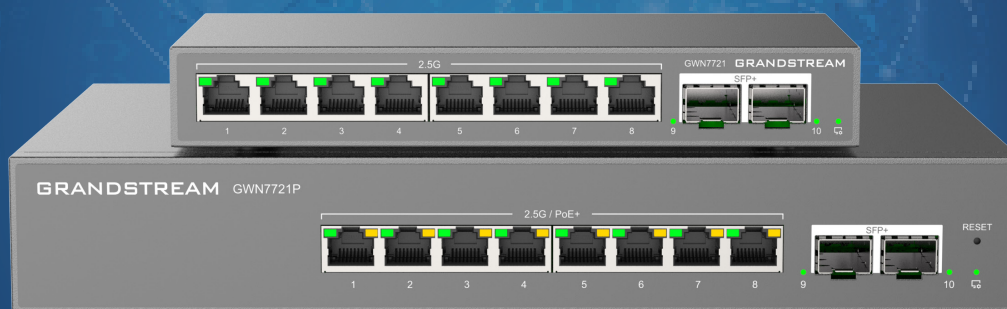




GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD



Zarządzane przełączniki 2,5-gigabitowe Lite warstwy 2

GWN7721(P)

GWN7721(P) to 10-portowe zarządzane przełączniki Lite warstwy 2 wyposażone w osiem 2,5-gigabitowych portów Ethernet i dwa 10-gigabitowe porty SFP+, umożliwiające małym i średnim przedsiębiorstwom tworzenie skalowalnych, bezpiecznych i inteligentnych sieci. Urządzenia te oferują zaawansowaną funkcję podziału ruchu w sieci VLAN, integrację trybów zarządzania priorytetami QoS DSCP/802.1p opartych na portach, a także kontrolę przepustowości pasma, które znacząco poprawiają ogólną wydajność sieci. Obsługuje też funkcje IGMP Snooping i liczne protokoły zabezpieczające. Osiem portów Ethernet modelu GWN7721P umożliwia zasilanie innych urządzeń PoE, takich jak telefony IP, kamery i punkty dostępu Wi-Fi. Przełącznikami GWN7721 i GWN7721P można łatwo zarządzać za pośrednictwem interfejsu użytkownika w sieci lokalnej GWN Manager oraz w chmurze przy użyciu systemu Grandstream Device Management System (GDMS). Seria jest przystosowana do montażu na dowolnych blatach, jak i ścianie. Można je z powodzeniem wykorzystywać do tworzenia sieci w hotelach, biurach domowych, a także małych i średnich przedsiębiorstwach.



Osiem 2,5-gigabitowych portów Ethernet i dwa 10-gigabitowych portów SFP+



Porty 1-8 modelu GWN7721P obsługują zasilanie PoE oraz inteligentne sterowanie zasilaniem, pozwalając na dynamiczne przydzielanie mocy PoE/PoE+ na poziomie portu



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



Zdalne monitorowanie SNMPv2, diagnostyka usterek, zarządzanie konfiguracjami



Protokoły STP/RSTP/MSTP gwarantują lepszą zbieżność usterek, a także zapewniają stabilną pracę sieci oraz równoważenie obciążenia łącza



Łatwe w obsłudze i inteligentne zarządzanie konfiguracjami w sieci lokalnej lub narzędziach GWN Management i GDMS Networking



DHCP Snooping umożliwia przekazywanie pakietów DHCP tylko z zaufanych portów, zapewniając bezpieczeństwo otoczenia DHCP.



Wbudowane usług QoS do określania priorytetów ruchu sieciowego

		
	GWN7721	GWN7721(P)
Protokół sieciowy	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at	
2,5-gigabitowe porty Ethernet	8	
10-gigabitowe porty SFP+	2, obsługa 1 Gb/s / 2,5 Gb/s / 10 Gb/s	
Maksymalna liczba obsługiwanych modułów	SM-10G: 2 MM-10G: 2 RJ45-10G: 1	
Porty wyjściowe PoE	/	8
Zasilacz	Zewnętrzne zasilanie 12 V DC / 1 A	Wewnętrzne zasilanie 110–220 V AC
Wyjście PoE	/	Porty 1–8 obsługują zasilanie wyjściowe PoE zgodne ze standardem 802.3af/at: - do 30 W na jeden port wyjściowy PoE
Maks. łączna moc wyjściowa PoE	/	130 W
Maksymalna moc wyjściowa na port PoE	/	30 W
Porty pomocnicze	Jeden otwór do resetowania	
Tryb przekazywania	Zapisywanie i przekazywanie	
Łączna przepustowość bez blokowania	40 Gb/s	
Zdolność przełączania	80 Gb/s	
Ramki Jumbo	1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216	
Szybkość przekazywania	59,52 Mp/s	
Bufor pakietów	8 Mb	
Adresy MAC	Obsługa do 16 tysięcy adresów MAC	
Sieci VLAN	• Obsługa do 32 sieci VLAN (bez identyfikatorów sieci 4K VLAN) • Sieci VLAN oparte na portach, 802.1Q VLAN • DHCP Snooping	
LAG	5	
Multimemisja	IGMP Snooping, powstrzymywanie raportów	
QoS	• Automatyczne nadawanie priorytetów portom, z których otrzymano pakiety • Mapowanie priorytetów • Planowanie kolejki, w tym SP, WFQ • Obsługa priorytetów portów, priorytetów 802.1P i DSCP • Kontrola przepustowości pasma • Ograniczanie prędkości transmisji	
DHCP	Klient DHCP	
Czynności konserwacyjne	Tworzenie kopii zapasowej i jej przywracanie, ponowne uruchamianie systemu, przywracanie ustawień fabrycznych, uaktualnianie oprogramowania układowego, wyszukiwanie adresów MAC, SNMP, LLDP Monitorowanie statystyk portów, dublowanie portów, testowanie kabli i poleceń ping	
Bezpieczeństwo	• DHCP Snooping • Drzewo zakresów • Zapobieganie powstawaniu pętli • Układ alarmowy PoE • Gniazdo zabezpieczające Kensington (zamek Kensington)	
Montaż	Na blacie, na ścianie	Na blacie, na ścianie i w szafie
Wskaźniki LED	Na urządzenie: Zasilanie — zielony Na port: połączenie/aktywność — zielony Porty 1–8 GWN7721P Zasilanie PoE — żółty	
Środowisko	Temperatura robocza: od 0°C do 45°C Temperatura przechowywania: od -20°C do 60°C Wilgotność robocza: od 10% do 90%, bez kondensacji Wilgotność przechowywania: od 10% do 90%, bez kondensacji	
Wymiary (dł. × szer. × wys.)	Urządzenie: 190 × 100 × 28 mm Opakowanie: 300 × 130 × 53 mm	Urządzenie: 280 × 180 × 44 mm Opakowanie: 361 × 195,5 × 52 mm
Obudowa	Metal	
Masa	Urządzenie: 0,52 kg Masa brutto: 0,74 kg	Urządzenie: 1,45 kg Masa brutto: 2,06 kg
Zawartość opakowania	Jeden przełącznik, jeden zasilacz, jedna skrócona instrukcja instalacji	Jeden przełącznik, jeden przewód AC o długości 1,2 m (10 A), jeden przewód uziemiający, cztery gumowe stopy, dwa ucha, jedna skrócona instrukcja instalacji
Zgodność	FCC, CE, RCM, IC	

Funkcje zasilania PoE i sieci VLAN przełącznika GWN7721(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. Urządzenie wykrywania funkcji układu alarmowego PoE jest podłączone do docelowego adresu IP. Kiedy wystąpi usterka łącza, port PoE automatycznie odcina zasilanie i uruchomi się ponownie.
4. Obsługa sieci VLAN na poszczególnych portach i standardu 802.1Q VLAN umożliwia użytkownikom elastyczne dzielenie sieci VLAN w zależności od aktualnych potrzeb.

Przykład wdrożenia: zasilanie i transmisja danych 802.3af/at PoE+



Każdy port Ethernet zapewnia do 30 W w standardzie PoE+ 802.3af/at, a port optyczny oferuje szybkość transmisji do 10 Gb/s.

- **Port 1:** Komputer do gier 2,5 Gb/s
- **Port 3:** Telefon VoIP 802.3af/at PoE+ GRP
- **Port 5:** Kamera 802.3af/at PoE
- **Port 6:** System 802.3af PoE IP Video Intercom
- **Port 8:** Bezprzewodowy punkt dostępu WiFi 6/6E 802.3af PoE
- **Port 9:** 10-gigabitowy port SFP+ do transmisji NAS
- **Port 10:** Optyczny port SFP+ z szybkością transmisji 10 Gb/s

Przykład wdrożenia: Układ alarmowy PoE



Wykrywanie nieprawidłowości: przełącznik PoE stale monitoruje status sieciowy podłączonych urządzeń zasilanych przez przełącznik (takich jak kamery, punkty dostępu, telefony IP itd.).

Automatyczne ponowne uruchomienie: jeżeli urządzenie nie odpowie w wybranym czasie, układ alarmowy PoE odcina jego zasilanie, wymuszając ponowne uruchomienie w celu przywrócenia funkcjonalności.

Zmniejszona liczba ręcznych interwencji: przełącznik eliminuje potrzebę ręcznego podłączania/odłączania zasilania lub obsługi na miejscu, poprawiając stabilność sieci.