

ISD-408-MP POE Switch



- 8 x 10/100/1000 Base T(X) PoE+
- 4 x 100/1000 Base-F(X) SFP Ports
- Alarmkontakt
- redundante Spannungsversorgung mit 48-58 VDC und Reverse Power Protection
- PoE-Leistungsbudget: max. 240W
- 8K MAC forwarding addresses
- L2 wire-speed switching engine
- unterstützt 9K Jumbo frames
- redundantes Network Port Trunking, Spanning Tree (STP, RSTP & MSTP) und Ring Protection (< 20 ms)
- Port-based /Tag-based VLAN, IEEE 802.1ad/QinQ VLAN und protokollbasiertes VLAN

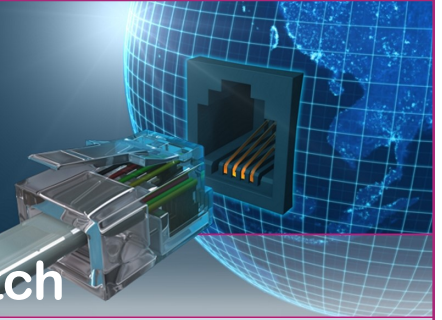
Die DigiComm ISD-408-MP industriellen Switches bieten Ihnen 8 Gigabit-Ethernet-Ports, die nach den PoE-Standards arbeiten und insgesamt bis zu 240 W Leistung an z.B. PoE-fähige IP-Kameras oder Accesspoints weiter geben können. Weiterhin ist der ISD-408-MP mit 4 x 100/1000 Base-F(x) SFP Ports ausgestattet, so dass Ihr Netzwerk flexibel erweitert werden kann.

Durch die Unterstützung von 10/100/1000 Base-T(X) und 100/1000 Base-F(X) Gigabit-Ports eignen sich die DigiComm ISD-408-MP für den Einsatz in komplexen Hochgeschwindigkeits-Netzwerken, welche auf hohe Datendurchsätze oder auch geringe Latenzen optimiert sind.

Die gesamte DigiComm ISD-408-MP Switch-Serie verfügt dabei über eine redundant ausgelegte DC-Spannungsversorgung von 48-58 VDC, ein IP30 geschütztes Vollmetall-Gehäuse und ist für die Montage auf einer Hutschiene geeignet.

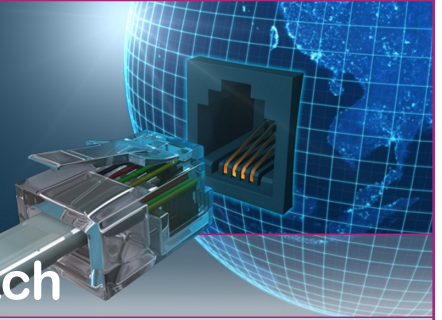
Je nach Anforderungsprofil steht Ihnen die DigiComm ISD Serie auch in managebarer Layer 2 oder auch unmanaged Ausführung zur Verfügung. Dabei werden mit VLAN, SNMP v1/v2 und v3, HTTPS, IGMP v1/v2 und v3 alle wichtigen und sicherheitsrelevanten Protokoll-Standards unterstützt.

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



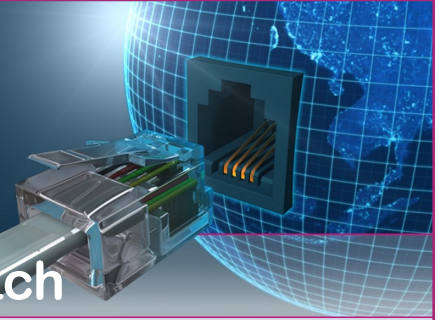
ISD-408-MP-POE Switch

Ethernet	
Operating mode	Store and forward, L2 wire-speed/non-blocking switching engine
MAC addresses	8K-entry
Jumbo frames	9K 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 speed auto-negotiation; Full and half duplex
Ethernet isolation	1500 VRMS 1 minute
SFP (pluggable) Ports	
Port types supported	SFP (pluggable) Ports 100/1000Base-F(X) SFP slot
Fiber port connector	LC typically for fiber (depends on module)
POE Ports	
	IEEE 802.3af 15.4W / IEEE 802.3at 30W (2-pairs) PSE-Energiemanagement und PD Stromverbrauchsüberwachung
PoE-Leistungsbudget	max. 240W (30W pro Port)
Network Redundancy	
DigiComm Ring protection	Link loss recovery < 20ms
	Single & Multiple rings supported
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)
Bridge, VLANs & Protocols	
Flow control	IEEE 802.3x (Full Duplex) and Back-Pressure(Half Duplex)
Max VLANs	1024
VLAN Types	Port-based - ; MAC-based - ; IP Subnet-based - VLANs
	IEEE 802.1Q tag-based VLANs, RADIUS-assigned VLAN IEEE 802.1ad Double Tagging (Q in Q)
Multicast protocols	IGMP v1/v2 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 (LLDP)



ISD-408-MP POE Switch

Traffic management & QoS	
Priority	IEEE 802.1p QoS
Number of queues per port	8
Scheduling schemes	SPQ, WRR, 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
Management	
User Management interfaces	Cisco-like CLI (command line interface)
	WEB-based Management
	SNMP v1, v2c and v3
	Telnet
Management Security	HTTPs, SSH, Radius Client for Management
Upgrade & Restore	Web for Configuration Import/Export, Web for Firmware Upgrade
Diagnostic	Syslog
	Per VLAN mirroring
	Ethernet Copper connection diagnostic tool
	SFP with DDM (Digital Diagnostic Monitoring)
MIBs	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, Relay, Snooping
NTP/SNTP	Yes
System status	Device info/status; Ethernet port status; PoE status
PoE management	Scheduling; power control; PoE PD power consumption
Power	
Power input	Redundant Input Terminals
Input voltage range	48-58 VDC, max. consumption 14W without PD, Max 265 W with 240W PSE power delivered
Reverse power protection	Yes



ISD-408-MP-POE Switch

Indicators	
Power Status indication	Indication of power input status
Ethernet port indication	Link & Speed
PoE status	Indication of PoE Power applying
System Alarm	Profile-defined System Alarm
Alarm	
Alarm relay output	relay output with current carrying capacity of 0.5A @ 24 VDC
Alarm notification	Configurable alarm profile to enable Alarm LED, Alarm relay & SNMP traps
Environmental & Compliances	
Operating temperature range	-40 to +75°C (cold startup at -40°C)
Storage temperature range	-40 to +85 °C
Humidity (non-condensing)	5 to 95% RH
Vibration, shock & freefall	IEC60068-2-6, -27, -32
Certification compliance	CE/FCC; EN 50121-4
Electrical safety	CE
EMC	FCC Part 15, CISPR 22 (EN55022) Class A IEC61000-4-2, -3, -4, -5, -6 (Level 3)
RoHS and WEEE	RoHS (Pb free) and WEEE compliant
MTBF	> 25 years
Mechanical	
Ingress protection	IP30
Installation option	DIN-Rail mounting, Wall mounting
Dimension	154mm(H) x 128mm(D) x 77mm(W)