Dane aktualne na dzień: 16-06-2026 03:55

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/switch-poe-przemyslowy-gs-4210-8p2t2s-8xpoe-2xsfp-p-23783.html

Switch PoE przemysłowy GS-4210-8P2T2S 8xPoE+ 2xSFP

Cena brutto	**1 565,00 zł**
Cena netto	**1 272,36 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**26247**
Producent	**Brak**

Opis produktu

Idealny zarządzalny switch z PoE+

GS-4210-8P2T2S to zarządzalny gigabitowy switch z PoE+ nowej generacji, wyposażony w inteligentne funkcje PoE, które zapewnia większą dostępność w przypadku krytycznych instalacji biznesowych. Switch zapewnia podwójną skalowalność IPv6/IPv4 i obsługuje przełączanie L2/L4 z 8 portami 10/100/1000Base-T z zasilaniem 802.3at PoE+ 30 W, dodatkowe 2 porty Gigabitowe oraz 2 sloty 100/1000Base-X SFP. Każdy z 8 gigabitowych portów zapewnia 30 W mocy, co oznacza, że całkowity budżet urządzenia to aż 240 W i może być w całości wykorzystany przez różne urządzenia niezależnie od wybranej instalacji. Zapewnia to szybkie, bezpiecznie i niedrogie rozwiązanie Power over Ethernet do zasilania urządzeń w każdym systemie monitoringu IP w małych firmach i przedsiębiorstwach.

Wbudowane unikalne funkcje PoE do zarządzania podłączonymi urządzeniami

Jako zarządzalny switch PoE do zastosowań w monitoringu, sieciach bezprzewodowych oraz VoIP, GS-4210-8P2T2S oferuje specjalne funkcje zarządzania PoE:

- PD Alive Check
- Planowane odzyskiwanie energii
- Harmonogram PoE
- Monitorowanie zużycia PoE

Inteligentna funkcja Alive-Check

GS-4210-8P2T2S może monitorować status podłączonych urządzeń w czasie rzeczywistym poprzez korzystanie z polecenia ping. W sytuacji, kiedy podłączone urządzenie przestanie działać i odpowiadać, GS-4210-8P2T2S włączy ponownie zasilanie na tym porcie i przywróci podłączone urządzenie do działania. Zwiększa to znacznie niezawodność sieci i odciąża administratora.

Zaplanowane odzyskiwanie energii

GS-4210-8P2T2S pozwala każdemu podłączonemu urządzeniu PoE - kamerze IP lub bezprzewodowemu punktowi dostępowemu automatycznie wyłączyć i włączyć się o określonej godzinie każdego tygodnia. Zmniejsza to ryzyko awarii kamery lub punktu dostępowego związane z przepełnieniem bufora.

Harmonogram PoE, który zapewnia oszczędność energii

Poza wykorzystywaniem w sieciach monitoringu IP, GS-4210-8P2T2S może być używany do stworzenia dowolnej sieci PoE, w tym sieci VoIP oraz bezprzewodowych sieci LAN. Zgodnie z panującym na całym świecie trendem oszczędzania energii i ochrony środowiska, GS-4210-8P2T2S może skutecznie kontrolować bieżące zużycie energii. Funkcja "Harmonogram PoE" umożliwia włączenie lub wyłączenie zasilania PoE w każdym z portów oddzielnie w ustalonych odstępach czasu, co czyni tą funkcję skutecznym narzędziem do oszczędzania energii oraz pieniędzy.Zwiększa ona też bezpieczeństwo poprzez wyłączanie podłączonych urządzeń, które nie powinny być używane poza godzinami pracy.

Monitorowanie zużycia PoE

Dzięki wykresowi wykorzystania energii w czasie rzeczywistym, GS-4210-8P2T2S umożliwia administratorowi monitorowanie zużycia energii podłączonych urządzeń w czasie rzeczywistym, co zwiększa skuteczność zarządzania.

Konstrukcja pozbawiona wentylatora zapewnia bezgłośne działanie

Planet GS-4210-8P2T2S ma kompaktową metalową obudowę, a efektowny system wentylacji nie generuje hałasu. Inteligentny wentylator automatycznie kontroluje prędkość obrotową, aby obniżyć poziom hałasu i utrzymać niską temperaturę, zapewniając optymalne warunki pracy. GS-4210-8P2T2S jest w stanie działać niezawodnie, stabilnie i cicho w każdym środowisku, bez wpływu na wydajność.

Podwójna skalowalność IPv6/IPv4

Wsparcie protokołów IPv6 oraz IPv4 pomaga małym i średnim firmom w postawieniu pierwszego kroku w stronę nowego standardu IPv6 niewielkim kosztem, ponieważ dotychczas używane urządzenia nie muszą być wymieniane na nowsze, jeżeli ustawiona zostanie sieć IPv6 FTTx.

Solidne funkcje warstwy 2

GS-4210-8P2T2S obsługuje zaawansowane funkcje, takie jak dynamic link port aggregation, 802.1Q VLAN oraz Q-in-Q VLAN, protokół Spanning Tree (STP), Loop / BPDU Guard, IGMP Snooping i MLD Snooping. Agregacja portów pozwala na funkcjonowanie szybkich magistral, poprzez połączenie wielu portów. Dodatkowo protokół Link Layer Discovery (LLDP) to protokół warstwy 2, który umożliwia zdobycie informacji na temat urządzeń sąsiadujących w lokalnej domenie broadcast.

Skuteczna kontrola ruchu sieciowego

GS-4210-8P2T2S został wyposażony w solidną funkcję QoS do zarządzania ruchem w celu zwiększenia jakości działania usług transmisji głosu, video i danych dla klasy biznes. Funkcja obejmuje kontrolę transmisji broadcast / multicast, kontrolę przepustowości dla każdego portu oraz IP DSCO QoS. Gwarantuje to najlepszą wydajność dla VoIP i strumieniowej transmisji video, a także umożliwia przedsiębiorstwom pełne wykorzystanie ograniczonych zasobów sieciowych.

Wysoki poziom bezpieczeństwa

GS-4210-8P2T2S oferuje kompleksową listę kontroli dostępu (ACL) IPv4/IPv6 warstwy 2 do warstwy 4, która zapewnia pełne bezpieczeństwo. Narzędzie to może być wykorzystywane do ograniczania dostępu do sieci poprzez blokowanie pakietów w oparciu o źródłowy i docelowy adres IP, porty TCP / UDP lub zdefiniowane aplikacje. Mechanizmy bezpieczeństwa zawierają również autoryzację użytkowników i urządzeń 802.1X opartą na portach, która może być wdrożona razem z RADIUS w celu zapewnienia bezpieczeństwa na poziomie portu i blokowania nieupoważnionych użytkowników. Funkcja chronionego portu zapobiega komunikacji pomiędzy brzegowymi portami, co gwarantuje prywatność wszystkim użytkownikom. Ponadto pozwala to na ograniczenie liczby urządzeń sieciowych na danym porcie.

Zaawansowane zabezpieczenia sieci

GS-4210-8P2T2S oferuje również DHCP Snooping, IP Source Guard i funkcję Dynamic ARP Inspection zapobiegające atakom IP snooping i usuwają pakiety ARP z nieprawidłowym adresem MAC. Administratorzy mogą konstruować dobrze zabezpieczone sieci w znacznie krótszym czasie.

Przyjazne i bezpieczne zarządzanie

Dla efektywnego zarządzania, GS-4210-8P2T2S został wyposażony w mechanizm zarządzania przez konsolę, www, Telnet oraz interfejs SNMP. Dzięki wbudowanemu interfejsowi zarządzania opartemu na sieci Web, GS-4210-8P2T2S oferuje łatwe w użyciu i konfiguracji oraz niezależne od platformy narzędzie. Obsługa standardu SNMP (Simple Network Management Protocol) pozwala na zarządzanie za pomocą dowolnego standardowego oprogramowania zarządzającego. Do zarządzania w trybie tekstowym switch oferuje Telnet i port konsoli. Ponadto GS-4210-8P2T2S zapewnia bezpieczeństwo poprzez wspieranie SSH, SSL i SNMPv3 - szyfrowanie zawartości pakietów podczas każdej sesji.

Elastyczne i rozszerzalne rozwiązanie

GS-4210-8P2T2S oferuje 2 dodatkowe Gigabitowe interfejsy TP 10/100/1000Base-T RJ-45, aby umożliwić podłączenie różnych urządzeń do sieci monitoringu, np. rejestratorów NVR, serwerów Video Streaming lub dysków NAS. Dzięki slotom SFP dual-speed możliwe jest również podłączenie transceivera światłowodowego 1000Base-SX/LX SFP (Smart Form-factor Pluggable), który pozwala na łączność z siecią szkieletową i centrum monitoringu w odległej lokalizacji. Odległość może wynosić od 550 m do 2 km (światłowód multi-mode) lub nawet 10/20/30/40/50/70/120 km (światłowód single-mode lub WDM). To rozwiązanie umożliwia stosowanie switcha w centrach danych przedsiębiorstw.

Inteligentny mechanizm diagnozy SFP

GS-4210-8P2T2S obsługuje funkcję SFP-DDM (Digital Diagnostic Monitor), która umożliwia łatwe monitorowanie parametrów pracy urządzenia SFP takich jak optyczna moc wejściowa/wyjściowa, temperatura, ładunek lasera i zasilanie transceivera w czasie rzeczywistym

Porty RJ45 10/100/1000BASE-T	10 x port RJ45 10/100/1000Base-T Auto-MDI/MDI-X
Interfejs SFP/mini-GBIC	2 x slot SFP 100/1000Base-X (Port od 11 do Port 12). Obs?uga trybu dual oraz DDM 100/1000Mbps
Porty zasilane PoE	8 x port RJ45802.3at / af z funkcj? injectora PoE (Port od 1 do 8)
Port szeyjny	1 x port szeyjny RS-232-na-RJ45 (115200, 8, N, 1)
Architektura prze??cznika	Store-and-Forward
Przepustowo?? matrycy	24Gbps / non-blocking
Wydajno?? prze??cznika (pakiety na sekund?)	17.76Mpps
Tabela adresów MAC	8 000
Bufor danych	4.1Mb
Kontrola przep?ywno?ci pakietów	IEEE 802.3x Pause frame - Full-duplex Back pressure - Half-duplex
Wielko?? ramy pakietów Jumbo	10 000 bajtów
Przycisk Reset	Naci?ni?cie < 5 sec: Restart systemu Naci?ni?cie > 5 sec: Przywrócenie do ustawie? fabrycznych
Diody LED	Zasilanie, System, ??czenie / dzia?anie danego portu, Zasilanie PoE w u?yciu, 1000Mbps
Wymiary (Szer. x G?. x Wys.)	330 x 200 x 44.5 mm, wysoko?? 1U
Waga	2kg
Wymogi zasilania	AC 100~240V, 50/60Hz, automatyczne wykrywanie

Odporno?? na wy?adowania statyczne	6KV DC
Zu?ycie / dyssypacja energii	320W (Pe?ne obci??enie z maks. zasilaniem PoE) / 1091.8 BTU
Obudowa	Metalowa
Standard PoE	IEEE 802.3af / 802.3at PoE / PSE
Typ zasilania PoE	End-span
Moc wyj?ciowa zasilania PoE	Na dany port RJ45 56V DC, 30.8W (maks.)
Uk?ad pin-ów zasilania	1/2(+), 3/6(-)
Ca?kowity bud?et zasilania PoE	240W (maks.) przy 25°C 200W (maks.) przy 50°C
Max. ilo?? zasilanych urz?dze? klasy 3 (15.4 Wat)	8
Max. ilo?? zasilanych urz?dze? klasy 4 (30 Wat)	8
Port Mirroring	TX / RX / both Many-to-1 monitor
VLAN	802.1Q tagged-based VLAN Do 256 grup VLAN, spo?ród 4094 VLAN ID 802.1ad Q-in-Q tunneling Voice VLAN Protocol VLAN Private VLAN (Protected port) GVRP
Agregacja Linków	IEEE 802.3ad LACP oraz statyczny trunk (wspólne ??cze) Obs?uga 8 grup z 8-ma portami trunk (wspólne ??cze)
Spanning Tree Protocol	STP / RSTP / MSTP
IGMP Snooping	IGMP (v2/v3) Snooping IGMP queries Do 256 grup Multicast
MLD Snooping	MLD (v1/v2) snooping, do 256 grup Multicast

Lista kontroli dost?pu (ACL)	ACL oparty na adresie IP / MAC IPv4/IPv6
QoS	8 identyfikatorów mapowania do 8 kolejek priorytetów - Numer portu - Priorytet 802.1p - Priorytet DSCP / IP pakietów IPv4 / IPv6 Klasyfikacja ruchu sieciowego, ?cis?y priorytet i WRR
Bezpiecze?stwo	Uwierzytelnianie IEEE 802.1X w oparciu o port Wbudowany client RADIUS kompatybilny z serwerem RADIUS Uwierzytelnianie RADIUS/TACACS+ Powi?zanie portów IP-MAC Filtrowanie adresów MAC Statyczny adres MAC DHCP snooping and DHCP Option82 STP BPDU Guard, filtrowanie oraz przekierowanie BPDU Ochrona przed atakami DoS Inspekcja ARP Ochrona ?ród?a adresu IP
Interfejs zarz?dzania	Oparty na przegl?darkach web (http) /Telnet/SNMP v1, v2c, v3 Aktualizacja Firmware przy u?yciu protoko?ów HTTP/TFTP przez sie? Ethernet Lokalny / Zdalny Syslog System Log Protokó? LLDP SNTP
Interfejs zarz?dzania urz?dzeniem z szyfrowaniem	SSH, SSL, SNMP v3
Protoko?y SNMP obs?ugiwane przez MIB	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Interface Group MIB RFC 3635 Ethernet-like MIB
Zgodno?? z regulacjami	FCC Part 15 Class A, CE
Zgodno?? ze standardami	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX/100Base-FX IEEE 802.3z Gigabit SX/LX IEEE 802.3ab Gigabit 1000T IEEE 802.3x flow control and back pressure IEEE 802.3ad port trunk with LACP IEEE 802.1D Spanning Tree protocol IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree protocol IEEE 802.1p Class of Service IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.1x Port Authentication Network Control IEEE 802.1ab LLDP IEEE 802.3af Power over Ethernet IEEE 802.3at High Power over Ethernet RFC 768 UDP RFC 793 TFTP RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 2068 HTTP RFC 1112 IGMP version 1 RFC 2236 IGMP version 2 RFC 3376 IGMP version 3 RFC 2710 MLD version 1 RFC 3810 MLD version 2
Temperatura	Robocza: 0~50°C Sk?adowania: -20~70°C
Wilgotno??	Robocza:5~95% Sk?adowania: 5~95% (bez kondensacji)