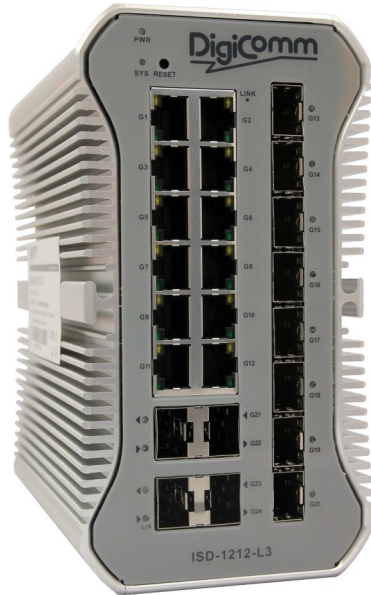


ISD-1212-L3 Industrieller managed Ethernet Switch



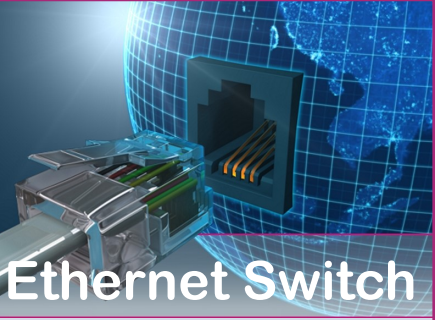
- 12 x 10/100/1000 Base-T(X) Ports
- 8 x 100/1000 Base-F(X) SFP Ports
- 4 x 1/10G SFP+ ports
- redundante Spannungsversorgung mit 12~48VDC, Verpolungsschutz, 6KV Überspannungsschutz
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich -40°C bis +80°C
- IPV4/ IPV6 Dual-Stack Protokoll
TACACS+, ACL, IEEE802.1X, HTTPS und SSH
- unterstützt 9K Jumbo frames
- G.8032 ERPS, Ring Protection (< 20 ms)
Spanning Tree (STP, RSTP & MSTP)
- Port-based /Tag-based VLAN, IEEE 802.1ad/QinQ VLAN und protokoll-basiertes VLAN

Die DigiComm ISD-1212-L3 industriellen Switche bieten Ihnen 12 x Gigabit-Ethernet und 12 Gigabit-SFP+-Ports. Diese Ports können dabei zur individuellen Anpassung an das eigene Netzwerk mit beliebigen SFP-Modulen z.B. Glasfaser (Singlemode, Multimode, RJ-45, VDSL) bestückt werden und gewährleisten so ein breites Einsatzgebiet.

Durch die Unterstützung von 10/100/1000 Base-T(X) und 100/1000 Base-F(X) Gigabit-Ports eignen sich die DigiComm ISD-1212-L3 für den Einsatz in komplexen Hochgeschwindigkeits-Netzwerken, welche auf hohe Datendurchsätze oder auch geringe Latenzzeiten optimiert sind.

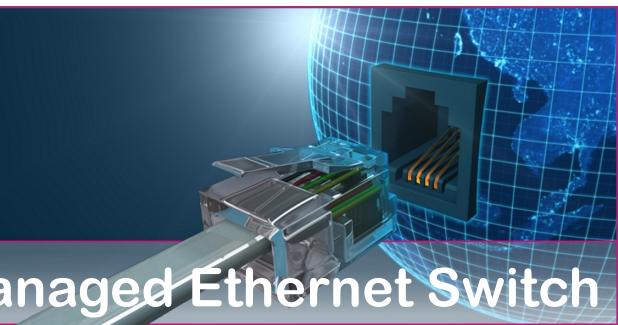
Dieser ISD Switch verfügt über eine redundant ausgelegte DC-Spannungsversorgung von 12-48VDC, ein IP40 geschütztes Aluminiumgehäuse und ist für die Montage auf einer Hutschiene geeignet.

Weitere technische Eigenschaften und Funktionen entnehmen Sie bitte der folgenden Auflistung.



ISD-1212-L3 Industrieller managed Ethernet Switch

Schnittstellen Eigenschaften	
Ports	12x 10/100/1000Base-T RJ45 Port (Daten) 8x 100/1000Base-X SFP fiber Slot Port (Daten) 4x 1/10G uplink SFP+ slot ports (Daten) 1x RS232 Konsolenport (115200,N,8,1) 2x V+,V- redundant DC 1x Alarmkontakt für Spannungsversorgung
Ethernet Port	10/100/1000Base-T, Auto-sensing, Full/halfduplex MDI/MDI-X self-adaption
Chip Eigenschaften	
Netzwerk Management Type	L3
Netzwerk Protokolle	IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3i 10Base-T IEEE802.3u 100Base-TX , IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE802.3z 1000Base-X IEEE802.3ae 10GBase-LR/SR IEEE802.3x
Forwarding Mode	Store and Forward (Full Wire Speed)
Switching Capacity	598 Gbps
Forwarding Rate@64byte	89.28Mpps
MAC	32K
Buffer Memory	32M
Jumbo Frame	9,6K
LED Anzeige	Power: PWR (grün), System: SYS (grün), Network: Link (gelb), SFP:L/F (grün)
Spannung	
Betriebsspannung	12-48 VDC, unterstützt Verpolungsschutz
Spannungsaufnahme	Standby<30W;Fullload<36W
Total PWR / Input Voltage	36W/48VDC
Power Supply	optional 24V/60W industrial power supply
Hardware Parameter	
Betriebstemperatur/ Luftfeuchte	-40°C ~ +80°C; 5%~90% RH nicht kondensierend
Lager Temperatur/Luftfeuchte	-40°C ~ +85°C; 5%~90% RH nicht kondensierend
Maße (L*B*H)	166x149x89 mm
Gewicht Netto/Brutto	<2,2kg / <2,8kg
Montage	Desktop / Hutschienenmontage



ISD-1212-L3 Industrieller managed Ethernet Switch

Netzwerk Management Features	
Schnittstelle	IEEE802.3X (Full-duplex) Einstellung des Port Temperaturschutzes Broadcast stormcontrol basierend auf der Port-Geschwindigkeit Geschwindigkeitsbegrenzung des Nachrichtenflusses im Zugangsport Die minimale Partikelgröße beträgt 64 Kbps
Layer 3 Optionen	L3 network management, IPV4/IPV6 management L3 soft routing forwarding, Static route, Default route @128pcs, APR @ 1024pcs
Certification	CE-Kennzeichen, LV DEN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
VLAN	VLAN portbasierend, IEEE802.1q VLAN protokoll basierend, VLAN MAC basierend, Voice VLAN, QinQ Konfiguration, Trunk, Hybrid
Spanning Tree	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
Industrielles Ring Netzwerkprotokoll	G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms 250 Ring at most, Max 1024 devices per ring.
Multicast	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN IGMP Snooping v1/v2, Max 1024 multicast groups, Fast log out
Port Mirroring	Bidirectional data mirroring based on port
QoS	Flow-based Rate Limiting Flow-based Packet Filtering 8x Output queues of each port 802.1p/DSCP priority mapping Diff-Serv QoS, Priority Mark/Remark Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
ACL	Port-based Issuing ACL, ACL based on port and VLAN L2 to L4 packet filtering, matching first 80 bytes message. Provide ACL based on MAC, Destination MAC address, IP Source, Destination IP, IP Protocol Type, TCP/UDP Port, TCP/UDP Port Range, und VLAN, etc.
Security	IP-MAC-VLAN-Port binding ARP inspection, Anti-DoS attack AAA & RADIUS, MAC learning limit Mac black holes, IP source protection IEEE802.1X & MAC address authentication Broadcast storm control, Backup for host datum SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit User hierarchical management & password protection
DHCP Management	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay One-key recovery, Cable Diagnose, LLDP, Web Management (HTTPS), NTP, System worklog, PingTest, Konsole/ AUX Modem/ Telnet/ SSH2.0 CLI, Download & Management on FTP, TFTP, SFTP, SNMP V1/V2C/V3