



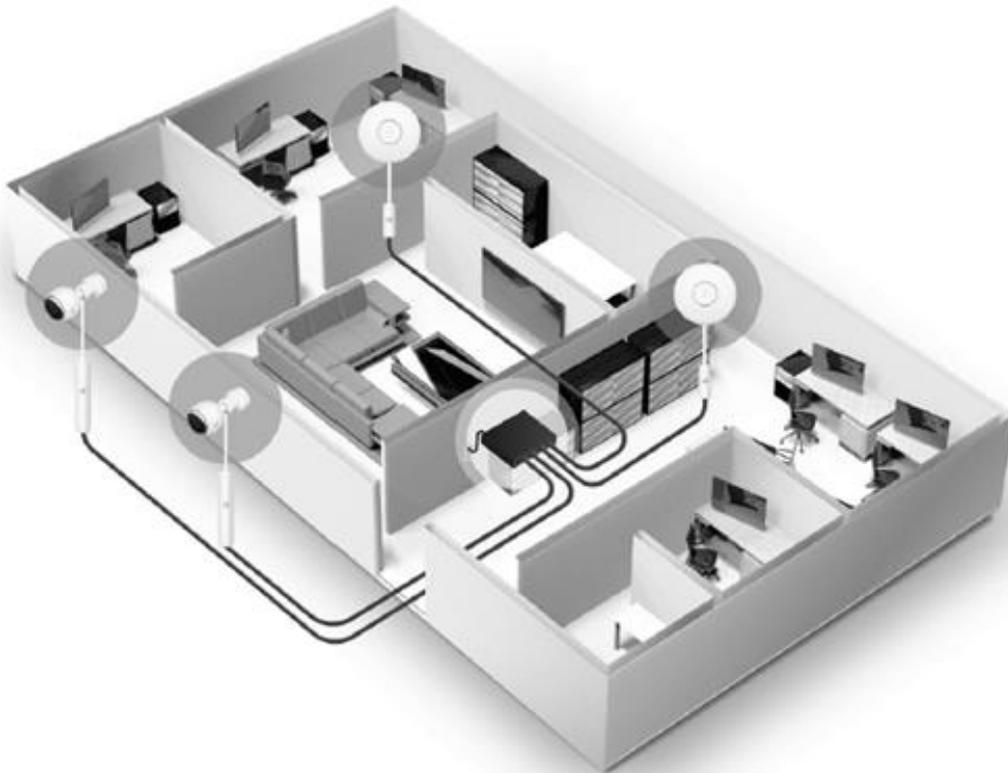
# DIVA-S1528P400C

Managed L2 기가비트 PoE 이더넷 스위치  
**모델: DIVA-S1528P400C**

- RJ45 기가비트 이더넷 24포트
- RJ45/SFP 기가비트 이더넷 콤보 4포트
- 802.3af 15.4W PoE
- 802.3at 30W PoE
- 총 400W PoE 출력
- 웹/텔넷/SNMP/콘솔 관리 기능
- STP/RSTP/MSTP 표준 호환

## 개요

DIVA-S1528P400C 모델은 관리 기능을 지원하는 기가비트 이더넷 스위치 제품으로서 강력한 레이어-2 기능을 제공합니다. 엔터프라이즈 네트워크를 구성할 수 있도록 DHCP 서버/클라이언트, IGMP, LLDP 등의 고급 기능과 IEEE 802.1x 보안, QoS 등을 손쉽게 설정할 수 있습니다. 24개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트에는 다양한 이더넷 장치를 연결할 수 있으며 802.3at/af 규격의 총 400W PoE 전원을 PD 장치에 공급할 수 있습니다. PoE 기능은 관리 및 Watchdog 설정을 지원합니다. 24개의 RJ45 포트 외에도 4개의 1 Gbps SFP/RJ45 콤보 포트를 통해 고속으로 업링크 네트워크를 연결하고 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장합니다.



### PoE 규격

DIVA-S1528P400C 모델은 표준 802.3af/at PoE PSE(Power Sourcing Equipment) 장치로서 총 400 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 연결할 수 있습니다. 일반적으로 네트워크 관리자는 802.3af/at PoE 스위치 및 전원 장치, UPS (Uninterruptible Power Supply) 장치 등을 중앙에 설치한 후 정전이 발생할 경우에도 편리하고 효율적인 방법으로 네트워크 전원을 관리합니다. DIVA-S1528P400C 모델은 데이터 스트림 감지 기능을 기반으로 PoE 관리 및 PoE Watchdog 기능을 제공하며 효율적인 비용으로 엔터프라이즈 네트워크를 구성할 수 있도록 합니다.

### 에너지 효율 설계

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

**하드웨어**

네트워크 인터페이스	10/100/1000 Mbps RJ45 24포트, 1000 Mbps SFP/RJ45 콤보 4포트 시리얼 콘솔 1포트(RJ45)
하드웨어 성능	포워딩: 41.66 Mpps, 스위칭: 56 Gbps MAC 테이블: 8K 9600 바이트 정보 프레임 지원 메모리: 4M Packet Buffer, 16MB Flash, 128MB SDRAM
PoE 출력	1~24번 포트를 통해 총 400W (포트 당 최대 30W 출력 가능)
LED	PWR (Power Supply), SYS (System) 1-24 PoE/ACT (PoE), 1-24 Link/ACT, 25-28 Link, 25-28 ACT
리셋 버튼	시스템 재시작 및 공장초기화
동작 환경	온도: -20 ~ 50°C, 습도: 10 ~ 90% (비응축)
크기 및 무게	440 x 44 x 280 mm, 3.9Kg
장착 방식	19인치 랙, 데스크탑
입력 전원	100~240VAC 입력 (주파수: 50~60 Hz), 20W 소비전력 (PoE 미출력 상태)
MTBF	100,000 Hours
인증	KC, FCC Part 15 Class A, CE, RoHS

**표준**

네트워크 프로토콜	IEEE 802.3: Ethernet MAC Protocol IEEE 802.3i: 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u: 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab: 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber) IEEE 802.3az: Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3ad: Standard method for performing link aggregation 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 function) IEEE 802.1q: VLAN Bridge Operation IEEE 802.1x: Client/Server Access Control and Authentication Protocol IEEE 802.1d STP, IEEE 802.1s MSTP, IEEE 802.1w RSTP
PoE 프로토콜	IEEE802.3af (15.4W), IEEE802.3at (30W) Power Pin: 1/2+, 3/6- (A 타입)
네트워크 미디엄	10Base-T: Cat3, 4, 5 or above UTP(≤100m) 100Base-TX: Cat5 or above UTP(≤100m) 1000Base-TX: Cat5 or above UTP(≤100m) Multi-mode Fiber: 50/125, 62.5/125, 100/140um Single-mode Fiber: 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125um

**소프트웨어**

<b>Port Management</b>	<p>Enable / Disable port                  Speed, Duplex, MTU Setting                  Flow-control                  Port Information Check                  Both side-way port mirroring                  Port-based input / output bandwidth management                  Downlink port isolation, and can communicate with the uplink port</p>
<b>Storm Suppression</b>	<p>Unknown unicast                  Multicast, unknown multicast                  Broadcast type storm suppression                  Storm suppression based on bandwidth regulation and storm filtering</p>
<b>STP</b>	<p>STP spanning tree protocol                  RSTP Rapid Spanning Tree Protocol                  MSTP Rapid Spanning Tree Protocol</p>
<b>Link Aggregation</b>	<p>Static manual aggregation                  LACP dynamic aggregation</p>
<b>VLAN</b>	<p>Access, Trunk, Hybrid                  Port, Protocol, MAC-based VLAN partitioning                  GVRP dynamic VLAN registration                  Voice VLAN</p>
<b>MAC</b>	<p>Static add / delete                  MAC address learning limit                  Dynamic aging time settings</p>
<b>Multicast</b>	<p>Static addition, deletion                  IGMP-snooping, MLD-Snooping                  v1/2/3 dynamic multicast monitor</p>
<b>DDM</b>	<p>SFP/SFP+DDM</p>
<b>ACL</b>	<p>Source MAC, Destination MAC                  Protocol type                  Source IP, Destination IP                  L4 port</p>
<b>QoS</b>	<p>Based on 802.1p (COS) classification                  Based on DSCP classification                  Classification based on source IP, destination IP, and port number                  Support SP, WRR scheduling strategy                  Support flow rate limit CAR</p>
<b>LLDP</b>	<p>Support LLDP link discovery protocol</p>
<b>User Settings</b>	<p>Add / delete users</p>
<b>Log</b>	<p>User login, operation, status, events</p>
<b>Certification</b>	<p>802.1x port authentication, AAA certification</p>

<b>Network Diagnosis</b>	Ping, Telnet, Trace
<b>System Management</b>	Device reset, configuration save/restore, upgrade management, time setting, etc.
<b>Management</b>	CLI: serial port command line management TELNET: telnet remote management SSH: SSHv1/2 remote management SNMP V1/V2/V3, Support trap : ColdStart, WarmStart, LinkDown, LinkUp WEB: Layer 2 settings, Layer 2 and Layer 3 monitor RMON v1 POE Power Management DHCP Snooping, Option82, DHCP Server Ring-Network protection Dynamic ARP detection TACACS+ Certification DNS settings Port Security Settings MVR Protocol Cable detection VCT function UDLD Protocol



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