



DIVA-IS4728SX4F8

Industrial Managed 10G L3 이더넷 스위치

모델: DIVA-IS4728SX4F8

- RJ45 기가비트 이더넷 8포트
- 1/10 기가비트 SFP+ 업링크 4포트
- 100/1000F(X) SFP 24포트
- RSTP/MSTP/ERPS/LACP 표준 호환
- 90~264VAC 동작 전원
- 12~48VDC 동작 전원
- 40 ~ +75°C 동작 온도

개요

DIVA-IS4728SX4F8 모델은 최고 10기가비트 속도를 지원하는 이더넷 스위치 제품으로서 강력한 L2/L3 기능을 제공합니다. 24개의 100/1000 Mbps SFP 슬롯에는 여러 개의 광 네트워크를 중앙 집중식으로 연결합니다. 또한 4개의 1/10G SFP+ 슬롯을 통해 고속으로 업링크 네트워크를 연결하거나 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장합니다. 28개의 SFP/SFP+ 슬롯 외에도 8개의 10/100/1000Mbps RJ45 포트를 제공하여 다양한 이더넷 장치를 연결할 수 있습니다.

주요 특징

- 기가비트 RJ45 이더넷 8포트
- 1/10 기가비트 SFP+ 슬롯 4개
- 100/1000 Mbps SFP 슬롯 24개
- 네트워크 이중화: RSTP, MSTP, ERPS, LACP
- QoS CoS/DSCP
- IGMP Snooping v1/v2/v3, 최대 4096 그룹
- DHCP Relay Option 82
- 웹 서버 관리 기능
- 텔넷, 시리얼 콘솔 명령어 관리 기능
- SNMP v1/v2c/v3 표준
- DHCP 서버/클라이언트, 릴레이 옵션 82
- 설정 복구를 위한 USB 메모리 지원
- IEEE 802.3az 에너지 효율 이더넷 표준 (친환경 이더넷)
- 1A/24VDC 알람 릴레이 출력
- 폭넓은 온도 동작: -40 ~ 75°C

에너지 효율 설계

IEEE 802.3az 프로토콜을 기반으로 트래픽에 따른 에너지 소비를 효율적으로 관리할 수 있기 때문에 친환경 이더넷 네트워크 환경을 구성할 수 있습니다.

IEEE 1588v2 PTP

정확한 하드웨어 클락을 내장하여 저지연 패킷 처리를 제공합니다. 따라서 금융 및 모바일 분야와 같이 전송 지연에 민감한 어플리케이션에서 사용할 수 있습니다.

USB 메모리 기반의 신속한 복구

장치 설정 상태를 USB 메모리에 저장할 수 있습니다. 또한 제품을 교체할 경우 USB 메모리에 저장된 설정 파일을 기반으로 기존 설정을 신속하게 복구할 수 있습니다.

사양서

적용 기술

Standard	IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3z 1000BaseX, IEEE802.3ae 10GBase over Fiber IEEE 802.3x Flow Control, IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3ad/802.1AX LACP, ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP IEEE 802.1Q VLAN Tagging, IEEE 802.1ad Stacked VLANs IEEE 802.1p Class of Service, IEEE 802.1X Network Authentication IEEE 802.1AB LLDP, IEEE 1588 PTP
Processing Type	Store and Forward

스위칭 성능

Switch Fabric	144Gbps
Priority Queues	8
Jumbo Frame	12,288bytes
MAC Table Size	32K
Packet Buffer	32Mbits
VLAN Table Size	4094
IGMP Group	4096
ACL Group	4096
VLAN IP Entries	256
Routing Entries (IPv4/v6)	16K/8K host, 16K/16K LPM

소프트웨어 기능

Network Redundancy	RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, Port Trunking with LACP
Security	802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH, ACL
Management	IPv4, IPv6, Web, Telnet, Serial Console, CLI, SFTP, SNMP v1/v2c/v3, uPnP
Diagnostics	RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP, Cable Diagnostic
Configuration	DHCP Server/Client, Relay Option 82, TFTP, USB
Filter	802.1Q VLAN, Q-in-Q, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier Independent VLAN Learning
Time Sync.	NTP, IEEE1588v2 OC (Software Timestamp), BC (Software Timestamp) TC (Hardware Timestamp)
QoS	CoS, DSCP, WRR/SPQ Queuing, Storm Protection, Bandwidth Control
Industrial Profiles	Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet
L3 Switching	Static Routing, RIP v1/v2, RIPng, OSPF v2, OSPF v3, VRRP v2

인터페이스

RJ45 Port	8x 10/100/1000T(x), auto negotiation speed duplex mode, auto MDI/MDI-X
Fiber Port	4x 1/10 Gigabit Ethernet SFP+ Slot 24x 100/1000F(x) SFP Slot
LED Indicators	Per unit: PWR1, PWR2(AC2/DC2), Fault, Ring Master, Ring State Ports: Link/Active with highest speed(Green), low speed(Amber)
Alarm Contact	1x relay output with current carrying capacity of 1A @ 24 VDC
Digital Inputs	1x isolated input from the electronics. +13 to +30V for state "1", -30 to +3V for state "0" Max. input current: 8mA
Button	Multiple functions reset button
Serial Console	1x RS232 in RJ45 connector with console cable, 115.2Kbps, 8N1
Storage	1x USB 2.0 storage for firmware update configuration backup, restore, boot up and syslog

전원 사양

Operation Voltage	90~264VAC, 12~48VDC, redundant dual inputs
Connection	AC socket, DC 4-pin terminal block
Power Consumption	30W
Protection	Overload Current Protected, Reverse Polarity Protected

동작 환경

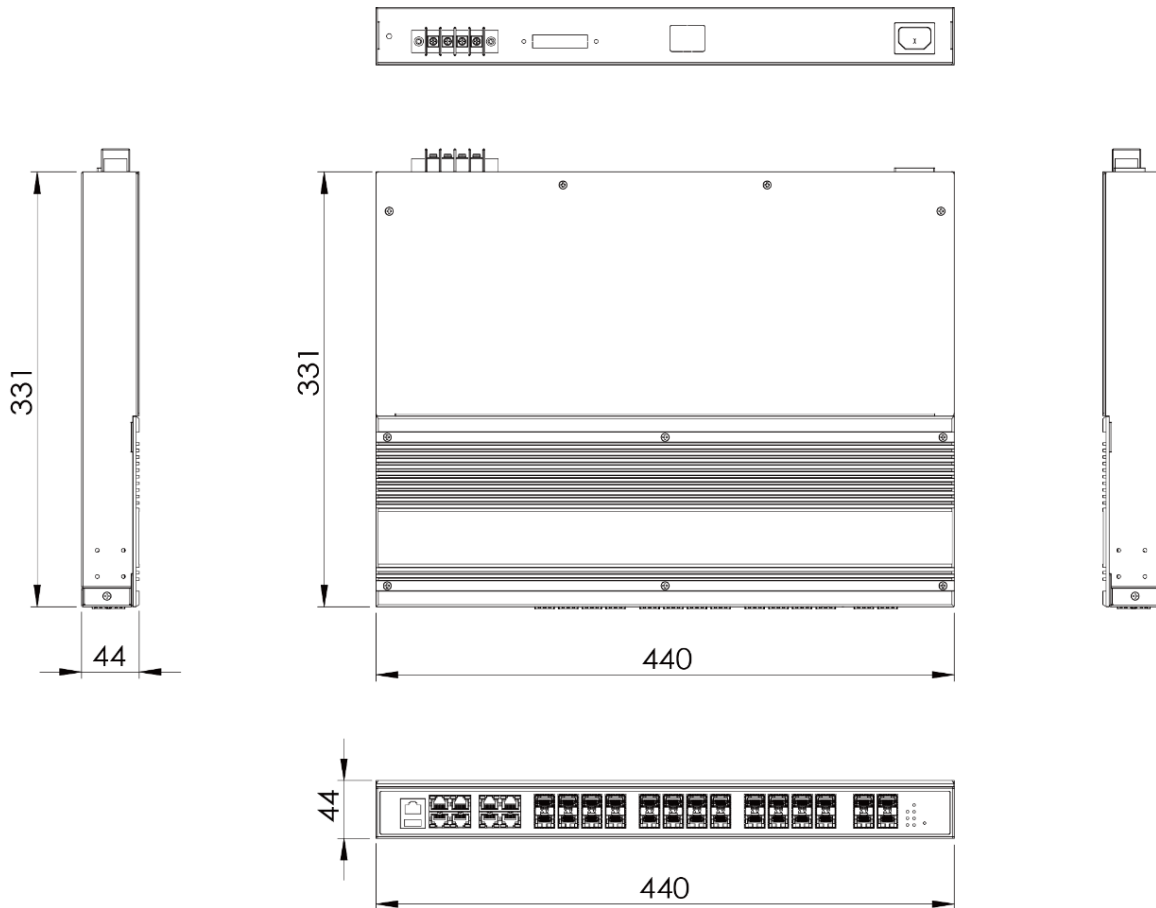
Operating Temperature	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
Storage Temperature	-40°C ~ 85°C (-40°F ~ 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95%, (Non-Condensing)

인증

EMI	KC, FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55032 Class A
EMS	IEC61000-4-2 (ESD), IEC61000-4-3 (RS) IEC61000-4-4 (EFT), IEC61000-4-5 (Surge) IEC61000-4-6 (CS), IEC61000-4-8 (Magnetic Field)
Free Fall	IEC60068-2-32
Shock	IEC60068-2-27
Vibration	IEC60068-2-6
Green	RoHS Compliant
MTBF	>100,000 hours
Warranty	2 Years

기구적 특징

Enclosure	Aluminum / Steel met
Protection Class	IP30
Dimensions	440x44x311 mm (WxHxD)
Weight	4.80 kg
Mounting	Rack Mounting



견적/기술 문의

㈜하이링크

support@highlink.co.kr