

GWN7721, GWN7721P i GWN7721PE

Zarządzalny przełącznik wielogigabitowy L2-Lite



Zarządzalny przełącznik warstwy 2 Lite serii GWN7721 zapewnia solidną i wydajną sieć dostosowaną do potrzeb małych i średnich przedsiębiorstw. Dzięki dużej przepustowości przełączania wynoszącej 80 Gb/s przełączniki te zapewniają bezbłędną łączność oraz zaawansowane funkcje niezbędne do zbudowania prawdziwie skalowalnej, bezpiecznej i inteligentnej sieci. Aby zapewnić elastyczne zasilanie, modele GWN7721P(E) obsługują technologię PoE dla telefonów IP, kamer i punktów dostępowych Wi-Fi. Zaawansowane funkcje, takie jak izolacja sieci VLAN, wielowarstwowe zarządzanie priorytetami QoS oraz kontrola przepustowości, znacznie zwiększają wydajność i niezawodność sieci. Seria ta została dodatkowo wzbogacona o funkcje bezpieczeństwa, takie jak podsłuchiwanie IGMP i kontrola burz, a także oferuje niezrównaną elastyczność zarządzania za pośrednictwem wielu platform.

Najważniejsze funkcje



Obejmuje funkcje wykrywania pętli, testowania kabli oraz dublowania portów, co ułatwia diagnostykę sieci.



Obsługuje wygodną i inteligentną konfigurację za pośrednictwem lokalnej strony internetowej, GWN Manager oraz GDMS.



Dostępne porty i poziomy zasilania różnią się w zależności od modelu, w tym dla standardów PoE, PoE+ i PoE++.



Protokoły STP i RSTP zapewniają szybszą konwergencję, gwarantując stabilność sieci oraz równowagę obciążenia łączy.



Umożliwia zdalne monitorowanie, diagnostykę usterek, a także konfigurację i zarządzanie za pośrednictwem protokołu SNMP.



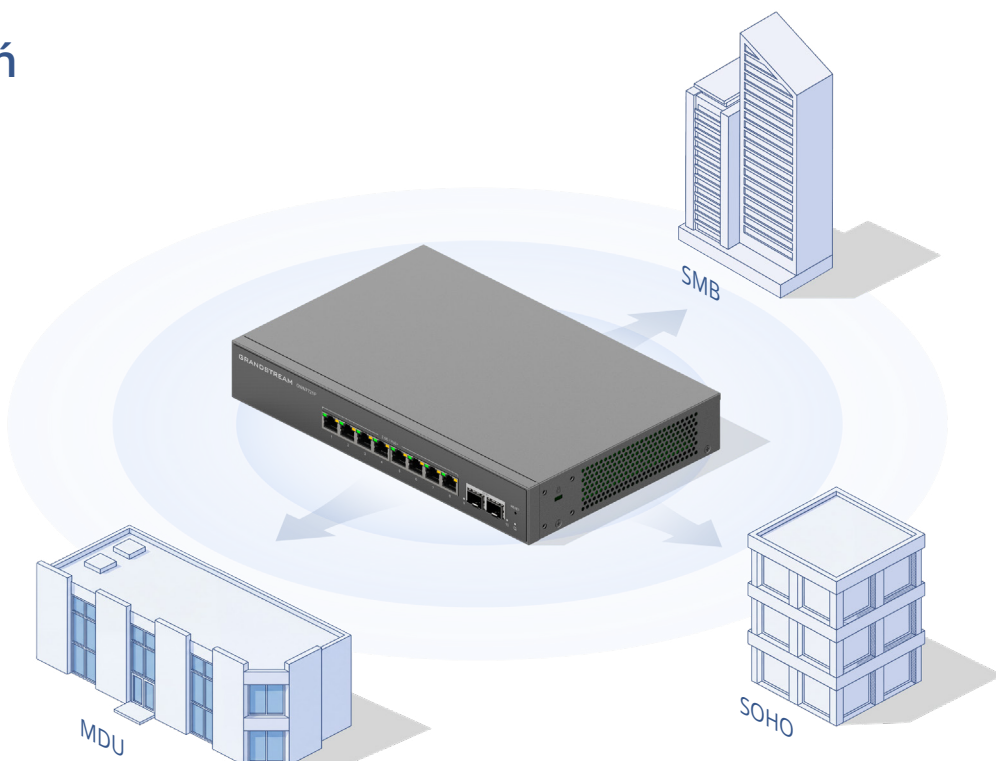
Wbudowana funkcja QoS umożliwia przełącznikom tej serii zarządzanie różnymi rodzajami ruchu oraz nadawanie im priorytetów.

Scenariusze zastosowań

Przełączniki serii GWN7721 stanowią wszechstronne rozwiązania dla środowisk SOHO, SMB oraz MDU.

Porty 2,5 GbE i 10 GbE w przełączniku zapewniają niezbędną łączność dla zaawansowanych punktów dostępowych Wi-Fi 6/7. Specjalny port uplink 10G gwarantuje zatem bezproblemowe połączenie, co ma kluczowe znaczenie dla obsługi równoczesnego ruchu w budynkach wielorodzinnych (MDU).

Zintegrowana obsługa standardów PoE/ PoE+/PoE++ umożliwia zasilanie urządzeń zdalnych i upraszcza okablowanie.

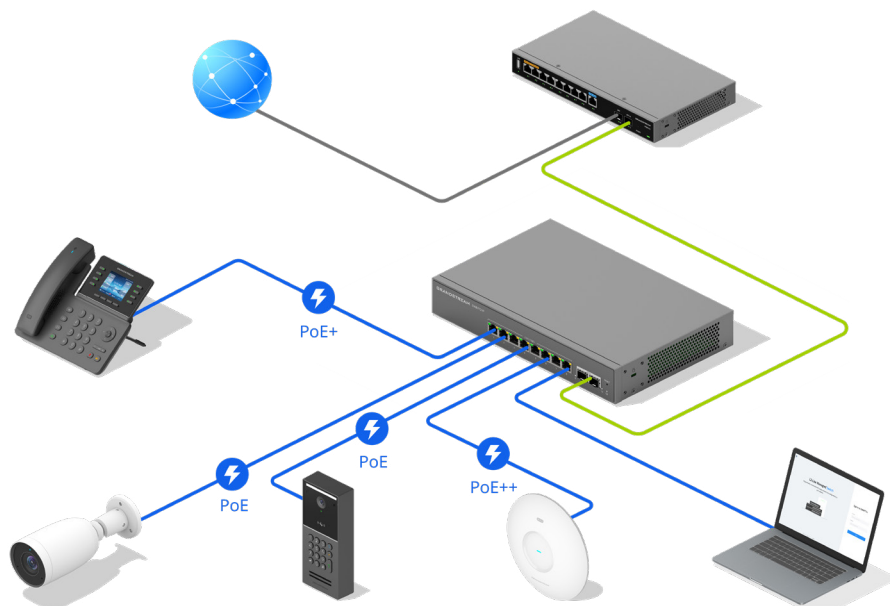


Funkcje PoE i VLAN

1. Zasilanie PoE 802.3af/at/bt

Przełącznik serii GWN7721 zapewnia utrzymanie zasilania PoE podczas miękkiego resetu. Zapewnia to nieprzerwaną pracę urządzeń zasilanych (takich jak kamery IP), zapobiegając utracie danych lub przerwom w transmisji.

Monitorowanie zasilania PoE w czasie rzeczywistym umożliwia wykrywanie nieprawidłowości i pozwala na szybkie dostosowanie dystrybucji zasilania.



2. PoE Watchdog



Wykrywanie anomalii

Przełącznik PoE na bieżąco monitoruje stan sieciowy podłączonych urządzeń zasilanych, takich jak kamery, punkty dostępowe czy telefony IP.



Automatyczne ponowne uruchomienie

Jeśli urządzenie nie odpowie w ustalonym czasie, funkcja PoE Watchdog proaktywnie odetnie jego zasilanie i zrestartuje je w celu przywrócenia działania.



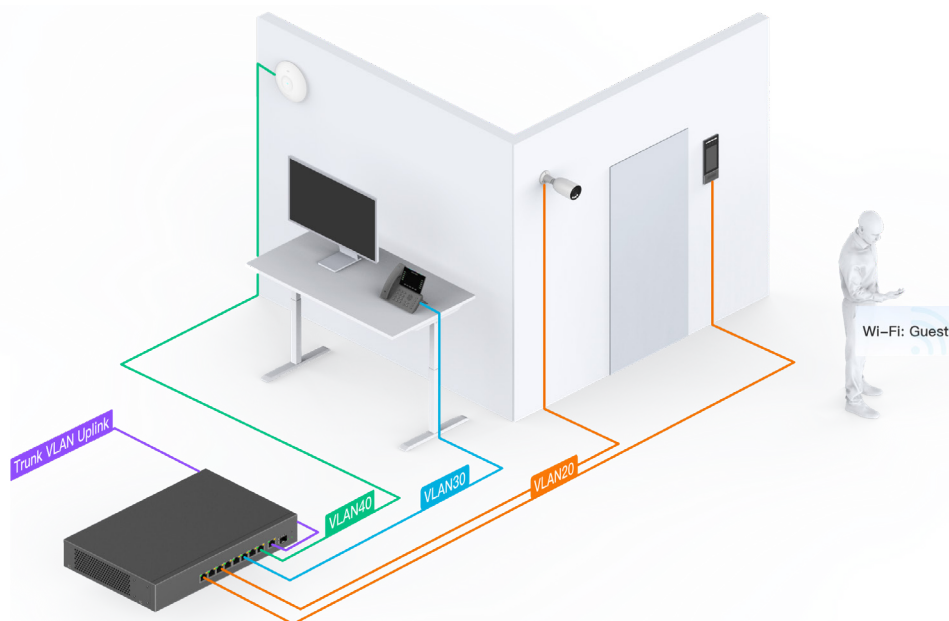
Ograniczona do minimum konserwacja na miejscu

Dzięki automatycznemu cyklowi zasilania urządzeń, które nie odpowiadają, funkcja ta eliminuje konieczność fizycznego resetowania, zwiększając czas sprawności sieci i zmniejszając koszty konserwacji.

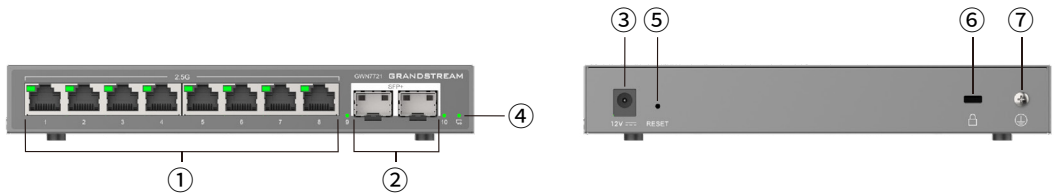
3. Tryb przejrzysty VLAN i izolacja

Przepuszcza cały ruch sieciowy VLAN, gdy włączony jest tryb przejrzystości VLAN.

Obsługuje izolację sieci VLAN w celu optymalizacji ruchu dla różnych usług w oparciu o rzeczywiste potrzeby, takie jak sieć dla gości, wewnętrzna sieć biurowa, połączenia VoIP, sieć kamer IP oraz system kontroli dostępu.

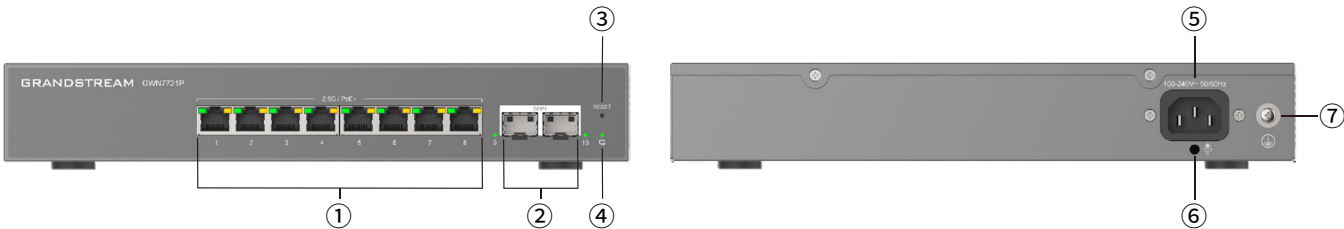


Informacje o sprzęcie



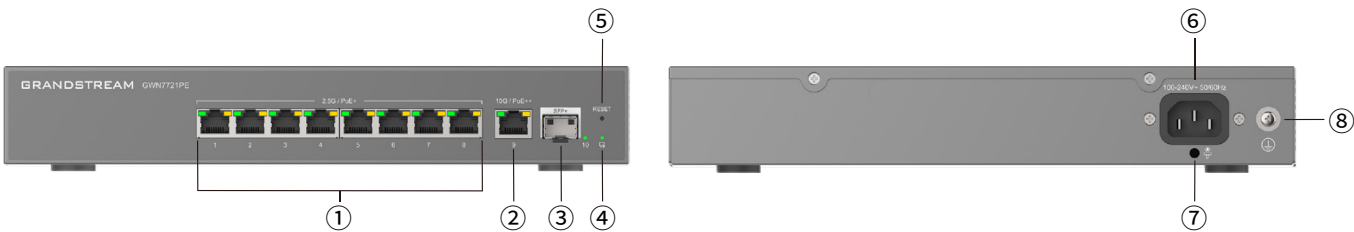
GWN7721

① 2,5 GbE	② SFP+	③ DC-IN	④ Wskaźnik zasilania	⑤ Reset
⑥ Blokada Kensington	⑦ Uziemienie			



GWN7721P

① 2,5 GbE/PoE+	② SFP+	③ Reset	④ Wskaźnik zasilania	⑤ Gniazdo zasilające
⑥ Gniazdo zacisku kablowego	⑦ Uziemienie			



GWN7721PE

① 2,5 GbE/PoE+	② 10 GbE/PoE++	③ SFP+	④ Wskaźnik zasilania	⑤ Reset
⑥ Gniazdo zasilające	⑦ Gniazdo zacisku kablowego	⑧ Uziemienie		

Dane techniczne

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Podstawowe	Wymiary urządzenia	190 mm × 100 mm × 28 mm (7,48" × 3,94" × 1,10") (dł. × szer. × wys.)	280 mm × 180 mm × 44 mm (11,02" × 7,08" × 1,73") (dł. × szer. × wys.)	
	Wymiary opakowania	300 mm × 129,5 mm × 53 mm (11,81" × 5,10" × 2,09")	361 mm × 195,5 mm × 52 mm (14,21" × 7,70" × 2,05")	
	Waga urządzenia	0,6 kg (1,32 lb)	1,58 kg (3,48 lb)	1,848 kg (4,07 lb)
	Waga opakowania	0,767 kg (1,69 lb)	2,036 kg (4,49 lb)	2,088 kg (4,60 lb)
	Montaż	Na biurku lub na ścianie	Na biurku, na ścianie lub na stojaku	Na biurku lub na stojaku
Porty	Porty Gigabit Ethernet	8 × 2,5G		8 × 2,5 G, 1 × 10G
	Porty 10G SFP+	2 × SFP+		1 × SFP+
	Maksymalna liczba obsługiwanych modułów	• SM-10G: 2 • MM-10G: 2 • RJ45-10G: 1		• SM-10G: 1 • MM-10G: 1 • RJ45-10G: 1
	Inne porty	1 × otwór do resetowania		
Diody LED	Dioda systemowa LED	1 trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu		
	Dioda LED transferu danych	10 zielonych diod LED		
	Dioda LED zasilania PoE	Nie dotyczy	8 żółtych diod LED	9 żółtych diod LED
System	Flash	16 MB NOR Flash		
	RAM	1 MB RAM, wbudowany w procesor		
	Procesor	Procesor ARC 400 MHz		
	Tryb przekazywania	Zapisywanie i przekazywanie		
	Całkowita przepustowość bez blokowania	40 Gb/s		
	Zdolność przełączania	80 Gb/s		
	Bufor pakietów	8 Mb		
Zasilanie	Zasilanie	12 V DC / 1 A	100–240 V AC, 50/60 Hz	
	Maksymalne zużycie energii	12 V / 12 W	Nie dotyczy	Nie dotyczy
	Maksymalna moc wyjściowa	Nie dotyczy	54 V / 150 W	
PoE	Standardy PoE	Nie dotyczy	IEEE 802.3af/at	IEEE 802.3af/at/bt
	Porty PoE	Nie dotyczy	8	9
	Maksymalna moc wyjściowa na port PoE	Nie dotyczy	30 W	30 W (Port 1–8), 90 W (Port 9)
	Maksymalna całkowita moc wyjściowa PoE	Nie dotyczy	130 W	
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)		
	Temperatura przechowywania	od -20°C do 60°C (od -4°F do 140°F)		
	Wilgotność	10–90% (względna), bez kondensacji		
	Ochrona przeciwprzepięciowa	±1 kV CM oraz ±1 kV DM dla zasilania 1 kV dla portów sieciowych	±6 kV CM oraz ±6 kV DM dla zasilania ±2 kV dla portów sieciowych	
	ESD	±12 kV dla wyładowania kontaktowego		
Certyfikaty	Zgodność	FCC, CE, RCM, IC		

Kluczowe funkcje

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Protokoły i standardy	Protokół sieciowy	IPv4, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt		
Funkcje warstwy 2	Przełączanie	• Rama Jumbo: 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216 • Do 32 sieci VLAN (z 4 tys. identyfikatorów sieci VLAN), sieci VLAN oparte na portach, tagowanie VLAN IEEE 802.1Q • 16 tys. adresów MAC • Obsługuje agregację łączy w maksymalnie 5 grupach LAG, przy czym każda grupa LAG może obejmować maksymalnie 8 elementów • Drzewo rozpinające, w tym protokołu STP i RSTP		
	DHCP	Klient DHCP		
	Multicast	Podsluchiwanie IGMP, raportowanie tłumienia komunikatów		
	QoS	• Automatyczne ustalanie priorytetów portu przychodzącego pakietu • Mapowanie priorytetów, w tym mapowanie 802.1p oraz mapowanie DSCP • Planowanie kolejki, w tym SP i WFQ • Kontrola przepustowości • Ograniczenie szybkości		
Zabezpieczenia i konserwacja	Zabezpieczenia	• Obsługuje hierarchiczne zarządzanie użytkownikami, ochronę hasłem oraz logowanie przez protokół HTTP • Wykrywanie pętli portu • Podsluchiwanie DHCP • PoE Watchdog • Gniazdo zabezpieczające Kensington (blokada Kensington) • Podpis oprogramowania układowego		
	Konserwacja	• SNMP (SNMPv1 i SNMPv2c) • LLDP • Kopia zapasowa i przywracanie • Diagnostyka, w tym Ping, dublowanie portów, sprawdzanie kabli i modułu światłowodowego • Ponowne uruchomienie systemu • Obsługuje aktualizacje poprzez TFTP, HTTP, HTTPS lub lokalne przesyłanie, a także masowe dostarczanie za pomocą opcji DHCP, GDMS Networking, GWN Manager lub routery serii GWN (w przygotowaniu)		
Platformy zarządzania	Zarządzanie oparte na kontrolerze	• Lokalny interfejs graficzny: dostarczany wraz z wbudowanym kontrolerem • Routery serii GWN (w przygotowaniu): obsługuje sterowanie przełącznikami serii GWN7721 za pomocą kontrolera programowego poprzez routery serii GWN7000 oraz urządzenia GCC 4-w-1		
	Zarządzanie w chmurze	• GDMS Networking: oferuje bezpłatną platformę zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą przełączników serii GWN7721 • GWN Manager: dostarczany jako lokalny kontroler programowy • Aplikacja GWN: obsługuje logowanie do aplikacji za pomocą GDMS Networking i GWN Manager w celu zarządzania przełącznikami serii GWN7721		

Zawartość opakowania

		GWN7721	GWN7721P	GWN7721PE
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 × przełącznik		
	Zasilanie i kable	1 × zasilacz	1 × przewód 1,2 m (3,94 ft) AC 10 A	
		/	1 × przewód uziemiający 25 cm (9,84")	
		/	1 × zacisk zasilacza	
	Instrukcja i licencja	1 × skrócona uproszczona instrukcja instalacji 1 × informacja dotycząca przepisów		
	Akcesoria do montażu	/	2 × zestawy przedłużające do montażu w stelażu	
		/	8 × śruby cylindryczne z łbem (M3 × 6 mm)	
		/	4 × gumowe podkładki	

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
Seria GWN7721	GWN7721	8 × 2,5 GbE, 2 × SFP+, zarządzalny przełącznik L2 Lite
	GWN7721P	8 × 2,5 GbE z PoE/PoE+, 2 × SFP+, zarządzalny przełącznik PoE L2 Lite
	GWN7721PE	8 × 2,5 GbE z PoE/PoE+, 1 × 10 GbE z PoE/PoE+/PoE++, 1 × SFP+, zarządzalny przełącznik PoE L2 Lite
Odbiornik optyczny i kable	F-SM1310-20KM-1.25G	1.25G SFP LR, światłowód jednomodowy (20 km, 1310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-550M-1.25G	1.25G SFP SR, światłowód wielomodowy (0,3 km (OM1) / 0,55 km (OM2), 850 nm, LC duplex, DDM)
	F-SM1310-10KM-10G	10G SFP+ LR, światłowód jednomodowy (10 km, 1310 nm, LC duplex, DDM)
	F-MM850-300M-10G	10G SR SFP+, światłowód wielomodowy (0,3 km, 850 nm, LC duplex, DDM)
	DAC-1M-10G	10G SFP+ Pasywny kabel miedziany z bezpośrednim połączeniem, 1 m, 30 AWG
	DAC-3M-10G	10G SFP+ Pasywny kabel miedziany z bezpośrednim połączeniem, 3 m, 26 AWG

 www.grandstream.com

 +1-617-566-9300

 info@grandstream.com

 [Odwiedź stronę produktu](#)

 [Obejrzyj wideo produktu](#)