b>GWN7711P</b>
<b>Protokoły sieciowe</b>	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
<b>Gigabitowe porty Ethernet</b>	8	
<b>Porty wyjściowe PoE</b>	/	4
<b>Zasilacz</b>	Zewnętrzne zasilanie 5 V DC / 0,6 A	Zewnętrzne zasilanie 48–53,5 V DC / 1,22 A
<b>Wyjście PoE</b>	/	<ul style="list-style-type: none"> <li>Porty 1–4 obsługują zasilanie PoE zgodne ze standardem 802.3af/at: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do 30 W na jeden port PoE, łącznie 60 W na wszystkie porty</li> </ul> </li> <li>Porty 1–4 obsługują tryb pasywny 24 V DC za pośrednictwem IU: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 (-)</li> <li>- 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 (-)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Maks. łączna moc wyjściowa PoE</b>	/	60 W
<b>Maksymalna moc wyjściowa na port PoE</b>	/	30 W
<b>Porty pomocnicze</b>	1 × otwór resetowania	
<b>Tryb przekazywania</b>	Zapisywanie i przekazywanie	
<b>Łączna przepustowość bez blokowania</b>	8 Gb/s	
<b>Zdolność przełączania</b>	16 Gb/s	
<b>Ramki Jumbo</b>	2K/3K/4K/5K/6K/7K/8/9K/12K/15K	
<b>Tryb przekazywania</b>	11,9 Mp/s	
<b>Bufor pakietów</b>	4 Mb	
<b>Adresy MAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa do ośmiu tysięcy adresów MAC</li> <li>• Obsługa wyszukiwania adresów MAC</li> </ul>	
<b>Sieci VLAN</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cztery tysiące sieci VLAN</li> <li>• Sieci VLAN oparte na portach, 802.1Q VLAN</li> </ul>	
<b>LAG</b>	4	
<b>Multimisja</b>	IGMP Snooping, powstrzymywanie raportów	
<b>QoS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne nadawanie priorytetów portom, z których otrzymano pakiety</li> <li>• Mapowanie priorytetów</li> <li>• Planowanie kolejki, w tym SP, WRR, WFQ</li> <li>• Obsługa priorytetów portów, priorytetów 802.1p i DSCP</li> <li>• Kontrola przepustowości pasma</li> <li>• Kontrola burzy rozgłoszeniowej</li> <li>• Ograniczanie prędkości transmisji</li> </ul>	
<b>DHCP</b>	Klient DHCP	
<b>Czynności konserwacyjne</b>	Tworzenie kopii zapasowej i jej przywracanie, ponowne uruchamianie systemu, przywracanie ustawień fabrycznych, uaktualnianie oprogramowania układowego, monitorowanie, w tym statystyki portów, dublowanie portów, testowanie kabli i zapobieganie powstawaniu pętli, układ alarmowy poleceń ping i pong	
<b>Bezpieczeństwo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola burzy rozgłoszeniowej</li> <li>• Izolacja portów sieci VLAN</li> <li>• Filtrowanie adresów MAC</li> <li>• Gniazdo zabezpieczające Kensington (zamek Kensington)</li> </ul>	
<b>Montaż</b>	Na blacie, na ścianie	
<b>Wskaźniki LED</b>	<p>Na port: połączenie/aktywność — zielony</p> <p>Porty 1–4 GWN7711P Zasilanie PoE — żółty</p> <p>Na urządzenie: Zasilanie — zielony</p>	
<b>Środowisko</b>	<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>	
<b>Wymiary (dł. × szer. × wys.)</b>	Urządzenie: 164 × 80 × 30 mm Opakowanie: 202 × 166 × 54 mm	Urządzenie: 190 × 100 × 28 mm Opakowanie: 230 × 210 × 51 mm
<b>Obudowa</b>	Tworzywo sztuczne	Metal
<b>Masa</b>	Urządzenie: 0,17 kg Masa brutto: 0,38 kg	Urządzenie: 0,44 kg Masa brutto: 0,92 kg
<b>Zawartość opakowania</b>	Jeden przełącznik, jedna skrócona instrukcja instalacji, jeden zasilacz	
<b>Zgodność</b>	FCC, CE, RCM, IC	

# Funkcje zasilania PoE i sieci VLAN przełącznika GWN7711(P)

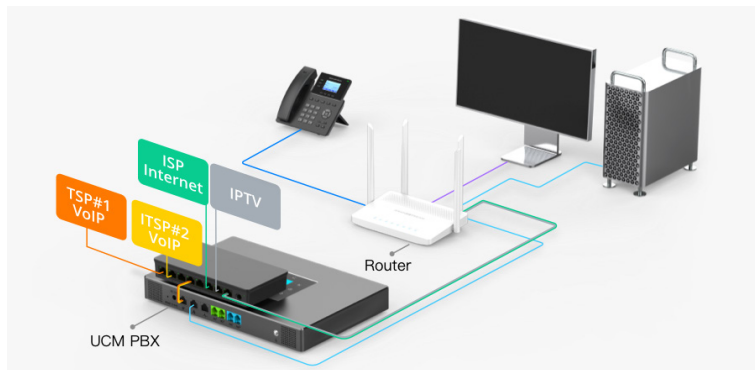
1. Przełącznik będzie dostarczać zasilanie PoE w trakcie programowego ponownego uruchomienia, aby podtrzymać połączenie z kamerami.
2. Urządzenie umożliwia wyświetlanie w czasie rzeczywistym parametrów zasilania PoE i sterowania nim, co pozwala szybko wykrywać nieprawidłowości.
3. Porty PoE można dynamicznie konfigurować, tak by zapewnić niestandardowe zasilanie 24 V DC 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(-)

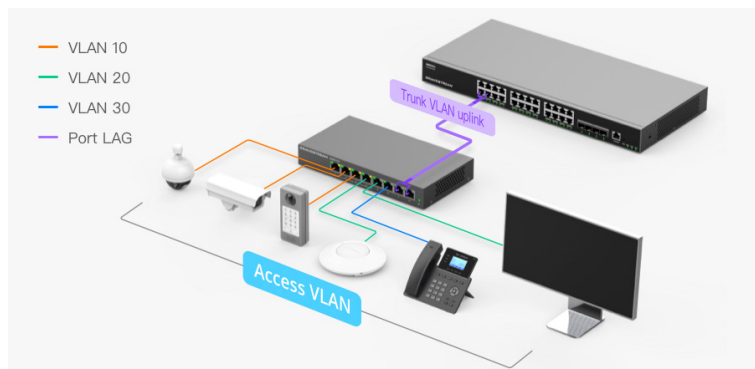
## Przykład wdrożenia: magistrala 802.Q VLAN do łączenia wielu dedykowanych magistral SIP



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