

PLANET TSN-900-2T2S



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 nab...

Kód	NETPLA2594
PN	TSN-900-2T2S
Výrobce	PLANET Technology
Záruka	60 měs.

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.

- 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/Ethernet/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

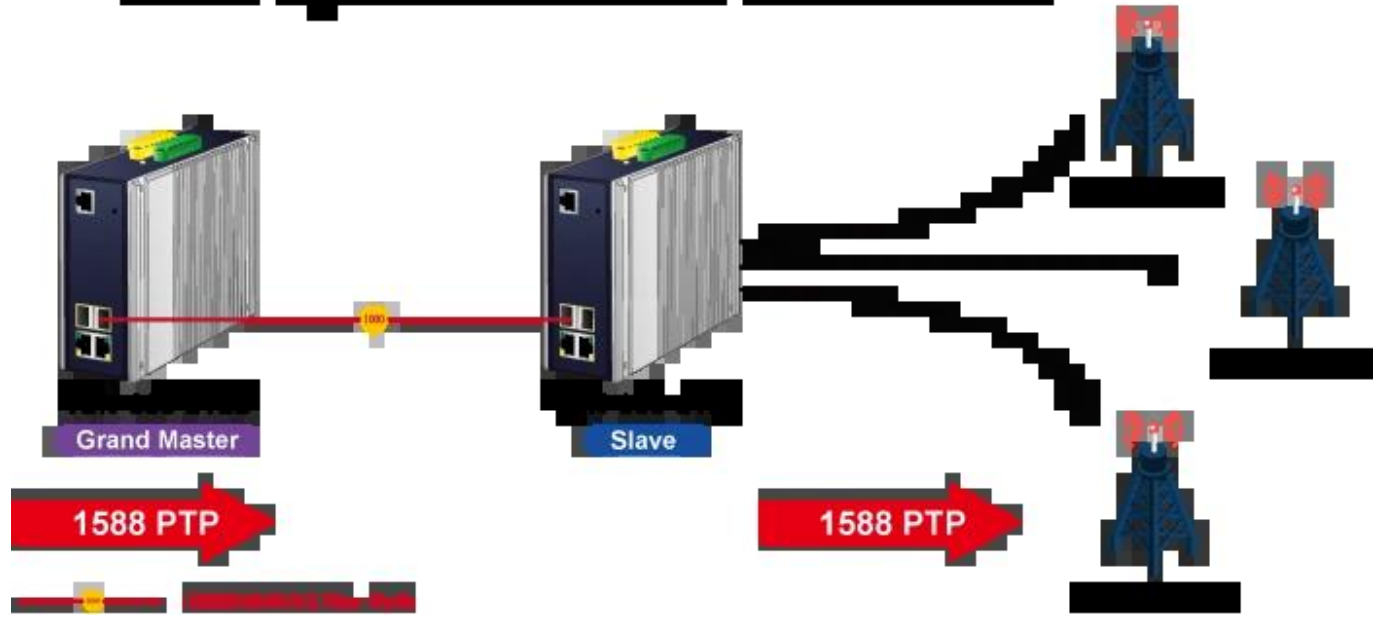
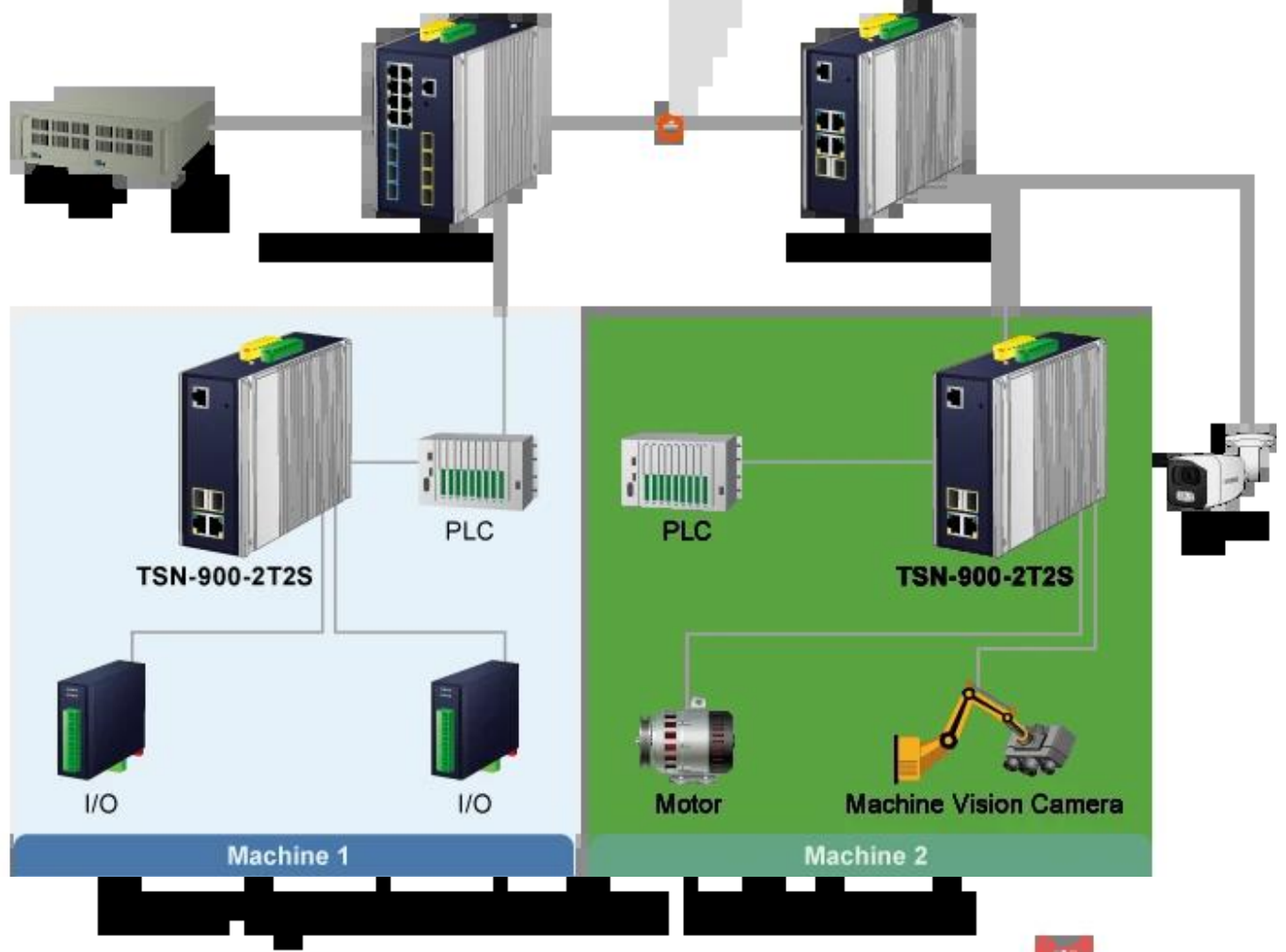
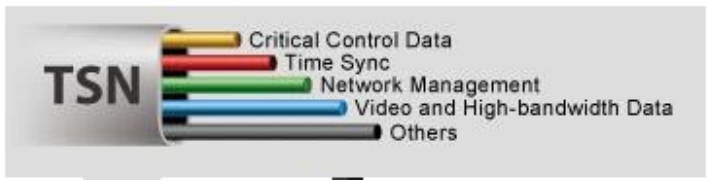
Aggregace linek: IEEE 802.3ad LACP, až 3 trunk skupiny, max. 6 portů na skupinu

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



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

Strengthen
SSH/TLS
Encryption

IP Source Guard DHCP Snooping IPv4/IPv6 ACL RADIUS/TACACS+ ARP Inspection User Privilege Level Control



DC Power Failure

RJ45/Fiber Connection Link Down

Mail

System Log

SNMP TRAP

