

## ISD-410-MP Industrieller managed POE+ Ethernet Switch



- 10 x 10/100/1000 Base-T(X) Ports  
davon 8x POE+ fähig  
4 x 100/1000 Base-F(X) SFP Ports
- redundante Spannungsversorgung mit 12~57VDC, Verpolungsschutz, 6KV Überspannungsschutz
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich -40°C bis +80°C
- IPV4/IPV6 Dual-Stack Protokoll  
TACACS+, ACL, IEEE 802.1X, 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
- Intelligent PoE Spannungsversorgung, PoE  
Netzwerk-Management und Fast Ethernet  
Switch mit Ringfunktion

Die DigiComm ISD-410-MP Switche bieten Ihnen 10 x Gigabit-Ethernet und 4 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.

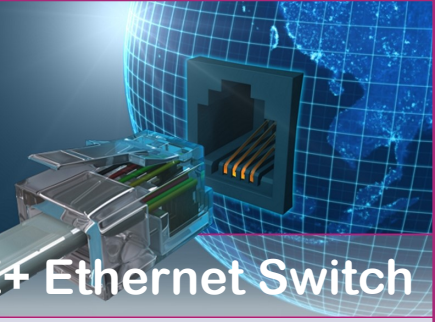
Durch die Unterstützung von 10/100/1000 Base-T(X) und 100/1000 Base-F(X) Gigabit-Ports eignen sich die DigiComm ISD-410-MP für den Einsatz in komplexen Hochgeschwindigkeits-Netzwerken, welche auf hohe Datendurchsätze oder auch geringe Latenzen optimiert sind.

Der ISD-410-MP verfügt über 8x 10/100/1000 Base-T(X) POE+ ports welche den IEEE-802.3af/at Standard unterstützen und bis zu 30W pro Port liefern können (Max.120W)

Dieser ISD Switch verfügt dabei über eine redundant ausgelegte DC-Spannungsversorgung von 12-57VDC (48-57VDC für POE Anwendungen), ein IP40 geschütztes Aluminiumgehäuse und ist für die Montage auf einer Hutschiene geeignet.

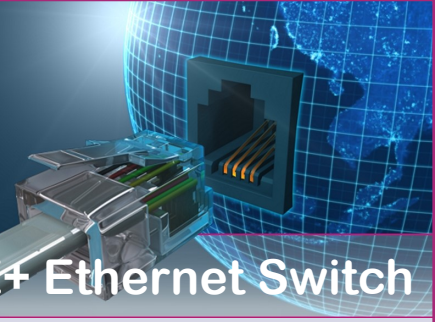
Je nach Anforderungsprofil steht Ihnen die DigiComm ISD Serie in managebarer Layer2 oder auch unmanaged Ausführung zur Verfügung. Dabei werden mit VLAN, SNMP v1/v2 und v3, HTTPS, IGMP v1/v2 alle wichtigen und sicherheitsrelevanten Protokoll-Standards unterstützt.

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



## ISD-410-MP Industrieller managed POE+ Ethernet Switch

<b>Schnittstellen Eigenschaften</b>	
Ports	8x 10/100/1000Base-T PoE ports (Daten/Power) 2x 10/100/1000Base-T RJ45 Port (Daten) 4x 100/1000Base-X SFP Glasfaser Slot Port (Daten) 1x RS-232 Konsolenport (115200,N,8,1) 2x V+,V- redundant DC, 6 Pin Schraubklemme 1x Alarmkontakt für Spannungsversorgung
Ethernet Port	10/100/1000 Base-T, Auto-sensing, Full/halbduplex MDI/MDI-X self-adaption
SFP Slot Port	100/1000 Base-X SFP Slot Geeignet für Singlemode, Multimode, Single Fiber & Dual Fiber Module. (LC) Multimode: 850nm/0~500m, Singlemode: 1310nm/0~40km,1550nm/0~120km
<b>Chip Eigenschaften</b>	
Netzwerk Management Type	L2+
Netzwerk Protokolle	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-TX IEEE802.3z 1000Base-X IEEE802.3x
Forwarding Mode	Store and Forward (Full Wire Speed)
Switching Capacity	256 Gbps
Forwarding Rate@64byte	20.83Mpps
MAC	8K
Buffer Memory	6M
Jumbo Frame	9,6K
LED Anzeige	Spannung: PWR (grün), System: SYS (grün), Netzwerk: Link (gelb), SFP: L/F (grün), PoE: PoE (grün)
<b>Spannung</b>	
Betriebsspannung	12-57 VDC (48-57 VDC für POE Funktionen) , 6 Pin Schraubklemme, Verpolungsschutz
Spannungsaufnahme	Standby <10W; Full load <120W
<b>Hardware Parameter</b>	
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)	148x54x165 mm
Gewicht Netto/ Brutto	<1,1kg / <1,4kg
Montage	Desktop / Hutschienenmontage
<b>PoE &amp; Power Supply</b>	
PoE Port	Port 1 to Port 8
Power Supply Pin	Default: 1/2 (+), 3/6 (-)
Max Power per Port	30W; IEEE802.3af/at
Total PWR / Input Voltage	120W (48VDC)
Power Consumption	Standby: <10W; Full load: <120W
Working Voltage	48-57 VDC; 6 Anschlussstecker, Überspannungsschutz



## ISD-410-MP Industrieller managed POE+ Ethernet Switch

<b>Netzwerk Management</b>	
<b>Schnittstelle</b>	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
<b>Layer 3 Optionen</b>	L2+ network management, IPV4/ IPV6 Management L3 soft Routing Forwarding, Static route, Default route @128pcs, APR @ 1024pcs
<b>Zertifikate/ Kennzeichen</b>	CE-Kennzeichen, LV DEN60950; FCC Part 15 Class B; RoHS
<b>VLAN</b>	VLAN portbasierend, IEEE802.1q VLAN protokoll basierend, VLAN MAC basierend, Voice VLAN, QinQ Konfiguration, Trunk, Hybrid
<b>Spanning Tree</b>	STP (IEEE802.1d), RSTP (IEEE802.1w), MSTP (IEEE802.1s)
<b>Industrielles Ring Netzwerkprotokoll</b>	G.8032 (ERPS), Recovery Time kleiner als 20ms Max 1024 Geräte pro ring.
<b>Multicast</b>	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN IGMP Snooping v1/v2, Max. 250 Multicast Gruppen, Schnelles Abmelden
<b>Port Mirroring</b>	Bidirektionale portbasierende Datenspiegelung
<b>QoS</b>	Flow-based Rate Limiting Flow-based Packet Filtering 8x Output queues je Port 802.1p/DSCP priority mapping Diff-Serv QoS, Priority Mark/ Remark Queue Scheduling Algorithm (SP, WRR, SP+WRR)
<b>ACL</b>	Port-based Issuing ACL, ACL portbasierend und VLAN L2 bis L4 Paket Filter, 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.
<b>Security</b>	IP-MAC-VLAN-Port binding ARP inspection, Anti-DoS attack, AAA & RADIUS, MAC learning limit IP source protection IEEE802.1X & MAC Adressauthentifizierung Broadcaststormcontrol, Backup für Hostdaten, SSH 2.0, SSL, Port isolation, ARP message speed limit User hierarchical management & password protection
<b>DHCP</b>	DHCP Client, DHCP Snooping, DHCP Server, DHCP Relay
<b>Management</b>	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, SNMPV1/V2C/V3