

## Adsw2924



### FEATURES

- TSN 対応マネージドスイッチ
- 10GbE SFP+ ポート x2 を搭載
- L2 ワイヤースピード・スイッチング・エンジン
- VLAN モニタリング
- 電源二重化、逆接保護、過渡電流保護

Adsw2924 は TSN(Time Sensitive Network)に対応した 10 ポートの L2 マネージド Ethernet スイッチです。

TSN 標準 IEEE 802.1AS gPTP Generalized Precision Time Protocol、IEEE 802.1Qbv タイムアウェアシェーパ/スケジューラ、IEEE 802.1CB シームレス冗長化したリアルタイムネットワークによりデータの待ち時間を保証し、データ損失ゼロを実現します。

Adsw2924 は、よりシビアな同期性が求められる環境での使用に適しています。また、10GbE SFP+ポートを 2 口搭載しているため、より速度が求められる場面でもご活用いただけます。

# Adsw2924

## Specifications

# Industrial TSN 10 Gigabit Ethernet Switch



### 仕様

Ports	10/100/1000BaseT(X)	8
	SFP+	2
Ethernet	Operating mode	Store and forward, L2 wire-speed/non-blocking switching engine
	MAC addresses	32K
	Jumbo frames	10K Bytes
Copper RJ45 Ports	Speed	10/100/1000 Mbps
	MDI/MDIX Auto-crossover	Support straight or cross wired cables
	Auto-negotiating	10/100/1000 Mbps auto-negotiation;
	Ethernet isolation	Full and half duplex
		1500 VRMS 1 minute
SFP (pluggable) Ports	Port types supported	SFP (pluggable) Ports 1G/10G BaseSFP+ slot
	Fiber port connector	LC typically for fiber (depends on module)
Network Redundancy	Optimal fiber cable	Typical 50 or 62.5/125 μm for multimode (mm); Typical 8 or 9/125 μm for single mode (sm)
	Fast Failover Protection Rings	Link loss recovery < 20ms; Support Single & Multiple rings; Ring coupling; Dual-homing; Chain
	Spanning Tree Protocol	IEEE 802.1D STP, IEEE 802.1w RSTP, IEEE 802.1s MSTP
	Port Trunk with LACP	Static trunk or Dynamic via LACP (Link Aggregation Control Protocol)
	ERPS	G.8032 (Ethernet Ring Protection Switching) (recovery time < 50ms)
	Flow control	IEEE 802.3x (Full Duplex) and Back-Pressure (Half Duplex)
	Max. VLAN	1024
Bridge, Virtual Local Area Networks (VLANs) & Protocols	Max VLANs	Port-based VLANs; MAC-based VLANs; IP Subnet-based VLANs; Protocol-based VLANs; IEEE 802.1Q tag-based VLANs; RADIUS-assigned VLAN; IEEE 802.1ad Double Tagging (Q in Q)
	VLAN Types	IGMP v1, v2, v3 with up to 255 multicast groups; IGMP snooping and querying; Immediate leave and leave proxy; Throttling and filtering
	LLDP	IEEE 802.1ab Link Layer Discovery Protocol
Traffic management engine & QoS	Priority	IEEE 802.1p QoS
	Number of queues per port	8
	Scheduling schemes	SPQ, WRR
	Traffic Shaper	port-based shaping
Security	Port security	IP and MAC-based access control; IEEE 802.1X authentication network access control
	Storm Control	Multicast/Broadcast/Flooding Storm Control
TSN		IEEE 802.1AS gPTP Generalized Precision Time Protocol
		IEEE 802.1Qbv Time Aware Shaper/Scheduler
		IEEE 802.1Qbu Frame Preemption
		IEEE 802.1CB Seamless Redundancy
Management	User Management interfaces	Cisco-like CLI (command line interface); WEB-based Management; SNMP v1, v2c & v3; Telnet (5 sessions)
	Management Security	HTTPS, SSHv2; Radius Client for Management
	Upgrade & Restore	HTTP/TFTP configuration import/export; HTTP/TFTP firmware upgrade
	Diagnostic	Syslog; Per VLAN mirroring; Ethernet Copper connection diagnostic tool
	MIBs	SFP with DDM (Digital Diagnostic Monitoring) RFC 1757 RMON 1,2,3,9; RFC 2674 Q-Bridge MIB; RFC-1213 MIB-II; RFC-1493 Bridge MIB; RFC 2233 IF MIB
	DHCP	Client, Server, Snooping, Relay Agent with Option 82
	NTP	Yes
	System status	Device info/status; Ethernet port status
	Power	Power input Redundant Input Terminals
		Input voltage range 12-48 VDC
Indicators	Reverse power protection	Yes
	Transient protection	> 15,000 watts peak
	Power consumption	22W @24VDC
Environmental and Compliances	Power Status indication	Indication of power input status
	Ethernet port indication	Link & Speed
	System Alarm	Profile-defined System Alarm
	Operating temperature range	-10 ~ +60°C
Mechanical	Storage temperature range	-40 ~ +85°C
	Humidity (non-condensing)	5 ~ 95% RH
	Vibration, shock & freefall	IEC60068-2-6, -27, -32
	EMC	IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6
	RoHS	RoHS (Pb free)
	MTBF	> 25 years
	Ingress protection	IP30
Mechanical	Installation option	DIN-Rail mounting, Wall mounting
	Dimension (mm)	160(H) x 127.3(D) x 56.5(W)
	Weight	1.3kg

お問い合わせメール: [sales@advanet.jp](mailto:sales@advanet.jp)

 **Advanet**  
Enabling the Future  
A member of Eurotech Group

### 株式会社アドバネット

本 社 〒700-0951 岡山県岡山市北区田中 616-4 TEL 086-245-2861 FAX 086-245-2860  
工 場 〒700-0954 岡山県岡山市南区米倉 134-1 TEL 086-243-2340 FAX 086-243-8351  
東京支社 〒101-0045 東京都千代田区神田鍛冶町 3 丁目 5-2 KDX 鍛冶町ビル 4F TEL 03-5294-1731 FAX 03-5294-1734  
お客様サポート <https://www.advanet.co.jp/contact-us/>

\*記載されている会社名及び製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。

\*仕様は予告なく変更されることがあります。