



# DIVA-IS1714P240C

Industrial Managed L2 기가비트 PoE 이더넷 스위치

모델: DIVA-IS1714P240C

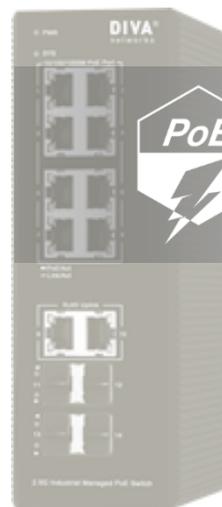
- RJ45 기가비트 PoE 8포트
- RJ45 기가비트 이더넷 2포트
- 2.5G SFP 업링크 2포트
- 1.25G SFP 업링크 2포트
- STP/RSTP/MSTP 표준 호환
- 802.3af/at PoE (240W)
- PoE Watchdog

## 개요

DIVA-IS1714P240C 모델은 관리 기능을 지원하는 기가비트 이더넷 스위치 제품으로서 레이어-2 기능을 제공합니다. 사용자는 웹, 텔넷, 시리얼 콘솔을 통해 다양한 L2 관리 기능을 설정합니다. 8개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트에는 이더넷 장치들을 연결할 수 있으며 802.3at/af 규격의 총 240W PoE 전원을 PD 장치에 공급할 수 있습니다. PoE 전원이 출력되는 8개의 RJ45 인터페이스 외에도 2개의 RJ45 기가비트 이더넷 포트를 추가로 제공합니다. 또한 2개의 2.5Gbps SFP 포트와 2개의 1.25Gbps SFP 포트를 제공하여 고속으로 업링크 네트워크를 연결하거나 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장하는데 사용합니다.

## 주요 특징

- Redundant Ring
- 네트워크 루프 감지
- ITU-T G.8032 Ethernet Ring Protection Switching (ERPS)
- VLAN (Max. 4096)
- DHCP 서버
- IEEE 802.3af/at PoE PSE
- PoE Management & Watchdog
- 48~55VDC 이중 전원 입력
- 역전압 보호 회로
- EN61000-4-2 ESD 보호 (15KV)
- EN61000-4-4 EFT 보호
- EN61000-4-5 Surge 보호 (6KV)
- -40 ~ +85°C 동작 온도



240 Watts

## PoE 전원 공급 장치

PoE 자동 감지 및 설정, 상태 확인 기능을 지원하기 때문에 PD 장치들을 효율적이고 쉽게 관리할 수 있습니다. 포트 당 최대 30W 전원을 공급합니다.

## 사양서

### 하드웨어

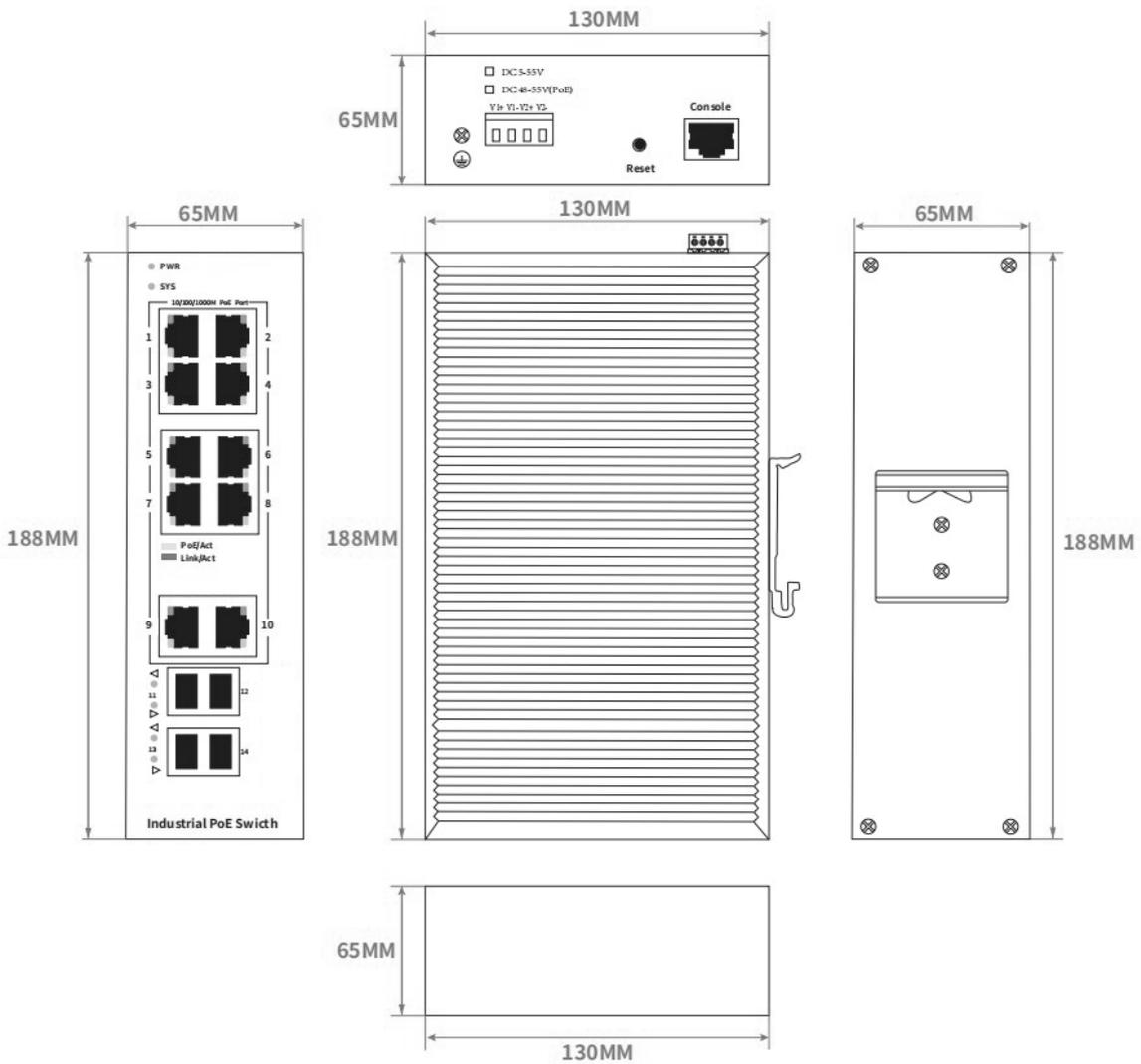
네트워크 인터페이스	10/100/1000 Mbps RJ45 10포트 2.5Gbps SFP 2포트, 1.25Gbps SFP 2포트 시리얼 콘솔 1포트(RJ45)
하드웨어 성능	포워딩: 25.29 Mpps, 스위칭: 56 Gbps MAC 테이블: 8K 9600 바이트 점보 프레임 지원, VLAN 4096 메모리: 4M Packet Buffer, 16MB Flash, 128MB SDRAM
PoE 출력	1~8번 포트를 통해 총 240W (포트 당 최대 30W 출력 가능)
LED	PWR (Power Supply), SYS (System) 1-8 PoE/ACT (PoE), 1-10 Link/ACT, 11-14 Link/ACT
리셋 버튼	시스템 재시작 및 공장초기화
동작 환경	온도: -40 ~ 85°C, 습도: 5 ~ 95% (비응축)
크기 및 무게	IP40 알루미늄 케이스 188 x 130 x 65 mm, 1.0Kg
장착 방식	35mm 단레일, 벽면
입력 전원	48~55VDC 이중 입력 (4핀 터미널블록 커넥터) 20W 소비전력 (PoE 미출력 상태)
MTBF	100,000 Hours
인증	KC, FCC Part 15 Class A, CE, RoHS 산업용 표준 EMI: EN55032 CISPR class A EMS: EN61000-4-2 ESD, EN61000-4-4 EFT, EN61000-4-5 Surge

### 표준

네트워크 프로토콜	IEEE 802.3: Ethernet MAC Protocol IEEE 802.3u: 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber) IEEE 802.3x: Flow control IEEE 802.1ab: LLDP/LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1p: LAN Layer QoS/CoS Protocol Traffic Prioritization (Multicast filtering) IEEE 802.1q: VLAN Bridge Operation IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1w RSTP
PoE 프로토콜	IEEE802.3af (15.4W) IEEE802.3at (30W)

**소프트웨어**

<b>Information &amp; Status</b>	System information, IP status, Syslog, Detailed Syslog, MAC table VLAN membership, ports Port traffic overview, detailed statistics LACP system status, port status, port Statistics Green Ethernet LLDP neighbors, port statistics Loop protection Spanning Tree bridge status, port status, port statistics IGMP Snooping status, groups information, IPv4 SFM information MLD Snooping status, groups information, IPv6 SFM information DHCP Server statistics/binding/declined IP, snooping table, relay/detailed statistics Security port security, access management, 802.1X, ACL status, AAA Radius details QoS statistics, QCL status
<b>Network Admin</b>	IP config/status, NTP, Time zone, Syslog DHCP Server mode/excluded IP/pool SNMP system/trap/communities/users/groups/views/access
<b>Port</b>	Aggregation static/LACP, Mirroring, Green ethernet DDM configuration/overview/detailed
<b>PoE</b>	Priority, PD alive check, Maximum power supply, description, Status
<b>Advanced</b>	MAC table, VLANs, Isolation, Loop protection GVRP global/port config, Spanning Tree bridge MSTI mapping/priorities/ports, CIST IPMC profile table, address entry MEP, ERPS, LLDP IGMP Snooping basic/VLAN/filtering IPv6 MLD Snooping basic/VLAN/filtering
<b>Security</b>	Users, Privilege level, SSH, Port security limit, Access management, 802.1X ACL port, rate limiter, access control list DHCP snooping settings, table, relay, relay statistics, detailed statistics IP&MAC Source Guard configuration, static table, dynamic table ARP Inspection port configuration, VLAN configuration, static/dynamic table AAA RADIUS, TACACS+
<b>QoS</b>	Port classification/policing/scheduler/shaping/tag-remarking/DSCP DSCP-Based QoS, Translation, Classification Queue policing, Storm policing
<b>Diagnostics</b>	Ping, Cable diagnostics, CPU load
<b>Maintenance</b>	Restart, Factory defaults, Firmware Upgrade, Firmware select Configuration download/upload/activate/delete



**SFP 모듈**

모델명	특징	동작 온도
DIVA-SFP-SX	1Gbps SFP optical transceiver, multi-mode / 550m, 850nm, DDM	0~70°C
DIVA-SFP-SX-2km	1Gbps SFP optical transceiver, multi-mode / 2km, 1310nm, DDM	0~70°C
DIVA-SFP-LX-20km	1Gbps SFP optical transceiver, single-mode / 20km, 1310nm, DDM	0~70°C
DIVA-SFP-BIDI-LX-20km	1Gbps SFP optical transceiver, single-mode / 20km, 1310/1490nm, DDM	0~70°C

- -40~85°C 동작 모델은 별도 주문

**견적/기술 문의**

☎하이링크  
support@highlink.co.kr