

# Przełącznik Smart JetStream, 8 portów Gb PoE, 2 sloty SFP

MODEL: T1500G-10PS(TL-SG2210P)



## Cechy

- Funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius
- 8 portów PoE, maksymalna moc całkowita podłączonych urządzeń do 53W
- Listy dostępu L2/L3/L4 QoS oraz obsługa protokołu IGMP zapewniają płynną transmisję dźwięku i przekaz wideo
- Gigabitowe porty zapewniają pełną prędkość transmisji danych
- Funkcja Dual Firmware Image
- Obsługa standardów SNMP, RMON oraz logowanie poprzez przeglądarkę internetową bądź linię poleceń zapewniają wydajne zarządzanie przełącznikiem

## Opis

Gigabitowy przełącznik Smart T1500G-10PS firmy TP-LINK wyposażony jest w 8 gigabitowych portów RJ45 mogących łącznie dostarczyć 53W mocy oraz 2 sloty SFP. Urządzenie zapewnia dużą wydajność przesyłania danych, zaawansowane funkcje zabezpieczeń, funkcję QoS oraz rozbudowane funkcje zarządzania ruchem w warstwie drugiej.

Przełącznik T1500G-10PS jest rozwiązaniem przeznaczonym dla małych i średnich firm. Posiada użyteczne funkcje zabezpieczające. Funkcja Storm control chroni przed występowaniem zjawiska burzy rozgłoszeniowej pakietów Broadcast, Multicast oraz Unicast. Funkcja QoS (Quality of Service) dla warstw 2 do 4 zapewnia rozszerzone możliwości optymalizowania transmisji danych. Ponadto możliwość łatwego zarządzania poprzez przeglądarkę internetową umożliwia szybką konfigurację i ograniczenie przestoju.

## Zasilanie urządzeń poprzez PoE

Przełącznik T1500G-10PS zapewnia 8 portów PoE zgodnych ze standardami IEEE 802.3af i jest w stanie zasilić urządzenia obsługujące te standardy. Łączna moc urządzeń zasilanych przez przełącznik może wynosić 53W. Jest to wydajne i oszczędne rozwiązanie pozwalające zasilić punkty dostępowe, kamery monitoringu, telefony IP lub inne urządzenia korzystające z technologii PoE. Rozwiązanie to eliminuje konieczność dysponowania dodatkowymi kablami służącymi do zasilania urządzeń. Kompaktowy i wszechstronny T1500G-10PS jest idealnym rozwiązaniem dostarczającym zasilanie PoE w małych i średnich sieciach firmowych.

## Zaawansowane funkcje QoS

Aby umożliwić jednoczesne płynne transmisje danych, głosowe oraz wideo, przełącznik wyposażony jest w rozbudowane funkcje QoS. W celu zapewnienia płynności przesyłania danych administrator może ustalić priorytety transmisji danych w oparciu o priorytet portów, protokoły 802.1P oraz DSCP.

## Liczne funkcje konfiguracyjne warstwy drugiej

W celu zwiększenia ilości możliwych zastosowań przełączniki T1500G-10PS wyposażone są w szereg funkcji zarządzania ruchem w warstwie drugiej, obejmujących obsługę VLAN 802.1Q, izolację portów, mirroring portów, STP/RSTP/MSTP, LACP oraz funkcję kontroli przepływu 802.3x. Przełącznik dodatkowo wyposażony jest w liczne funkcje konserwacyjne, takie jak wykrywanie połączeń loop back, diagnostyka kabli oraz IGMP snooping. Funkcja IGMP snooping umożliwia inteligentne przesyłanie transmisji strumieniowych multicast tylko do określonych subskrybentów, a funkcje IGMP throttling oraz IGMP filtering skutecznie ograniczają nieupoważnionym użytkownikom dostęp do transmisji multicast.

# Zarządzanie i elastyczność na poziomie biznesowym

T1500G-10PS jest prosty w obsłudze i zarządzaniu. Urządzeniem zarządzać można na różne sposoby, np. poprzez intuicyjny interfejs graficzny użytkownika w przeglądarce internetowej (GUI) lub interfejs linii poleceń (CLI). Obsługa protokołów SNMP (1/2/3) oraz RMON umożliwia przełącznikowi przekazywanie istotnych informacji dotyczących statusu oraz wychwytywanie nieprzewidzianych zdarzeń.

## Specyfikacja

### Cechy sprzętowe i wydajność

Zdjęcie produktu		
Model	T1500G-10PS	
Ogólne	Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p
	Porty	8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s z obsługą PoE 2 sloty SFP 100/1000Mbps (Auto negocjacja/Auto MDI/MDIX)
	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) 100Base-FX: Moduł SFP MMF SFP 1000BASE-X: MMF, SMF
Wydajność	Przepustowość	20Gb/s
	Szybkość przekierowań pakiet.	14,9Mp/s
	Tablica adresów MAC	8K
	Bufor pakietów	512KB
	Ramki Jumbo	9KB
Środowisko pracy	Moc zasilania PoE	53W
	Zasilanie	100-240V/AC, 50/60Hz Zewnętrzny zasilacz (48VDC/1,25A)
	Pobór mocy	64,9W (z PoE) 9,9W (bez PoE)
	Wymiary (S × G × W)	209 × 126 × 26 mm
	Bezwentylatorowy	Tak
	Temp. pracy	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
	Temp. przechowywania	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)
	Wilgotność powietrza	10% ~ 90%RH, niekondensująca
	Wilgotność przechowywania	5% ~ 90%RH, niekondensująca
	Certyfikaty	CE, FCC

## Funkcje oprogramowania

Cechy warstwy 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Agregacja łączy <ul style="list-style-type: none"> <li>- statyczna agregacja łączy</li> <li>- 802.3ad LACP</li> <li>- Do 6 grup agregacji, po 4 porty w grupie</li> </ul> </li> <li>• Protokół Spanning Tree <ul style="list-style-type: none"> <li>- 802.1D STP</li> <li>- 802.1w RSTP</li> <li>- 802.1s MSTP</li> <li>- Zabezpieczenia STP: wykrywanie pętli zwrotnych, ochrona TC, Filtrowanie/ochrona BPDU, ochrona Root</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wykrywanie pętli zwrotnych</li> <li>• LLDP (LLDP-MED)</li> <li>• Kontrola przepływu 802.3x dla pełnego duplexu i backpressure w trybie półduplexu</li> </ul>
Multicast L2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 256 grup IGMP</li> <li>• IGMP Snooping</li> <li>- IGMP v1/v2/v3 Snooping</li> <li>- IGMP Fast Leave</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VLAN Multicast</li> <li>- IGMP Snooping Querier</li> <li>- Statyczne przekierowanie Multicast</li> </ul>
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grupy VLAN</li> <li>- Obsługa do 512 VLAN jednocześnie (z 4K VLAN ID)</li> <li>• Tagowanie VLAN 802.1Q</li> </ul>	
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obsługa priorytetowania 802.1p/DSCP</li> <li>• 4 kolejki priorytetowania</li> <li>• Harmonogram kolejek <ul style="list-style-type: none"> <li>- SP (Strict Priority)</li> <li>- WRR (Weighted Round Robin)</li> <li>- SP+WRR</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrola przepustowości <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych</li> </ul> </li> <li>• Voice VLAN</li> </ul>
Bezpieczeństwo transmisji	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wiązanie IP-MAC-Port</li> <li>• Ochrona przed atakami DoS</li> <li>• Inspekcja ARP</li> <li>• DHCP Snooping</li> <li>• Statyczne/Dynamiczne Port Security <ul style="list-style-type: none"> <li>- Do 64 adresów MAC na port</li> </ul> </li> <li>• Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control <ul style="list-style-type: none"> <li>- tryb kontroli kb/s/ratio/p/s</li> </ul> </li> <li>• Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 802.1X <ul style="list-style-type: none"> <li>- Uwierzytelnianie w oparciu o port</li> <li>- Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC(Host)</li> <li>- Gość VLAN</li> <li>- Uwierzytelnianie Radius</li> </ul> </li> <li>• Izolacja portów</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie webowe przez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.0</li> <li>• Bezpieczne zarządzanie poprzez interfejs linii poleceń (CLI) z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2</li> </ul>
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interfejs przeglądarki internetowej GUI</li> <li>• Interfejs linii poleceń (CLI) poprzez telnet</li> <li>• SNMPv1/v2c/v3</li> <li>• SNMP Trap/Inform</li> <li>• RMON (grupy 1,2,3,9)</li> <li>• DHCP Option82</li> <li>• Monitorowanie CPU</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostyka kabli</li> <li>• Kontrola dostępu</li> <li>• SNMP</li> <li>• Polecenia Ping/Traceroute</li> <li>• Dziennik systemu</li> <li>• Dual Image</li> </ul>
Publiczne biblioteki MIB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB II (RFC1213)</li> <li>• Interface MIB (RFC2233)</li> <li>• Ethernet Interface MIB (RFC1643)</li> <li>• Bridge MIB (RFC1493)</li> <li>• P/Q-Bridge MIB (RFC2674)</li> <li>• RMON MIB (RFC2819)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON2 MIB (RFC2021)</li> <li>• Radius Accounting Client MIB (RFC2620)</li> <li>• Radius Authentication Client MIB (RFC2618)</li> <li>• Remote Ping, Traceroute MIB (RFC2925)</li> <li>• Prywatne biblioteki MIB TP-LINK</li> </ul>

## Informacje dla kupującego

Przełączniki	
Model	Opis
T1500G-10PS	Przełącznik Smart JetStream, 8 portów Gb PoE, 2 sloty SFP
Routery	
Model	Opis
TL-R600VPN	Gigabitowy router VPN SafeStream
TL-R470T+	Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma
Moduły SFP	
Product Model	Opis
TL-SM311LS	Gigabitowy moduł SFP, jednomodowy, interfejs LC, dystans do 10km
TL-SM311LM	Gigabitowy moduł SFP, wielomodowy, interfejs LC, dystans do 550m
TL-SM321A	Gigabitowy, dwukierunkowy moduł SFP, WDM, jednomodowy, LC, TX:1550nm/RX:1310nm, 10km
TL-SM321B	Gigabitowy, dwukierunkowy moduł SFP, WDM, jednomodowy, LC, TX:1310nm/RX:1550nm, 10km
Media konwertery	
Model	Opis
MC210CS	Gigabitowy, jednomodowy media konwerter SFP, dystans do 15km
MC200CM	Gigabitowy, wielomodowy media konwerter SFP, dystans do 550m
MC1400	Obudowa do media konwerterów, 14 slotów, możliwość montażu w szafie

[www.tp-link.com](http://www.tp-link.com)

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. TP-Link jest zastrzeżonym znakiem handlowym TP-Link Technologies Co., Ltd. Inne wymienione marki oraz nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami handlowymi ich odpowiednich właścicieli. Copyright © 2017 TP-Link Technologies Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.