GRANDSTREAM
CONNECTING THE WORLD

GWN7712P i GWN7713P

Zarządzane przełączniki sieciowe PoE Lite warstwy 2



Urządzenia GWN7712P oraz GWN7713P są zarządzanymi przełącznikami sieciowymi warstwy 2, które umożliwiają małym i średnim przedsiębiorstwom tworzenie skalowalnych, bezpiecznych i inteligentnych sieci. Model GWN7712P jest wyposażony w 16 portów GbE i 2 porty SFP, a model GWN7713P w 24 porty GbE i 4 porty SFP. Oba modele obsługują inteligentne, dynamiczne wyjście PoE do zasilania telefonów IP, kamer IP, punktów dostępowych Wi-Fi i innych urządzeń końcowych PoE. Można nimi łatwo zarządzać za pośrednictwem interfejsu internetowego. Są również obsługiwane przez GDMS Networking i GWN Manager, platformy do zarządzania siecią odpowiednio w chmurze i lokalnie. Wyposażono je we wszechstronny zestaw dostosowywalnych funkcji przełączania. Mogą być wykorzystywane w małych i średnich przedsiębiorstwach.

Najważniejsze funkcje

Obsługa STP/RSTP i agregacji łącza gwarantuje szybką konwergencję, zapewnia stabilność sieci oraz zapewnia równoważenie obciążenia łącza.

Sieć VLAN nadaje priorytet transmisji danych głosu, co sprawia, że połączenia VoIP są stabilne i bezpieczne.

Urządzenie obsługuje funkcję IGMP Snooping, by zoptymalizować wydajność przekazywania w multiemisji.

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

PoE/PoE+ na każdym porcie RJ45, o mocy łącznej 130 W lub 250 W w zależności od modelu.

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

Urządzenie obsługuje LLDP, by zapewnić automatyczne wykrywanie oraz ułatwić konfigurację i zarządzanie urządzeniami końcowymi.

Obsługuje wygodną i inteligentną konfigurację za pośrednictwem lokalnego interfejsu internetowego, GWN Manager oraz GDMS.

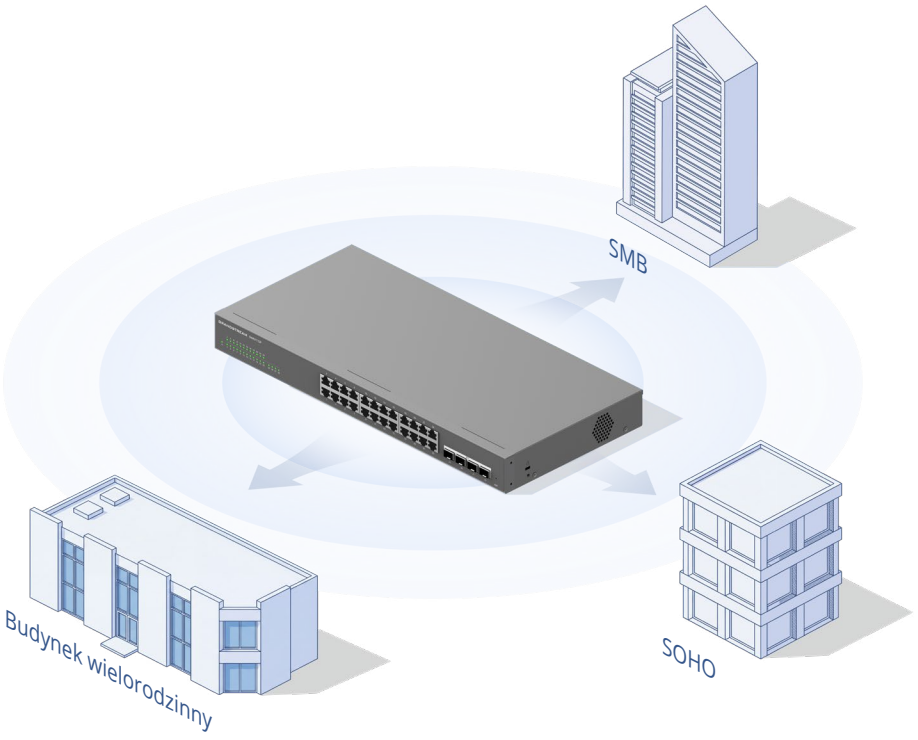
Umożliwia zdalne monitorowanie, diagnostykę usterek, a także konfigurację i zarządzanie za pośrednictwem protokołu SNMP.

Scenariusze zastosowań

Przełączniki GWN7712P i GWN7713P stanowią wszechstronne rozwiązania dla środowisk SOHO, SMB oraz MDU.

Dzięki 16 lub 24 dedykowanym portom 1 GbE oraz 2 lub 4 dedykowanym łączom 1 Gb SFP te modele przełączników zapewniają szybką transmisję danych oraz bezproblemowy i niezawodny dostęp do usług w sieci zewnętrznej.

Wbudowane funkcje PoE i PoE+ umożliwiają zasilanie urządzeń zdalnych, takich jak punkty dostępu Wi-Fi 6, kamery IP i inteligentne urządzenia kontroli dostępu.

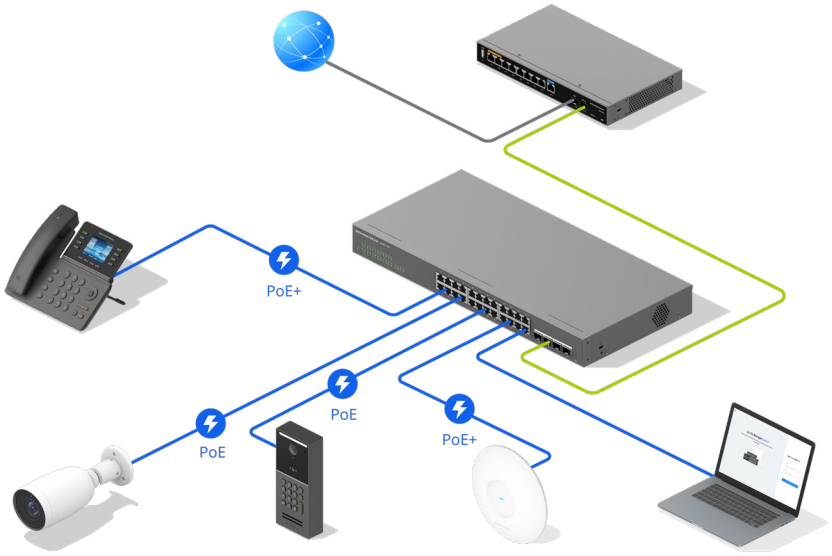


Funkcje PoE i VLAN

1. Zasilanie POE i monitorowanie

Modele GWN7712P i GWN7713P zapewniają niezawodne i skuteczne zasilanie PoE i PoE+ oraz stabilne połączenia sieciowe z różnymi urządzeniami, takimi jak kamery IP.

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.

Automatic Restart

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

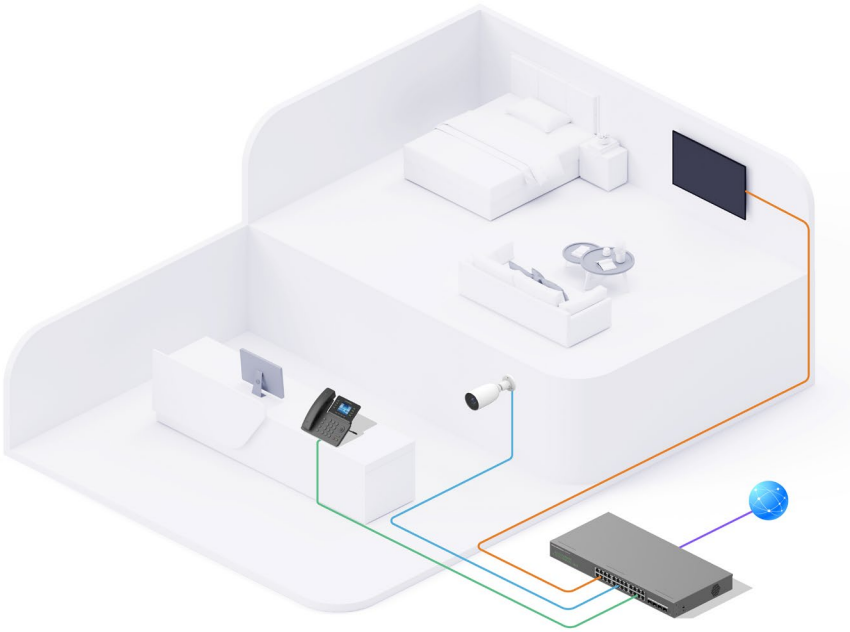
Minimized On-Site Maintenance

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.

Umożliwia obsługę segmentacji sieci VLAN, by zoptymalizować ruch z różnych usług na podstawie rzeczywistych potrzeb wdrożenia. Łatwo obsługuje sieci gościa, sieci kamer IP, systemy kontroli dostępu oraz obsłudze Triple Play (równoczesne dostarczanie sieci wewnętrznych, połączeń VoIP i usług przesyłania strumieniowego IPTV). Pozwala to na stworzenie stabilnego i wydajnego środowiska, które sprawdzi się w różnych zastosowaniach, w szczególności w branży hotelarsko-gastronomicznej.



Elastyczne konfigurowanie i zarządzanie

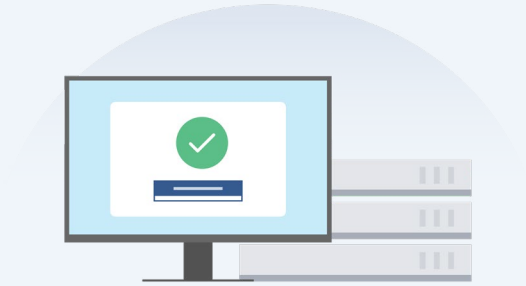
Wszechstronne opcje zarządzania: możliwe jest nie tylko lokalne zarządzanie za pomocą intuicyjnego interfejsu internetowego zapewniającego błyskawiczną konfigurację lokalną, ale także zarządzanie przełącznikami za pośrednictwem GDMS Networking, GWN Manager lub aplikacji GWN.

Ujednolicone zarządzanie urządzeniami oparte na chmurze: użytkownicy mogą utrzymywać przełączniki i zarządzać nimi z poziomu jednego ujednoliconego interfejsu, wykonując czynności, taki jak wykrywanie urządzeń, monitorowanie i uaktualnianie, zapewniając bezproblemowe działanie w sieciach rozproszonych.

Konfiguracja bezobsługowa: automatyczne pobieranie konfiguracji po nawiązaniu połączenia umożliwia szybką wymianę urządzeń.

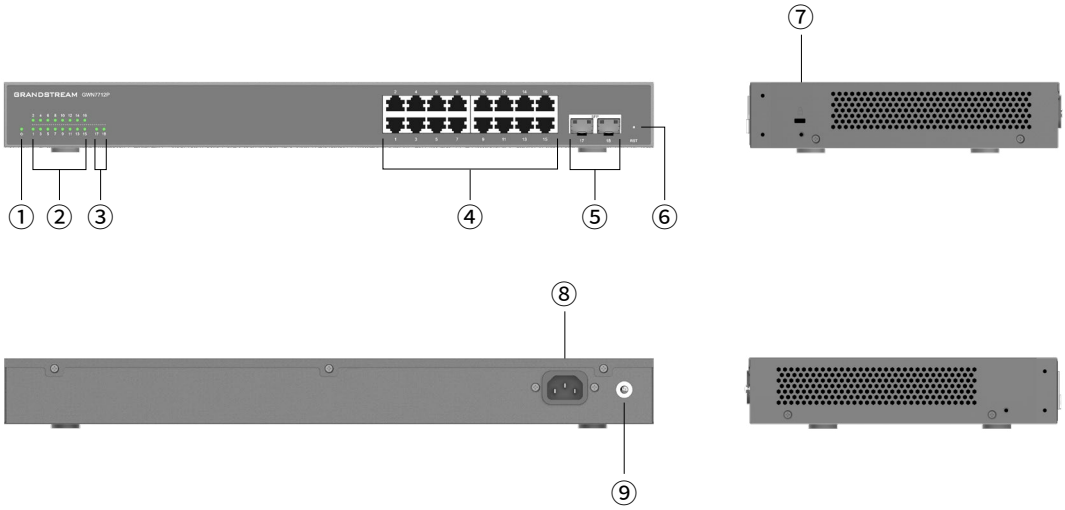


Ujednolicone zarządzanie urządzeniami oparte na chmurze



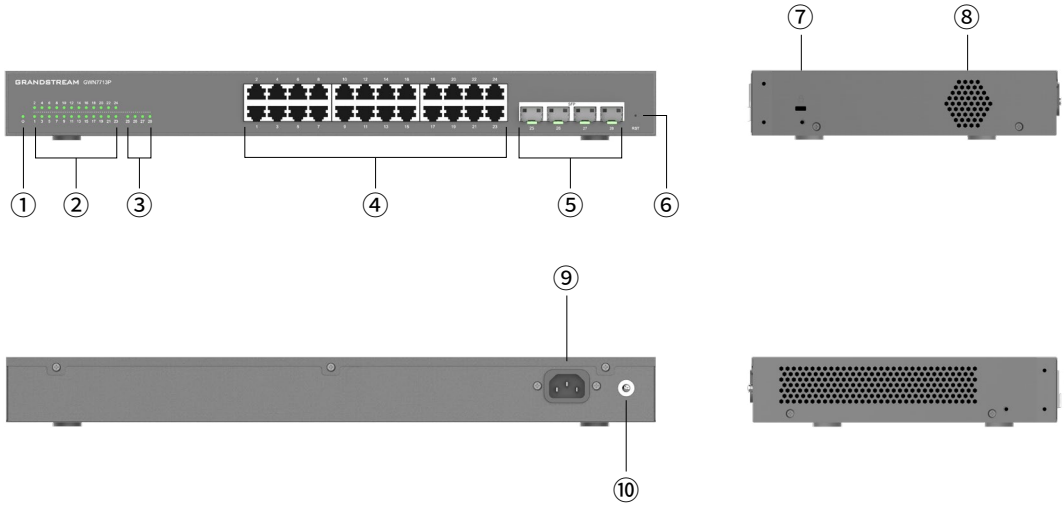
Konfiguracja bezobsługowa

Informacje o sprzęcie



GWN7712P

① Dioda LED zasilania	② Dioda LED transmisji danych i zasilania PoE	③ Dioda LED transferu danych	④ 1 GbE/PoE+
⑤ 1G SFP	⑥ Reset	⑪ Blokada Kensington	⑨ Gniazdo zasilania
⑨ Uziemienie			



GWN7713P

① Dioda LED zasilania	② Dioda LED transmisji danych i zasilania PoE	③ Dioda LED transferu danych	④ 1 GbE/PoE+
⑤ 1G SFP	⑥ Reset	⑪ Blokada Kensington	⑧ Wentylator
⑨ Gniazdo zasilania	② Uziemienie		

Dane techniczne

		GWN7712P	GWN7713P
Podstawowe	Wymiary urządzenia	440 mm × 200 mm × 44 mm (17,32" × 7,87" × 1,73") (dł. × szer. × wys.)	
	Wymiary opakowania	516 mm × 310 mm × 110 mm (20,31" × 12,20" × 4,33") (dł. × szer. × wys.)	
	Waga urządzenia	2,43 kg (5,36 funta)	2,7 kg (5,95 lb)
	Waga opakowania	3,13 kg (6,90 funta)	3,31 kg (7,30 funta)
	Montaż	Na biurku, na ścianie lub na stojaku	
	Wentylator	Nie dotyczy	Jeden moduł wentylatora
Port	Porty Gigabit Ethernet	16 × 1 Gb	24 × 1 Gb
	Porty 1 Gb SFP	2 × SFP	4 × SFP
	Maksymalna liczba obsługiwanych modułów	• SM-1G: 2 • MM-1G: 2 • RJ45-1G: 1	• SM-1G: 4 • MM-1G: 4 • RJ45-1G: 2 *Uwaga: Moduły RJ45-1G należy włożyć w przemienne gniazda.*
	Inne porty	1 × otwór do resetowania	
Diody LED	Dioda LED systemu	1 trójkolorowa dioda LED do wykrywania urządzeń i wskazywania statusu	
	Diody LED transmisji danych	18 zielonych diod LED	28 zielonych diod LED
	Diody LED zasilania PoE	16 żółtych diod LED	24 żółte diody LED
System	Flash	16 MB NOR Flash	
	RAM	256 KB SRAM	
	Procesor	Jednordzeniowy procesor 500 MHz N10	
	Tryb przekazywania	Zapisywanie i przekazywanie	
	Całkowita przepustowość bez blokowania	18 Gb/s	28 Gb/s
	Zdolność przełączania	36 Gb/s	56 Gb/s
	Szybkość przekazywania	26,784 Mpps	41,664 Mpps
	Bufor pakietów	4 Mb	
Zasilanie	Zasilanie	100–240 V AC, 50/60 Hz	
	Maksymalne zużycie energii	9 W (pełne obciążenie) 171,2 W (PoE 130 W)	16,28 W (pełne obciążenie) 297 W (PoE 250 W)
	Maksymalna moc wyjściowa	171,2 W	297 W
PoE	Standardy PoE	IEEE 802.3af/at	
	Porty PoE	16	24
	Maksymalna moc wyjściowa na port PoE	30 W	
	Maksymalna całkowita moc wyjściowa PoE	130 W	250 W
Odporność na warunki środowiskowe	Temperatura pracy	od 0°C do 45°C (od 32°F do 113°F)	
	Temperatura przechowywania	od -10°C do 70°C (od 14°F do 158°F)	
	Wilgotność	10–90% (względna), bez kondensacji	
	Ochrona przeciwprzepięciowa	• ±6 kV CM oraz DM dla zasilania • ±4 kV CM dla portów sieciowych	
	ESD	±8 kV CD oraz ±12 kV AD	
Certyfikaty	Zgodność	FCC, CE, RCM, IC	

Kluczowe funkcje

		GWN7712P	GWN7713P
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	
Funkcje warstwy 2	Przełączanie	• Ramki Jumbo: 1518/2048/3072/4096/5120/6144/7168/8192/9216/12288/15360 • Do 32 sieci VLAN (z 4 tys. identyfikatorów sieci VLAN), sieci VLAN oparte na portach, tagowanie VLAN IEEE 802.1Q • Sieć Voice VLAN, w tym oznaczone OUI i nieoznaczone OUI • Pojemność adresów MAC 8K i obsługa wyszukiwania • Drzewo rozpinające, w tym protokołu STP i RSTP • Agregacja łączy w maksymalnie 8 grupach LAG, przy czym każda grupa LAG może obejmować maksymalnie 8 elementów	
	DHCP	Klient DHCP	
	Multicast	Podsłuchiwanie IGMP, raportowanie tłumienia komunikatów	
	QoS	• Automatyczne nadawanie priorytetów na podstawie portów • Mapowanie priorytetów, w tym mapowanie 802.1p oraz mapowanie DSCP • Planowanie kolejki, w tym SP, WRR i WFQ • Kontrola przepustowości pasma • Ograniczenie szybkości	
Bezpieczeństwo i konserwacja	Zabezpieczenia	• Obsługa hierarchicznego zarządzania użytkownikami, ochrony hasłem oraz logowania przez protokół HTTP • Wykrywanie pętli portu • DHCP Snooping • PoE Watchdog • Obsługa gniazda zabezpieczającego Kensington (blokada Kensington)	
	Konserwacja	• SNMP (SNMPv1 i SNMPv2c) • LLDP • Kopia zapasowa i przywracanie • Diagnostyka, w tym Ping, dublowanie portów, sprawdzanie kabli i modułu światłowodowego • Ponowne uruchomienie systemu • Aktualizacje przez TFTP, HTTP lub lokalne przesyłanie, a także masowe dostarczanie za pomocą opcji DHCP, GDMS Networking, GWN Manager	
Platforma zarządzania	Zarządzanie lokalne	Lokalny interfejs użytkownika: dostarczany wraz z wbudowanym kontrolerem	
	Scentralizowane zarządzanie	• GDMS Networking: oferuje bezpłatną platformę zarządzania w chmurze nieograniczoną liczbą przełączników GWN7712P i GWN7713P • GWN Manager: dostarczany jako lokalny sterownik oprogramowania • Aplikacja GWN: obsługa logowania do aplikacji za pomocą GDMS Networking i GWN Manager w celu zarządzania przełącznikami GWN7712P i GWN7713P	

Zawartość opakowania

		GWN7712P	GWN7713P
Elementy standardowe	Urządzenie główne	1 × przełącznik	
	Zasilanie i kable	1 × przewód zasilania AC 10 A o długości 1,2 m (3,94 stopy) 1 × przewód uziemiający 25 cm (9,84”)	
	Instrukcja i licencja	1 × skrócona uproszczona instrukcja instalacji 1 informacja dotycząca certyfikacji i przepisów	
	Akcesoria do montażu	4 × gumowe podkładki 8 × śruby cylindryczne z łbem (M3 × 6 mm)	
		2 × zestawy do montażu w stelażu	

Informacje dotyczące zamawiania

	Element	Opis
Seria GWN7710	GWN7712P	16 × 1 GbE, 2 × 1 Gb SFP, przełącznik PoE L2 Lite
	GWN7713P	24 × 1 GbE, 4 × 1 Gb SFP, przełącznik PoE L2 Lite
Nadajniki/odbiorniki optyczne i przewody	F-SM1310-20KM-1.25G	1.25G SFP LR, światłowód jednomodowy (20 km, 1310 nm, LC dupleks, DDM)
	F-MM850-550M-1.25G	1.25G SFP SR, światłowód wielomodowy (0,3 km (OM1) / 0,55 km (OM2), 850 nm, LC dupleks, DDM)

www.grandstream.com
+1-617-566-9300
info@grandstream.com
Odwiedź stronę produktu
Obejrzyj wideo produktu