Dane aktualne na dzień: 21-11-2026 02:17

Link do produktu: https://www.multiproject.com.pl/switch-tp-link-tl-sg3216-16xge-2xsfp-ge-konsola-p-10341.html



Switch TP-Link TL-SG3216 16xGE 2xSFP GE + konsola

Cena brutto	**912,00 zł**
Cena netto	**741,46 zł**
Czas wysyłki	**24 godziny**
Numer katalogowy	**10990**
Producent	**TP-Link**

Opis produktu

Urządzenie TP-LINK TL-SG3216 JetStream to zarządzalny przełącznik L2 wyposażony w 16 portów Ethernet 10/100/1000 Mb/s oraz w 2 sloty SFP 100/1000 Mb/s. Zapewnia zaawansowaną obsługę funkcji QoS oraz funkcje zarządzania siecią w warstwie

Cechy wyróżniające:

- 16 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s,
- 2 porty SFP 100/1000 Mb/s,
- Zaawansowane funkcje przełącznika warstwy 2-ej,
- Link Aggregation Control Protocol (LACP),
- 4k VLAN,
- GVRP (GARP VLAN Registration Protocol),
- Port Isolation,
- STP/RSTP/MSTP,
- IGMP snooping,
- Funkcja Quality of Service,
- Obsługa standardu IEEE 802.1p,
- DSCP QoS,
- Funkcja ograniczania prędkości,
- Wiązanie IP-MAC-Port-VID,
- Listy kontroli dostępu (L2~L4 ACL),
- Uwierzytelnianie 802.1x oraz Radius,
- Ochrona przed atakami DoS,
- Zabezpieczenie portów,

- Szyfrowanie SSL oraz SSH,
- Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową,
- Interfejs linii poleceń,
- SNMP v1/v2c/v3,
- RMON (1,2,3,9 grup).

Zabezpieczenia sieci:

Funkcje przełącznika, takie jak: wiązanie IP-MAC-Port-VID, ochrona portów, storm control, DHCP Snooping oraz IP source guard chronią przed atakami sieciowymi. Można zdefiniować typowe ataki DoS, które przełącznik ma wykrywać, przez co ochrona jest skuteczniejsza. Wykorzystanie list kontroli dostępu (ACL, od L2 do L4) uniemożliwia dostęp do określonych zasobów sieci (odmowa przesłania pakietów może być ustalona dla określonych źródłowych bądź docelowych adresów MAC, adresów IP, portów TCP/UDP a nawet identyfikatorów VLAN). Ponadto, przełącznik wykorzystuje szyfrowanie 802.1X w połączeniu z funkcjami serwera RADIUS do uwierzytelniania użytkowników, chcących uzyskać dostęp do sieci. Urządzenie umożliwia podłączenie do określonych zasobów sieci użytkowników nie odsługujących protokołu 802.1X- jako gości VLAN.

Zaawansowane funkcje QoS

Aby zapewnić lepszy przekaz dźwięku, danych i transmisji wideo w sieci, urządzenie korzysta z zaawansowanych opcji usługi QoS. Administratorzy sieciowi mogą określić priorytety ruchu sieciowego np. dla poszczególnych adresów IP, adresów MAC, portów TCP lub UDP. Dzięki temu, przekaz dźwięku i wideo jest płynny bez jakichkolwiek opóźnień transmisji.

Funkcje przełącznika warstwy 2

Urządzenie obsługuje zaawansowane funkcje przełączników warstwy 2, tj. tagowanie VLAN (zgodnie ze standardem 802.1Q), Port Isolation, Port Mirroring, obsługę protokołów STP/RSTP/MSTP, oraz LACP. Ponadto, przełącznik posiada funkcję detekcji pętli zwrotnych oraz diagnostykę kabli. Technika IGMP snopping zapewnia możliwość przełączania ramek multicast tylko dla wybranych użytkowników, podczas gdy funkcja IGMP throttling &filtering ogranicza dostęp do zasobów poszczególnym użytkownikom na poziomie portów.

Zarządzanie urządzeniem

Przełącznik jest prosty w obsłudze i w zarządzaniu. Zarządzanie urządzeniem odbywa się poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Transfer pakietów może być chroniony szyfrowaniem SSL lub SSH. Obsługa protokołów SNMP (1/2/3) oraz RMON umożliwia przełącznikowi przekazywanie istotnych informacji dotyczących statusu oraz alarmów o nieprzewidzianych zdarzeniach.

Parametry techniczne

Nazwa	Zarządzalny przełącznik L2 JetStream™ Lite TP-LINK TL-SG3216
Porty	16 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s 2 porty SFP 100/100 Mb/s 1 port konsoli
Przepustowość [Gb/s]	32
Tablica adresów MAC	8k
Bufor pakietów [KB]	512
Prędkość przekierowania pakietów [Mb/s]	23,8
Jumbo Frame [B]	10240
Quality of Service	Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p 4 kolejki Ustalenie kolejki priorytetów: SP, WRR, SP+WRR Limitowanie transmisji w zależności od portu, przepłytu danych Voice VLAN
Zaawansowane funkcje przełącznika	IGMP Snooping V1/V2/V3 Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad) Spanning Tree STP/RSTP/MSTP Port isolation Filtrowanie/ochrona BPDU TC/Root Protect Wykrywanie pętli zwrotnych Kontrola przepływu danych (802.3x)
VLAN	Obsługa standardu IEEE802.1Q, do 4K grup VLAN oraz 4K identyfikatorów VLAN Port/ MAC/Protocol-based VLAN GARP/GVRP Konfiguracja opcji zarządzania VLAN
Listy kontroli dostępu	Filtrowanie pakietów L2-L4 oparte o źródłowe i docelowe adresy MAC , IP, porty TCP/UDP, 802.1p, DSCP, protokół i identyfikatory VLAN; Time Range Based

Bezpieczeństwo transmisji	Wiązanie IP-MAC-Port-VID Uwierzytelnianie oparte o standard IEEE 802.1X (w zależności od portu, adresu MAC), Radius, Guest VLAN Ochrona przed atakami DoS Dynamiczna ochrona przed atakami ARP (DAI) SSH v1/v2 SSL v2/v3/TLSv1 Zabezpieczenia portów Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control
Zarządzanie	Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs linii poleceń CLI SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK RMON (1, 2, 3, 9 group) Klient DHCP/BOOTP, DHCP Snooping, DHCP Option82 Monitorowanie CPU Port Mirroring Synchronizacja czasu: SNTP Zintegrowany protokół NDP/NTDP Aktualizacja firmware'u: poprzez protokół TFTP oraz przeglądarkę internetową Test VCT Logi systemu, publiczne biblioteki MIB
Wymiary [mm]	440x220x44
Zasilanie [V]	AC 100-240 V