

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/teltonika-tsw212-switch-przemyslowy-zarzadzalny-8xge-2xsfp-tsw212000000-din-p-135707.html>



Teltonika TSW212 switch przemysłowy zarządzalny 8xGE 2xSFP (TSW212000000) DIN

Cena	563,49 zł
Numer katalogowy	60952
Kod producenta	TSW212000000
Kod EAN	4779051841370
Liczba portów	10
Obsługa PoE (Power over Ethernet)	Nie
Obsługa VLAN	Tak
Rodzaj switcha	Wewnętrzny
Typ switcha	Zarządzalny L2
Porty SFP	2
Port konsoli	Nie
Przepustowość urządzenia	20
Ilość portów switcha	1-4
Przemysłowy	Tak
Rodzaj obudowy	DIN
Porty GigaEthernet	8
Liczba portów POE	8
Architektura switch	Gigabit Ethernet

Opis produktu

Teltonika TSW212 switch przemysłowy zarządzalny 8xGE 2xSFP (TSW212000000) DIN

Model: TSW212000000

Najważniejsze cechy - Teltonika TSW212

- **8 portów GE** – Szybkość oraz wydajność, które zwiększają przepustowość Twojej sieci.
- **2 porty SFP** – Możliwość rozbudowy sieci o dodatkowe moduły światłowodowe.

- **Obudowa DIN** – Łatwy montaż i integracja z istniejącymi systemami.
- **Zarządzalność** – Pełna kontrola nad przepływem danych, minimalizacja ryzyka przestojów.
- **Wsparcie dla PoE** – Zasilaj urządzenia końcowe bez dodatkowego okablowania.
- **Odporność przemysłowa** – Sprawdzona wydajność w ekstremalnych warunkach.
- **Bezpieczeństwo** – Protokół VLAN oraz QoS dla ochrony i priorytetyzacji danych.
- **Intuicyjne zarządzanie** – Dzięki przyjaznemu interfejsowi użytkownika.
- **Zaawansowane funkcje diagnostyczne** – Dbaj o kondycję sieci z precyzyjnymi narzędziami.
- **Ekologiczne rozwiązanie** – Optymalizacja zużycia energii z technologią Green Ethernet.

Specyfikacja techniczna - Teltonika TSW212

Model	Teltonika TSW212
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 ports
Standardy Ethernet	IEEE 802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.3z
Protokół przemysłowy	Profinet Class B (dostępny opcjonalnie z kodem zamówienia)
Usługi sieciowe	EtherNet/IP, SNMP v2/v3, LLDP
Zarządzanie siecią	802.1p class of service, 802.1x port-based network access control, 802.1Q VLAN
Sieć - funkcje	MRP (klient i manager role)
Funkcje warstwy 2 (L2)	Loop protection, Forwarding table, VLAN, STP/RSTP
DHCP	DHCP server, DHCP client, statyczne przydziały DHCP z obsługą MAC i wildcard
Ustawienia portów	Włączanie/wyłączanie portów, kontrola prędkości, izolacja portów, zarządzanie EEE (802.3az), Port Mirroring
Funkcje warstwy 3 (L3)	Statyczne routowanie IPv4 i IPv6, DHCPv6 client, statyczny IPv6 adres
Bezpieczeństwo	PAM (preshared key), RADIUS i TACACS+, blokada IP i prób logowania
QoS	Priorytety portów, DSCP, 802.1p priority, TOS; harmonogram SP/WFQ/RRR; limitowanie pasma, kontrola burz, shaping ruchu
Diagnostyka	Diagnostyka kabli, ping, traceroute, nslookup
API	Teltonika Networks Web API (beta)
Pamięć RAM	128 MB DDR3
Pamięć Flash	16 MB serial flash
System operacyjny	TSWOS (Linux na bazie OpenWrt)
Języki i narzędzia programistyczne	Busybox shell, Lua, C, C++; zestaw SDK z środowiskiem build
Przepustowość (non-blocking)	20 Gbps
Współczynnik przekazywania pakietów	14.88 Mpps
Bufor pakietów	512 KB
Tablica adresów MAC	8K wpisów
Obsługa Jumbo Frame	Do 10000 bajtów
Zasilanie	2-pinowe przemysłowe gniazdo DC
Napięcie wejściowe zasilania	7 - 57 V DC
Pobór mocy	Idle: <2.5 W; Max: 6 W
LED 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
Materiał obudowy	Anodowane aluminium (obudowa i panele)
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	132 x 44.2 x 122.2 mm
Waga	615 g
Opcje montażu	Wbudowany uchwyt szyny DIN; montaż 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	CE, UKCA, RCM, ANRT, FCC, IC, CB, WEEE, RoHS, REACH, SDPPI (POSTEL), JATE, Kenya, ICASA, Giteki, NBCT, PROFINET, 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)
Zawartość opakowania	Switch TSW212, Quick Start Guide (QSG), opakowanie

Kody klasyfikacyjne
Dostępne wersje

HS Code: 851762; HTS: 8517.62.00
TSW212 ****0 – Profinet wyłączony domyślnie (standard
pakiet)TSW212 **1 – Profinet Class B conformance