

## ISD-2404-L3 Industrieller managed Ethernet Switch



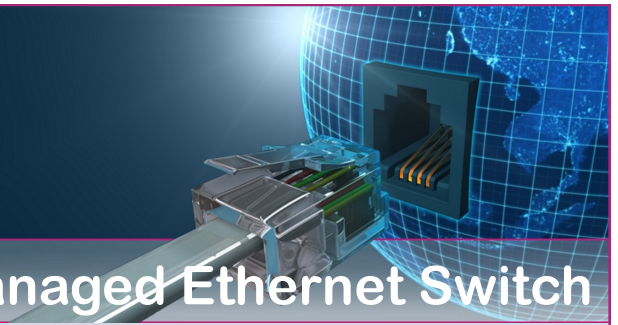
- 24 x 10/100/1000 Base-T(X) Ports  
4 x 1/10G uplink SFP+ Ports
- redundante Spannungsversorgung mit 12~48VDC, Verpolungsschutz, 6KV Überspannungsschutz
- Erweiterter Betriebstemperaturbereich -40°C bis +80°C
- IPV4/IPV6 Dual-Stack Protokoll  
TACACS+, ACL, IEEE802.1X, HTTPS und SSH
- unterstützt 9K 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 protokollbasiertes VLAN

Die DigiComm ISD-2404-L3 industriellen Switche bieten Ihnen 24 x Gigabit-Ethernet und 4 Gigabit-Glasfaser-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 SFP Gigabit-Ports eignen sich die DigiComm ISD-2404-L3 für den Einsatz in komplexen Hochgeschwindigkeits-Netzwerken, welche auf hohe Datendurchsätze oder auch geringe Latenzzeiten optimiert sind.

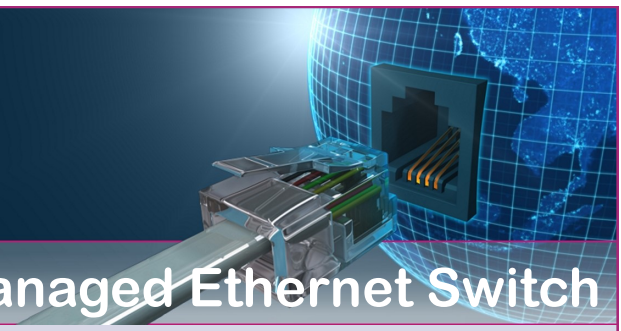
Je nach Anforderungsprofil steht Ihnen die DigiComm ISD Serie in managebarer Layer 2 oder auch unmanaged Ausführung zur Verfügung. Dabei werden mit VLAN, SNMP v1/v2 und v3, HTTPS, IGMP v1/v2 und v3 alle wichtigen und sicherheitsrelevanten Protokoll-Standards unterstützt.

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



## ISD-2404-L3 Industrieller managed Ethernet Switch

<b>Schnittstellen Eigenschaften</b>	
<b>Ports</b>	24x 10/100/1000Base-T RJ45 Port (Daten) 4x 1/10G uplink SFP+ fiber Slot Port (Daten) 1x RS232 Konsolenport(115200,N,8,1) 2x V+,V- redundant DC, 6 Pin Schraubklemme 1x Alarmkontakt für Spannungsversorgung
<b>Ethernet Port</b>	10/100/1000Base-T, Auto-sensing, Full/halfduplex MDI/MDI-X self-adaption
<b>Chip Eigenschaften</b>	
<b>Netzwerk Management Type</b>	L3
<b>Netzwerk Protokolle</b>	IEEE802.3 10BASE-T; IEEE802.3i 10Base-T; IEEE802.3u 100Base-TX/FX; IEEE802.3ab 1000Base-TX IEEE802.3z 1000Base-X IEEE802.3x
<b>Forwarding Mode</b>	Store and Forward (Full Wire Speed)
<b>Switching Capacity</b>	598 Gbps
<b>Forwarding Rate@64byte</b>	95.23Mpps
<b>MAC</b>	32K
<b>Buffer Memory</b>	32M
<b>Jumbo Frame</b>	9,6K
<b>LED Anzeige</b>	Power: PWR (gelb), System: SYS (gelb), Network: Link (gelb), rate: SPEED: (grün), fiber port: L/A (grün)
<b>Spannung</b>	
<b>Betriebsspannung</b>	60W (AC100-240V)
<b>Spannungsaufnahme</b>	Standby<35W;Fullload<45W
<b>Power Supply</b>	Built-in power supply, AC 100~240V 50-60Hz 0.65A
<b>Hardware Parameter</b>	
<b>Betriebstemperatur/ Luftfeuchte</b>	-40°C ~ +80°C; 5%~90% RH nicht kondensierend
<b>Lager Temperatur/Luftfeuchte</b>	-40°C ~ +85°C; 5%~95% RH nicht kondensierend
<b>Maße (L*B*H)</b>	440x298x44 mm
<b>Gewicht Netto/Brutto</b>	<4,8kg / <5,5kg
<b>Montage</b>	Desktop / 19" Zoll 1 HE



## ISD-2404-L3 Industrieller managed Ethernet Switch

<b>Netzwerk Management Features</b>	
<b>Schnittstelle</b>	IEEE802.3X (Full-duplex) Einstellung des Port Temperaturschutzes, Broadcast storm-control basierend auf der Port-Geschwindigkeit Geschwindigkeitsbegrenzung des Nachrichtenflusses im Zugangsport Die minimale Partikelgröße beträgt 64 Kbps
<b>Layer 3 Optionen</b>	L3 networkmanagement, IPV4/IPV6 Management, L3 soft Routing forwarding, Static route, Default route @128pcs, APR @ 1024pcs
<b>Zertifikate/ Kennzeichen</b>	CE-Kennzeichen, LVDEN60950; FCCPart15ClassB; RoHS
<b>VLAN</b>	VLAN based on MAC, VLAN based on the protocol Voice VLAN, QinQ configuration, 4K VLAN based on port, IEEE802.1q Port configuration of Access, Trunk, Hybrid
<b>Port Aggregation</b>	LACP, Static aggregation Max 14 aggregation groups and 8 ports per group
<b>Spanning Tree</b>	STP(IEEE802.1d),RSTP(IEEE802.1w),MSTP(IEEE802.1s)
<b>Industrielles Ring Netzwerkprotokoll</b>	G.8032 (ERPS), Recovery time less than 20ms 250 Ring at most, Max 254 devices per ring.
<b>Multicast</b>	MLD Snooping v1/v2, Multicast VLAN IGMP Snooping v1/v2, Max. 250 Multicast Gruppen, Schnelles Abmelden
<b>Port Mirroring</b>	Bidirectional data mirroring based on port
<b>QoS</b>	Flow-based RateLimiting 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)
<b>ACL</b>	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, and 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, Console/ AUX Modem/ Telnet/ SSH2.0 CLI, Download & Management on FTP, TFTP, SFTP, SNMPV1/V2C/V3