



# DIVA-IS3712P240

**Industrial Managed PoE+ 기가비트 이더넷 스위치**

**모델: DIVA-IS3712P240**

- RJ45 기가비트 이더넷 8포트 (PoE+)
- 총 240W PoE 출력
- SFP 기가비트 업링크 4포트
- RSTP/MSTP/ERPS/MRP/LACP 표준 호환
- 48~57VDC 이중 입력
- 40 ~ +75°C 동작 온도

## 개요

DIVA-IS3712P240 모델은 관리 기능을 지원하는 기가비트 이더넷 스위치 제품으로서 강력한 레이어-2 기능을 제공합니다. 8개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트에는 다양한 이더넷 장치를 연결할 수 있습니다. 8개의 RJ45 인터페이스 외에도 4개의 1Gbps SFP 슬롯을 제공하며 고속으로 업링크 네트워크를 연결하거나 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장하는데 사용됩니다.

### 주요 특징

- 기가비트 RJ45 이더넷 8포트
- 802.3af/at PoE+ (240W)
- 기가비트 SFP 슬롯 4개
- 네트워크 이중화: RSTP, MSTP, ERPS, MRP, LACP
- QoS CoS/DSCP
- IGMP Snooping v1/v2/v3, 최대 512 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
- 1A/24VDC 알람 릴레이 출력
- 폭넓은 온도 동작: -40 ~ 75°C

### PoE 규격

표준 802.3af/at PoE PSE(Power Sourcing Equipment) 장치로서 총 240 와트 PoE 전원을 PD(Power Device) 장치에 공급합니다. 네트워크 관리자는 802.3af/at PoE 스위치를 사용하여 IP 카메라 및 Wi-Fi 무선 액세스 포인트와 같은 원격 장치에 전원과 데이터를 편리하게 할 수 있습니다. 일반적으로 네트워크 관리자는 802.3af/at PoE 스위치 및 전원 장치, UPS (Uninterruptible Power Supply) 장치 등을 중앙에 설치한 후 정전이 발생할 경우에 편리하고 효율적인 방법으로 네트워크 전원을 관리합니다.

### 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

<b>Standard</b>	IEEE 802.3 10BaseT, IEEE 802.3u 100BaseTX, IEEE 802.3ab 1000BaseT IEEE 802.3z 1000BaseX, IEEE 802.3x Flow Control IEEE802.3af/at PoE, IEEE802.3az Energy-Efficient Ethernet IEEE 802.3ad/802.1AX LACP IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1w Rapid STP, IEEE 802.1s Multiple STP ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS IEC 62439-2 Media Redundancy Protocol 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
<b>Processing Type</b>	Store and Forward

### 스위칭 성능

<b>Switch Fabric</b>	24Gbps
<b>Priority Queues</b>	8
<b>Jumbo Frame</b>	9216bytes
<b>MAC Table Size</b>	16K
<b>Packet Buffer</b>	12Mbits
<b>VLAN Table Size</b>	4094
<b>IGMP Group</b>	512
<b>ACL Group</b>	512

### 소프트웨어 기능

<b>Network Redundancy</b>	RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, IEC 62439-2 MRP, Port Trunking with LACP
<b>Security</b>	802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH
<b>Management</b>	IPv4, IPv6, Web, Telnet, Serial Console, CLI, SNMP v1/v2c/v3, uPnP
<b>Diagnostics</b>	RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP, RSPAN
<b>Configuration</b>	DHCP Server/Client, Relay Option 82, TFTP, USB
<b>Filter</b>	802.1Q VLAN, Q-in-Q, IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier Independent VLAN Learning
<b>Time Sync.</b>	NTP, IEEE1588v2 OC (Software Timestamp), TC (Hardware Timestamp)
<b>QoS</b>	CoS, DSCP, WRR/SPQ Queuing, Storm Protection
<b>PoE</b>	Powering Status, PoE Monitoring, Scheduling, PD Alive Check
<b>Industrial Profiles</b>	Ethernet/IP, Modbus TCP, Profinet

**인터페이스**

<b>RJ45 Port</b>	8x 10/100/1000T(x) with PoE+, auto negotiation speed duplex mode, auto MDI/MDI-X
<b>Fiber Port</b>	4x 1000F(x) SFP Slot
<b>PoE Pin Out</b>	V+, V+, V-, V-, for pin 1, 2, 3, 6, Endspan, MDI Mode A
<b>LED Indicators</b>	<b>Per unit:</b> PWR1, PWR2, Fault, Ring Master, Ring State <b>Ports:</b> Link/Active with highest speed(Green), low speed(Amber) <b>PoE:</b> Output Power
<b>Alarm Contact</b>	1x relay output with current carrying capacity of 1A @ 24 VDC
<b>Digital Inputs</b>	1x isolated input from the electronics. +13 to +30V for state "1", -30 to +3V for state "0" Max. input current: 8mA
<b>Button</b>	Multiple functions reset button
<b>Serial Console</b>	1x RS232 in RJ45 connector with console cable, 115.2Kbps, 8N1
<b>Storage</b>	1x USB 2.0 storage for firmware update configuration backup, restore, boot up and syslog

**전원 사양**

<b>Operation Voltage</b>	48-57VDC, redundant dual inputs, PoE+ 출력 시 50VDC 이상 입력 권장
<b>Connection</b>	1x removable 4-contact terminal block
<b>Power Consumption</b>	0.35A@48VDC (PoE 미출력)
<b>Protection</b>	Overload Current Protected, Reverse Polarity Protected

**동작 환경**

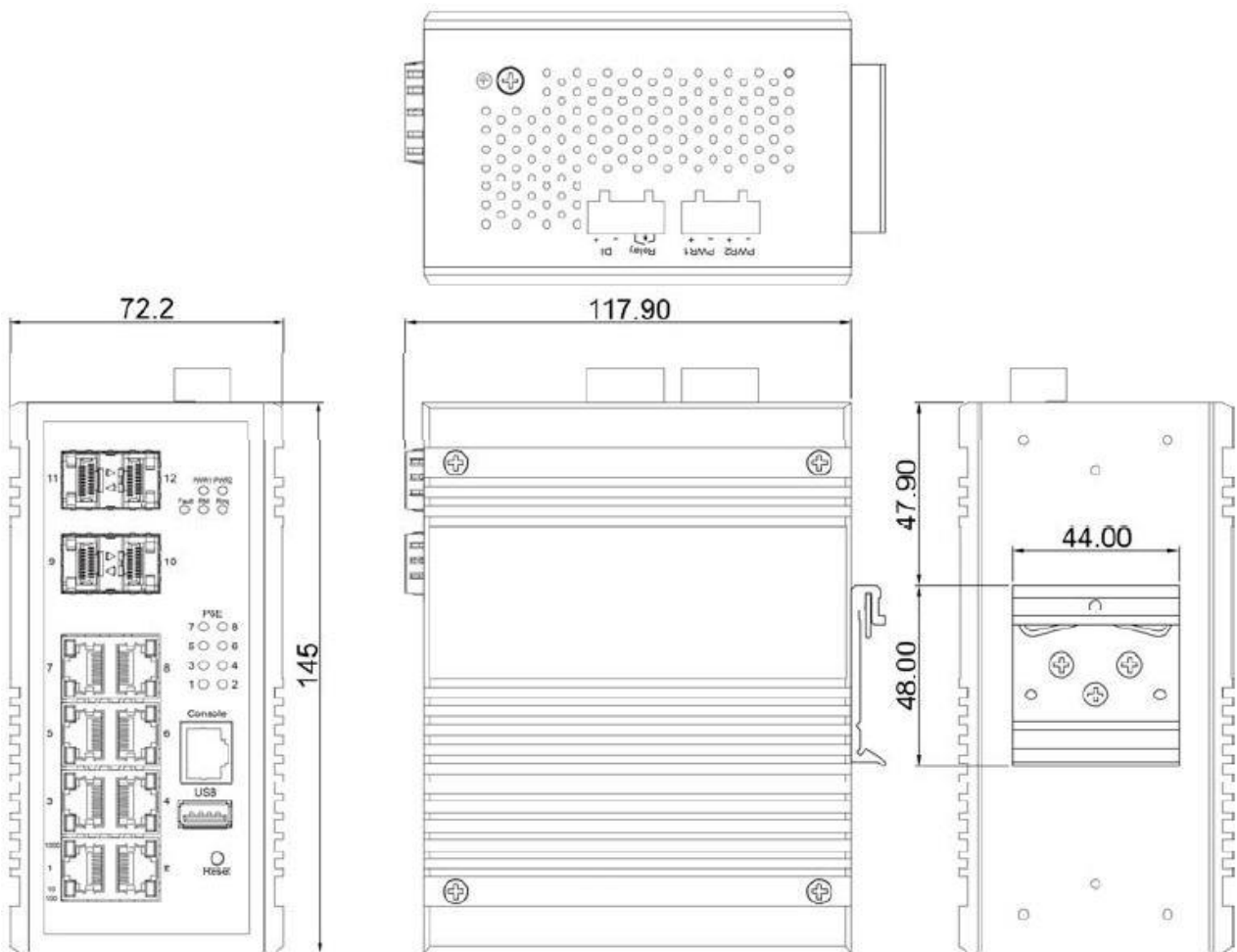
<b>Operating Temperature</b>	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
<b>Ambient Relative Humidity</b>	5 to 95%, (Non-Condensing)

**인증**

<b>EMI</b>	KC, FCC Part 15 Subpart B Class A, CE EN 55032 Class A
<b>EMS</b>	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)
<b>Free Fall</b>	IEC60068-2-32
<b>Shock</b>	IEC60068-2-27
<b>Vibration</b>	IEC60068-2-6
<b>Green</b>	RoHS Compliant
<b>Certifications</b>	UL 60950-1/62368 IEC 61000-6-2 IEC 61000-6-4 EN 50121-4
<b>MTBF</b>	>100,000 hours
<b>Warranty</b>	2 Years

기구적 특징

Enclosure	Aluminum
Protection Class	IP30
Dimensions	72x145x118 mm (WxHxD)
Weight	0.9 kg
Mounting	DIN-Rail Mounting, Optional Wall Mounting Kits



견적/기술 문의

㈜하이링크

[support@highlink.co.kr](mailto:support@highlink.co.kr)