

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-tsw202-switch-przemyslowy-zarzadzalny-8xfe-2xsfp-poe-tsw202000000-din-p-136052.html>



Teltonika TSW202 switch przemysłowy zarządzalny 8xFE 2xSFP PoE+ (TSW202000000) DIN

Cena	634,19 zł
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	60950
Kod producenta	TSW202000000
Kod EAN	4779051840281
Rodzaj obudowy	DIN
Porty SFP	2
Port konsoli	Nie
Liczba portów	10
Porty FastEthernet	8
Ilość portów switcha	1-4
Przemysłowy	Tak
Typ switcha	Zarządzalny L2
Liczba portów POE	8
Architektura switch	Fast Ethernet
Przepustowość urządzenia	20
Obsługa PoE (Power over Ethernet)	Tak
Obsługa VLAN	Tak
Rodzaj switcha	Wewnętrzny

Opis produktu

Teltonika TSW202 switch przemysłowy zarządzalny 8xFE 2xSFP PoE+ (TSW202000000) DIN

Model: TSW202000000

Najważniejsze cechy - Teltonika TSW202

- 8 portów Fast Ethernet, które zapewniają szybką transmisję danych.
- 2 porty SFP umożliwiające podłączenie światłowodów, co zwiększa zasięg sieci.
- Obsługa PoE+, co umożliwia zasilanie urządzeń sieciowych bezpośrednio przez kabel Ethernet.
- Solidna, przemysłowa konstrukcja zapewniająca trwałość w trudnych warunkach.
- Zarządzalność switcha pozwala na łatwą konfigurację i monitorowanie sieci.
- Wsparcie dla VLAN, co zwiększa bezpieczeństwo sieci.
- QoS (Quality of Service), aby priorytetować ważne dane.
- Wbudowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe chroniące przed uszkodzeniami.
- Możliwość montażu na szynie DIN, co ułatwia instalację.
- Wsparcie dla IGMP Snooping, co poprawia jakość usług multicast.
- Temperatura pracy od -40 do +75°C, co pozwala na działanie w ekstremalnych warunkach.
- Łatwe zarządzanie przez intuicyjny interfejs użytkownika.
- Niewielkie wymiary, które pozwalają na oszczędność miejsca.
- Zgodność z standardem IEEE 802.3af/at dla PoE.
- Energooszczędna konstrukcja zmniejsza zużycie energii.
- Do 240W całkowitej mocy PoE, idealne dla urządzeń wymagających dużego zasilania.
- Zgodność z najnowszymi standardami sieciowymi.
- Wielopoziomowe zabezpieczenia dostępu.
- Właściwości samoregeneracji sieci w przypadku awarii.
- Wsparcie dla zarządzania SNMP, co ułatwia monitorowanie sieci.
- Na bieżąco aktualizowane oprogramowanie.

Specyfikacja techniczna - Teltonika TSW202

Model	Teltonika TSW202
Typ urządzenia	Przemysłowy wielowarstwowy zarządzalny switch Ethernet
Porty Ethernet	8 x RJ45, 10/100/1000 Mbps, auto MDI/MDIX crossover
Porty światłowodowe	2 x SFP (światłowodowe)
Standardy Ethernet	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3z
Protokół przemysłowy	Profinet Class B (opcjonalnie z kodem zamówienia)
PoE Out	Porty 1-8 jako PSE (Power Sourcing Equipment)
Standardy PoE	IEEE 802.3af i 802.3at Alternative A (od batch 15 i batch 17 wzwyż) / Alternative B (batch 1-14 i batch 16)
Maksymalna moc PoE na port	30 W
Całkowity budżet mocy PoE	240 W
Maksymalna długość kabla	100 m
Obsługiwane protokoły sieciowe	EtherNet/IP, SNMP v2, v3, LLDP
Zarządzanie siecią	802.1p class of service, 802.1x port-based network access control, 802.1Q VLAN
MRP (Media Redundancy Protocol)	Obsługa trybu klienta i managera
L2 funkcje	Loop protection, Forwarding table, VLAN, STP/RSTP
DHCP	DHCP server, DHCP client, DHCP static leases z obsługą MAC z wildcard
Ustawienia portów	Włączanie/wyłączanie, kontrola prędkości linku, izolacja portów, zarządzanie PoE, EEE (802.3az), port mirroring
Funkcje L3	Statyczne routowanie IPv4, IPv6, klient DHCPv6, statyczne adresy IPv6
Zabezpieczenia	PAM (autoryzacja pre-shared key), RADIUS & TACACS+, blokada IP i loginów
QoS	Priorytety portów, DSCP, 802.1p priority, TOS; harmonogramowanie SP/WFQ/WRR; limitowanie szybkości, kontrola burz; shaping ruchu
Diagnostyka	Diagnostyka kabli, ping, traceroute, nslookup
Restartowanie PoE	Możliwość restartu PoE na wybranym porcie
API	Teltonika Networks Web API (beta)
Pamięć RAM	128 MB DDR3
Pamięć Flash	16 MB serial flash
System Operacyjny	TSWOS (system Linux oparty na OpenWrt)
Wsparcie programistyczne	Busybox shell, Lua, C, C++; SDK dla środowiska build (udostępniane)
Przepustowość (non-blocking)	20 Gbps
Forwarding rate	14.88 Mpps
Bufor pakietów	512 KB
Tablica adresów MAC	8K wpisów
Obsługa Jumbo Frame	Do 10 000 bajtów
Zasilanie	2-pinowe przemysłowe gniazdo DC
Zakres napięcia zasilania	7 - 57 V DC
Zakres napięcia PoE-Out	44 - 57 V DC
Pobór mocy	Idle: < 3 W; max: 8 W; maksymalny przy PoE: 248 W

LEDy statusu	1 x Power LED, 1 x Aux LED, 16 x LED statusu portów ETH, 2 x LED statusu portów SFP
Inne elementy fizyczne	Przycisk reset, śruba uziemiająca
Obudowa	Anodowane aluminium (obudowa i panele)
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	132 x 44.2 x 122.2 mm
Waga	610 g
Montaż	Wbudowany uchwyt do szyny DIN; możliwość montażu na ścianie lub płaskiej powierzchni (dodatkowy zestaw montażowy wymagany)
Temperatura pracy	-40 °C do +75 °C
Wilgotność pracy	5% do 95% (bez kondensacji)
Stopień ochrony	IP30
Certyfikaty i aprobaty	CE, UKCA, RCM, ANRT, FCC, IC, CB, NBTC, PROFINET, CITC, RoHS, REACH, WEEE, SDPPI (POSTEL), JATE, Kenya, ICASA, Giteki, UL Safety
Normy EMC	EN 55032:2015 + A11:2020 + A1:2020; EN 55035:2017 + A11:2020; EN IEC 61000-3-2:2019 + A1:2021; EN 61000-3-3:2013 + A1:2019 + A2:2021; EN 61000-4-2:2009; EN IEC 61000-4-3:2020; EN 61000-4-4:2012; EN 61000-4-5:2014 + A1:2017; EN 61000-4-6:2014; EN 61000-4-11:2020
Normy bezpieczeństwa	CE: EN IEC 62368-1:2020 + A11:2020; RCM: AS/NZS 62368.1:2022; CB: IEC 62368-1:2018; UL/CSA: UL 62368-1 (3rd Ed., 2019)
Pakiet standardowy	Switch TSW202, Quick Start Guide (QSG), opakowanie
Kody klasyfikacyjne	HS Code: 851762; HTS: 8517.62.00
Wersje dostępne	- TSW202 ***0: Profinet domyślnie WYŁĄCZONY (Standard package)- T021: Profinet Class B