

IXP-2871 28-Port L2+ Managed PoE Industrial Switch, 4 x 1G/2.5G/10G SFP+, 24 PoE-Ausgänge, 370 W, 802.3af/at/bt PoE, 19" Rack-Mount, -40°C bis +80°C

Product Images



Short Description

- 24 10/100/1000Base-T RJ45 PoE-Ports und 4 1G/2.5G/10GBase-X SFP+-Slots
- Gesamtes PoE-Leistungsbudget: 370 W, bis zu 90 W pro Port (Ports 1-2 90 W pro Port, Ports 3-24 30 W pro Port)
- IEEE 802.3af/at/bt PoE-kompatibel für einfache Installation und Inbetriebnahme
- Gewährleistet unterbrechungsfreien Betrieb mit redundanter DC-Stromversorgung,

erweitertem Überspannungsschutz (6kV) und ESD-Schutz (Luftentladung 15kV, Kontaktentladung 8kV)

- Bietet hohe Verfügbarkeit durch G.8032 ERPS-Protokoll mit einer Wiederherstellungszeit von unter 20 ms
- Unterstützt erweiterte Layer-2-Funktionen wie VLAN, STP/RSTP/MSTP, Link Aggregation, QoS und IGMP Snooping für optimierte Netzwerkperformance
- Bietet robuste Management-Optionen über Web, SNMP, CLI, Telnet und SSH-Schnittstellen
- Bietet erhöhte Sicherheit mit 802.1X-Authentifizierung, Port-Isolation und ACL
- Ermöglicht erweitertes Netzwerk-Routing mit IPv4/IPv6 statischem Routing und DHCP-Server
- Entwickelt für raue Umgebungen mit lüfterlosem IP40-Rack-Gehäuse und einem breiten Betriebstemperaturbereich von -40°C bis +80°C

Description

Der IXP-2871 ist ein Hochleistungs-Ethernet-Switch für den industriellen Einsatz mit 24 PoE-Ports und 4 SFP+-Slots. Er liefert eine PoE-Leistung von bis zu 370 W, wobei Ports 1-2 bis zu 90 W und Ports 3-24 bis zu 30 W unterstützen, was eine flexible Leistungsverteilung für verschiedene PoE-Geräte ermöglicht. Entwickelt für den Einsatz in der industriellen Automatisierung, bietet er umfassendes Layer-2-Management und schnelle Failover-Funktionen. Dieser Switch gewährleistet unterbrechungsfreien Betrieb durch sein redundantes ERPS-Netzwerk mit einer Wiederherstellungszeit von unter 20 ms. Sein großer Betriebstemperaturbereich, redundante DC-Stromversorgung und lüfterloses Design gewährleisten den Betrieb auch unter rauen Umgebungsbedingungen. Ideal für großflächige industrielle Netzwerke.

Additional Information

Code des Harmonisierten Systems (HS)	851762
Zolltariflicher Warencode (TARIC)	8517620000
Power Redundancy.	Dual Power Input
Features.	Port aggregation • Support GE port aggregation • Support 2.5GE aggregation • Support 10GE aggregation • Support static aggregation • Support LACP dynamic aggregation • Up to 64 aggregation groups and up to 8 ports per group Port features • Support IEEE802.3x flow control • Support interface counters • Support port isolation • Port mirroring (One-to-One, Many-to-One) • Support loop detection(Port-based; VLAN-based) • Support broadcast storm suppression(broadcast; unknown multicast; unknown unicast) Mac-address table management • Support static Mac-address management • Support dynamic Mac-address Management • Support filtering Mac-address • Support MAC limit based on port and VLAN • Support MAC flapping based on port and VLAN VLAN • Support access mode • Support trunk mode • Support hybrid mode VLAN classification • Mac Based VLAN • IP Based VLAN • Protocol Based VLAN QinQ • Port-based QinQ • VLAN-based QinQ (VLAN-stacking; VLAN-mapping) • Flow-based QinQ GVRP • Normal mode • Fixed mode • Forbidden mode LLDP • LLDP (Link Layer Discovery Protocol) Ring network protocol • Support IEEE802.1D-STP • Support IEEE802.1W-RSTP • Support IEEE802.1S-MSTP • Support G.8032 ERPS protocol, single ring, sub Ring and major ring Recovery time ≤20ms L2 Multicast • Support IGMP snooping • Support group address Layer 3 functions • ARP table aging • DHCP server • IPv4 / IPv6 static routing

Verwaltung	User Management • Support password protection • Support user authorization management SNMP • Supporting SNMP V1/V2C/V3 version Web Management • Support HTTP V1.1 • Support HTTPS CLI management • Console/Telnet command line management RMON • Support RMON (Remote Monitoring) alarm Fault Detection • Ping/Traceroute • Dying gasp • Support optical transceiver DDM function Cable detection • Support copper port cable detection PoE management • Support 802.3af/802.3at/802.3bt • Support PD watchdog • Support PoE priority management • Support Max PoE power configuration for each port • Support alarm threshold configuration • Support reserved power configuration NTP • Network Time Protocol Syslog/Debug • Syslog/Debug • Syslog send to three servers Configuration import/export • Support FTP/TFTP remote import/export • Support USB import/export Dual partition management • Support dual partition switching
Sicherheit	ACL • IP Standard ACL • MAC extend ACL • IP extend ACL • IPv6 ACL QoS • Support QoS Class, remarking • Support SP, WRR queue scheduling • Ingress port-based rate-limit • Egress port-based rate-limit • Support policy-based QoS 802.1x • Port access control • Mac-address access control • RADIUS server Port-security IP source guard • IP Port/MAC binding ARP-check • Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users Access control • Support Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control
Grade.	Industrial
PoE Supported.	Ja
Manageable.	Ja
Fanless.	Ja
PoE Power Budget.	370,00 Total
Schaltleistung	128 Gbps
Data Rate.	10Gbps, 1Gbps
Power supply included.	Nein
Eingangsspannung	• Single power input: PoE power budget ≤240W (-40°C~+ 70°C) • Dual power input: PoE power budget ≤370W (-40°C~+ 60°C) • The DC voltage for dual power inputs must be matched

Energieverbrauch	• 32W (full loading on) • 402W (PoE full loading on)
MTBF	200,000 hours
Paket-Weiterleitungsrate	190.4 Mpps
Port Configuration	4x 1G/2.5G/10GBase-X SFP+ slots, 24x 10/100/1000Base-T PoE RJ45 ports (Ports 1~2 90W per port, Ports 3~24 30W per port)
IP grade	IP40
Standards	• IEEE 802.3 10Base-T Ethernet • IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet • IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet • IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet • IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure • IEEE 802.1D MAC Bridges (STP) • IEEE 802.1d Standard Spanning Tree Protocol (RSTP) • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree (MSTP) • IEEE 802.1Q VLAN • ITU-T G.8032 ERPS • IEEE 802.1X Port Authentication Network Control • IEEE 802.1ab LLDP • IEEE 802.3ad LACP • IEEE802.3af PoE • IEEE802.3at PoE+ • IEEE 802.3bt PoE++
Befestigung	19" rack mount, Desk mount
MAC-Adresstabelle	16 K
Jumbo-Frames (KB)	10
Indikator	• Power indicator • System status indicator • USB status indicator • Fault status indicator • Copper ports indicators • PoE status indicators • Fiber ports indicators
Paketpuffer	12 Mbit
Zulassungen und Konformität	• CE • UKCA • FCC Part 18, Subpart B Class B • RoHS
Operating humidity.	10% RH ~ 90% RH
Operating temperature.	-40°C ~ 80°C
Storage humidity.	5% RH ~ 95% RH
Storage temperature.	-40°C ~ 85°C
Lieferumfang	• IXP-2871 • Power Terminal Block • Console Cable • 19" Rack Mount Kit • Quick Installation Guide • Declaration of Conformity
Farbe	Schwarz
EAN	4015867240694

Modellnummer	IXP-2871
Produktgewicht (kg)	4.14
Dimensions (W x D x H).	440 x 280 x 45 mm

