

## PLANET TSN-900-2T2S



Cena celkem:	<b>16 767 Kč</b> <b>(bez DPH: 13 857 Kč)</b>
Běžná cena:	<b>18 444 Kč</b>
Ušetříte:	<b>1 677 Kč</b>
Kód zboží:	NETPLA2594
Part No.:	TSN-900-2T2S
Záruka:	60 měs.
Stav:	Nové zboží

## Popis

## PLANET TSN-900-2T2S

**Špičkový průmyslový media konvertor s pokročilou technologií TSN pro kritické aplikace v reálném čase.**

PLANET TSN-900-2T2S je inovativní průmyslový media konvertor s technologií **Time-Sensitive Networking (TSN)**, který nabízí **2 porty 10/100/1000BASE-T** a **2 porty 1G/2.5G SFP** v robustním kovovém pouzdře s krytím **IP30**. Zařízení zajišťuje přenos kritických dat s extrémně nízkou latencí a podporuje **IEEE 1588 Precision Time Protocol (PTPv2)** pro přesnou časovou synchronizaci na všech portech.

Díky robustní konstrukci a provozní teplotě **-40 až +75 °C** je TSN-900-2T2S ideální pro nasazení v náročných průmyslových prostředích. Konvertor podporuje **duální redundantní napájení** (DC 9–48V nebo AC 24V) s ochranou proti přepólování a nabízí **montáž na DIN lištu** nebo **na zeď** pro flexibilní instalaci.

**Offering the Best in Network Flexibility, Scalability, Speed, Improved QoS and More**

- 1588PTPv2 / 802.1AS
- ESG Sustainability
- G.8032 ERPS Ring
- Cyber Security
- 40°C~75°C
- Digital Input Digital Output

**TSN UTP 100m**

**TSN Fiber Optic Extended to 120km**

- 2 porty 10/100/1000BASE-T a 2 porty 1G/2.5G SFP pro flexibilní síťové připojení
- Pokročilá TSN technologie s podporou IEEE 802.1AS-Rev gPTP, 802.1Qbv, 802.1Qbu, 802.1CB
- Průmyslové provedení s krytím IP30 a provozní teplotou -40 až +75 °C
- Duální redundantní napájení s ochranou proti přepólování
- 2 digitální vstupy (DI) a 2 digitální výstupy (DO) pro integraci s alarmy
- Podpora ERPS (Ethernet Ring Protection Switching) s časem obnovení ≤ 10ms
- Robustní L2 funkce včetně VLAN, QoS, IGMP/MLD snooping a Link Aggregation

- Pokročilé zabezpečení včetně ACL, 802.1X, RADIUS/TACACS+ a DHCP Snooping
- Možný monitoring mobilní aplikací [CloudViewer Pro](#)

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

### Fyzické vlastnosti:

**Porty:** 2× 10/100/1000Base-T RJ-45, 2× 100/1000Base-X SFP, 1× konzolový port RJ-45 (RS-232), 1× 6pin svorkovnice (2× DI, 2× DO, 2× GND), 1× relé výstup (DC 24 V/ 1 A), 1× 6pin napájecí svorkovnice

**Paměť:** 64 MB flash, 1024 MB SDRAM

**Propustnost:** přepínací kapacita 14 Gbps, rychlost přepínání 10,41 Mpps (64 bajtů)

**Podpora přenosu:** Jumbo Frame až 10 KB

**Provedení:** montáž na DIN lištu nebo na stěnu

**Napájení:** duální vstup, DC 9–48 V nebo AC 24 V, maximální příkon 10,18 W (napájecí adaptér není součástí balení)

**Ochrana:** ESD ochrana do 5 kV DC, přepětová ochrana do 6 kV DC

**Provozní teplota:** -40 až +75 °C

**Rozměry:** 135 × 135 × 60 mm

**Hmotnost:** 949 g

### Funkce administrace:

**Správa:** konzole přes RJ-45, Telnet, Web (HTTP/HTTPS), SNMP v1/v2c/v3, SSH v2, TLS v1.2

**Řízení přístupu:** ACL dle IP/MAC/Ethertype/protokol/VLAN/DSCP/802.1p, až 512 pravidel

### TSN (Time-Sensitive Networking) protokoly a synchronizace:

IEEE 1588v2 PTP (Precision Time Protocol)

PTP Master, PTP Slave

IEEE1588 (Time Stamping)

802.1AS-Rev gPTP

802.1Qbv (Time-aware Scheduling)

802.1Qch (Cyclic Queuing and Forwarding)

802.1Qci (Per Stream Filtering and Policing)

802.1CB (replikace a eliminace rámců pro bezproblémovou redundanci)

IEEE 802.1Qbu Frame Preemption

IEEE 802.3br Interspersing Express Traffic (IET)

**L3 routing:** až 8 VLAN rozhraní, 32 statických tras, IPv4/IPv6 statické směrování (SW routing)

### ACL filtr a bonding:

IP ACL – filtrování provozu dle IP adresy

MAC ACL – filtrování provozu dle MAC adresy

**Priorizace provozu QoS:** klasifikace provozu, striktní priorita a WRR, 8 úrovní priorit přepínání

### Podpora VLAN:

IEEE 802.1Q (tagged VLAN)

IEEE 802.1ad Q-in-Q

Private VLAN Edge (PVE)

Izolace portů

VLAN podle MAC

VLAN podle protokolu

Voice VLAN

VLAN podle IP podsítě

Multicast VLAN Registration (MVR)

GVRP

Podpora až 4K VLAN skupin (z 4096 ID)

### Spanning Tree Protocol:

STP – IEEE 802.1d

RSTP – IEEE 802.1w

MSTP – IEEE 802.1s

BPDU Guard

BPDU filtr

BPDU transparent

**Port mirroring:** RX, TX, RX+TX, many-to-one

**Agregace linek:** IEEE 802.3ad LACP, až 3 trunk skupiny, max. 6 portů na skupinu

**Multicast:** IGMP v1/v2/v3 s querier funkcí (až 255 skupin), MLD v1/v2 s querier funkcí (až 255 skupin)

**Autentizace připojených zařízení:** IEEE 802.1x, RADIUS, TACACS+

**LLDP:** ano (automatická detekce zařízení)

**Diagnostika kabeláže:** SFP-DDM



# Network Architecture Diagram



Reliable Switch / Media Converter **Cybersecurity** with  
for Mission-Critical Network

Strengthen  
**SSH/TLS**  
Encryption



TSN980-2T2S



**Malfunction**



Base Station

Base Station

TSN980-2T2S

A network switch with a red "no power" icon (a hand with a lightning bolt) next to it.

**DC Power Failure**

A network switch with two red "link down" icons (a hand with a lightning bolt) next to it.

**RJ45/Fiber Connection Link Down**

- Mail
- System Log
- SNMP TRAP



