

Link do produktu: <https://www.pcomp3000.pl/tp-link-przelacznik-sg2005p-pd-5xge-1xpoe++-4xpoe-p-15431.html>



## TP-LINK Przełącznik SG2005P-PD 5xGE (1xPoE++ 4xPoE+)

Cena brutto	<b>397,00 zł</b>
Cena netto	<b>322,76 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>50117591</b>
Kod producenta	<b>SG2005P-PD</b>
Kod EAN	<b>4897098689486</b>
Producent	<b>TP-LINK</b>

### Opis produktu

## Przełącznik SG2005P-PD 5xGE (1xPoE++ 4xPoE+)

### SG2005P-PD Przełącznik Omada Smart, 5 portów gigabitowych, w tym 1 port PoE++ IN i 4 porty PoE+ OUT

- **Do 200 m transmisji PoE:** Standard PoE Passthrough umożliwia zwiększenia zasięgu transmisji PoE (źródło do urządzenia) ze 100m do maksymalnie 200m (do 100m do przełącznika + do 100 metrów od przełącznika), bez utraty prędkości gigabitowych. Jest to idealne rozwiązanie do odległych kamer monitorujących i punktów dostępowych.
- **1 port Gigabitowy PoE++ IN i 4 porty PoE+ OUT:** Obsługa do 64 W / 44 W / 19 W / 6 W wyjściowego zasilania PoE podczas zasilania - odpowiednio według standardu 802.3bt Type 4 (90 W), 802.3bt Type 3 (60 W), 802.3at i 802.3af PoE
- **Odporność na warunki atmosferyczne:** Klasa szczelności IP55 i obudowa odporna na promienie UV. Dopuszczalna temperatura w zakresie od -40 do 60 °C i ochrona przed wyładowaniem atmosferycznym 4kV zapewnia stabilne działanie nawet w trudnych warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- **Łatwa instalacja:** Umieszczenie urządzenia na ścianie lub słupie jest bezproblemowe, dzięki dołączonemu zestawowi montażowemu.
- **Scentralizowane zarządzanie w chmurze:** Integracja z Omada SDN umożliwia dostęp z chmury, zarządzanie zdalne i zarządzanie wieloma lokalacjami.
- **Funkcje zwiększające wartość i możliwości:** Statyczny Routing, Lista kontroli dostępu (ACL), QoS i VLAN.

### Proste wdrażanie sieci na zewnątrz budynku

- Zasilanie przez PoE++/PoE+/PoE
- Łączna moc zasilania PoE 64W na 4 wyjściowych portach PoE+
- Podwojenie zasięgu PoE do 200m bez utraty prędkości gigabitowych
- Gigabitowe porty
- Łatwa instalacja, Montaż na słupie/ścianie
- Obudowa odporna na wodę i promieniowanie UV
- Scentralizowane zarządzanie wieloma lokalacjami
- Statyczny routing

## Standard PoE Passthrough umożliwiającą zwiększenia zasięgu transmisji PoE do maksymalnie 200m, bez utraty prędkości gigabitowych.

Wyliminuj ograniczenia związane z dostępem do sieci elektrycznej i przesyłaj dane wraz z zasilaniem za pomocą jednego kabla, upraszczając w ten sposób instalację i obniżając koszty wdrożenia. Zwiększ zasięg transmisji PoE (źródło do urządzenia) ze 100m do maksymalnie 200m, nie tracąc prędkości gigabitowych. Jest to idealne rozwiązanie dla odległych kamer monitorujących i punktów dostępowych.

## 1 wejściowy, gigabitowy port PoE++ IN, 4 wyjściowe, gigabitowe porty PoE+ OUT

Obsługa do 64 W / 44 W / 19 W / 6 W wyjściowego zasilania PoE podczas zasilania - odpowiednio według standardu 802.3bt Type 4 (90 W), 802.3bt Type 3 (60 W), 802.3at i 802.3af PoE. Przełącznik PoE-PD automatycznie wykrywa wymaganą moc PoE Twoich urządzeń i chroni urządzenia nieobsługujące PoE przed uszkodzeniem.

## Obudowa odporna na warunki atmosferyczne zaprojektowana do użytku na zewnątrz

Klasa szczelności obudowy IP55 oceniona na podstawie testów przenikania gwarantuje, że wytrzymała i odporna na warunki pogodowe obudowa ochroni przełącznik przed trudnymi warunkami panującymi na zewnątrz budynku.

## Łatwy montaż, dopasowany do Twoich potrzeb

Kompaktowa konstrukcja przełącznika umożliwia jego łatwy i elastyczny montaż, na przykład na zewnętrznej puszcze przyłączeniowej. W zestawie znajdują się elementy służące do montażu na ścianie lub słupie.

## Dane techniczne

### CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły** - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
- **Porty** - 1 port PoE IN RJ45 10/100/1000 Mb/s RJ45 PoE (zgodny z 802.3af/at/bt), 4 porty PoE OUT RJ45 10/100/1000 Mb/s (zgodne z 802.3af/at PoE)
- **Okablowanie sieciowe** - 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m), 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100m)
- **Ilość wentylatorów** - Bezwentylatorowy
- **Zasilanie** - Uzyskiwane ze źródła zasilania PoE 802.3af/at/bt
- **Porty PoE (RJ45)** - Port PoE IN (Port 5) zgodny z 802.3af/at/bt, Porty PoE OUT (Porty 1-4) zgodne z 802.3af/at PoE, Łączna moc zasilania PoE: 64 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W), 44 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 3 (60 W), 19 W podczas zasilania przez 802.3at, 6 W podczas zasilania przez 802.3af
- **Wymiary (S x G x W)** - 100 × 38,5 × 170 mm (3,9 × 1,5 × 6,7 cali)
- **Maks. zużycie energii** - 71,5 W (podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))

- **Ilość generowanego ciepła** - 243,99 BTU/hr (Podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))

## WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania** - 10 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów** - 7,44 Mp/s
- **Tablica adresów MAC** - 8k
- **Bufor pakietów** - 4,1 Mb
- **Ramki jumbo** - 9 KB

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service** - Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), Konfiguracja wagi kolejek, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Storm Control, Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
- **Funkcje L2 i L2+** - 32 interfejsy IP, Obsługa interfejsu IPv4/IPv6, Routing statyczny, 32 trasy statyczne IPv4/IPv6, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Wpisy statyczne ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, LACP 802.3ad, Protokół Spanning Tree (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback), Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, W oparciu o przepływ, Ingress/Egress/Oba, Device Link Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- **L2 Multicast** - Obsługa 511 współdzielonych grup multicast (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Rejestracja Multicast VLAN (MVR), Filtrowanie Multicast, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane** - Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracje grupowe, Grupowe aktualizacje oprogramowania, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu
- **Obsługa IPv6** - IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, ICMP v6, TCPv6/UDPv6, Zastosowania protokołu IPv6: Klient DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, Http/Https, TFTP IPv6
- **Sieci VLAN** - Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu** - Obsługa do 230 wpisów, Przedziały czasowe, Kwant czasu, Przedział czasowy w tygodniu, Uniwersalny przedział czasowy, Dni wolne, Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ethertype, Adres IP ACL, Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Protokół IP, Flaga TCP, Port źródłowy TCP/UDP, Port docelowy TCP/UDP, DSCP/TOS adresu IP, ACL IPv6, łączona ACL, Działania reguł, Zezwalaj/Odrzuć, Polityka kontroli dostępu, Mirror, Limit prędkości, Redirect, QoS Remark, Reguła wiązania ACL, Wiązanie portów, Wiązanie VLAN, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark
- **Bezpieczeństwo transmisji** - AAA, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host), Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC, 512 możliwych wpisów, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, Inspekcja ARP, Wykrywanie ataków ND, Ochrona źródłowego adresu IP, 253 możliwych wpisów, Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC, Ochrona źródłowego adresu IPv6, 183 możliwych wpisów, Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC
- **MIB** - MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

## ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada** - Tak, poprzez, Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Zarządzanie centralne** - Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury** - Tak, poprzez, Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze.
- **Funkcje panelu zarządzania** - Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMPTrap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTP, Dziennik systemowy

## INNE

- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - SG2005P-PD, Zestaw montażowy, Instrukcja instalacji
- **Wymagania systemowe** - Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
- **Środowisko pracy** - Dopuszczalna temperatura pracy: -40°C~60°C (-40°F~140°F);, Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F);, Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji, Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji

## Specyfikacja

## Dane techniczne

## CECHY SPRZĘTOWE

- **Standardy i protokoły** - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x
- **Porty** - 1 port PoE IN RJ45 10/100/1000 Mb/s RJ45 PoE (zgodny z 802.3af/at/bt), 4 porty PoE OUT RJ45 10/100/1000 Mb/s (zgodne z 802.3af/at PoE)
- **Okablowanie sieciowe** - 10BASE-T: Kabel UTP kat. 3, 4 lub 5 (do 100m), 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5, 5e, lub wyższej (do 100m)
- **Ilość wentylatorów** - Bezwentylatorowy
- **Zasilanie** - Uzyskiwane ze źródła zasilania PoE 802.3af/at/bt
- **Porty PoE (RJ45)** - Port PoE IN (Port 5) zgodny z 802.3af/at/bt, Porty PoE OUT (Porty 1-4) zgodne z 802.3af/at PoE, Łączna moc zasilania PoE: 64 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W), 44 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 3 (60 W), 19 W podczas zasilania przez 802.3at, 6 W podczas zasilania przez 802.3af
- **Wymiary (S x G x W)** - 100 x 38,5 x 170 mm (3,9 x 1,5 x 6,7 cali)
- **Maks. zużycie energii** - 71,5 W (podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))
- **Ilość generowanego ciepła** - 243,99 BTU/hr (Podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))

## WYDAJNOŚĆ

- **Wydajność przełączania** - 10 Gb/s
- **Szybkość przekierowań pakietów** - 7,44 Mp/s
- **Tablica adresów MAC** - 8k
- **Bufor pakietów** - 4,1 Mb
- **Ramki jumbo** - 9 KB

## FUNKCJE OPROGRAMOWANIA

- **Funkcja Quality of Service** - Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania: SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), Konfiguracja wagi kolejek, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Storm Control, Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast
- **Funkcje L2 i L2+** - 32 interfejsy IP, Obsługa interfejsu IPv4/IPv6, Routing statyczny, 32 trasy statyczne IPv4/IPv6, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP Interface Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Wpisy statyczne ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, LACP 802.3ad, Protokół Spanning Tree (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP: ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych (Loopback), Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, W oparciu o przepływ, Ingress/Egress/Oba, Device Link Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/ LLDP-MED
- **L2 Multicast** - Obsługa 511 współdzielonych grup multicast (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Rejestracja Multicast VLAN (MVR), Filtrowanie Multicast, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Filtrowanie transmisji Multicast: 256 profili i 16 wpisów na profil
- **Funkcje zaawansowane** - Automatyczne wykrywanie urządzeń, Konfiguracje grupowe, Grupowe aktualizacje oprogramowania, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu
- **Obsługa IPv6** - IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, ICMP v6, TCPv6/UDPv6, Zastosowania protokołu IPv6: Klient DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6,

Http/Https, TFTP IPv6

- **Sieci VLAN** - Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN: 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, Głosowa sieć VLAN
- **Listy kontroli dostępu** - Obsługa do 230 wpisów, Przedziały czasowe, Kwant czasu, Przedział czasowy w tygodniu, Uniwersalny przedział czasowy, Dni wolne, Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ethertype, Adres IP ACL, Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Protokół IP, Flaga TCP, Port źródłowy TCP/UDP, Port docelowy TCP/UDP, DSCP/TOS adresu IP, ACL IPv6, Łączona ACL, Działania reguł, Zezwalaj/Odrzuć, Polityka kontroli dostępu, Mirror, Limit prędkości, Redirect, QoS Remark, Reguła wiązania ACL, Wiązanie portów, Wiązanie VLAN, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark
- **Bezpieczeństwo transmisji** - AAA, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host), Dostępne metody uwierzytelniania: PAP/EAP-MD5, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC, 512 możliwych wpisów, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, Inspekcja ARP, Wykrywanie ataków ND, Ochrona źródłowego adresu IP, 253 możliwych wpisów, Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC, Ochrona źródłowego adresu IPv6, 183 możliwych wpisów, Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC
- **MIB** - MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Authentication Client MIB (RFC2618), Zdalny Ping, Traceroute MIB (RFC2925), Wsparcie dla prywatnego TP-Link MIB, RMON MIB(RFC1757, rmon 1,2,3,9)

## ZARZĄDZANIE

- **Aplikacja Omada** - Tak, poprzez, Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Zarządzanie centralne** - Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Dostęp do chmury** - Tak, poprzez, Kontroler Omada oparty na Chmurze, Kontroler sprzętowy Omada, Kontroler programowy Omada
- **Bezobsługowa konfiguracja ZTP** - Tak. Wymaga użycia Kontrolera Omada opartego na Chmurze.
- **Funkcje panelu zarządzania** - Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMPTrap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTP, Dziennik systemowy

## INNE

- **Certyfikaty** - CE, FCC, RoHS
- **Zawartość opakowania** - SG2005P-PD, Zestaw montażowy, Instrukcja instalacji
- **Wymagania systemowe** - Microsoft® Windows® 98SE, NT, 2000, XP, Vista™, 7/8/10/11, MAC® OS, NetWare®, UNIX® lub Linux.
- **Środowisko pracy** - Dopuszczalna temperatura pracy: -40°C~60°C (-40°F~140°F);, Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F);, Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, bez kondensacji, Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, bez kondensacji