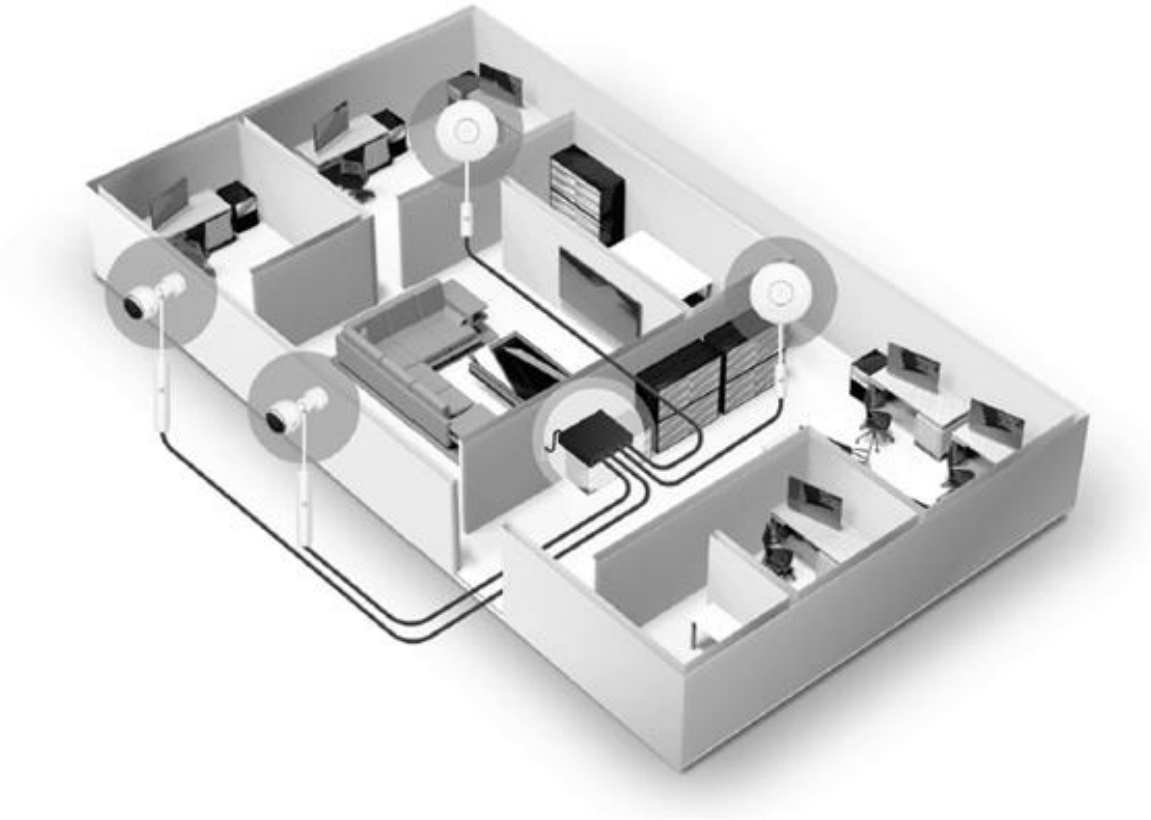
DIVA-S1510P150C

Managed L2 기가비트 PoE 이더넷 스위치
모델: DIVA-S1510P150C

RJ45 기가비트 이더넷 8포트
SFP 기가비트 업링크 2포트
802.3af 15.4W PoE
802.3at 30W PoE
총 150W PoE 출력
웹/텔넷/SNMP/콘솔 관리 기능
STP/RSTP/MSTP 표준 호환

개요

DIVA-S1510P150C 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. 8개의 10/100/1000 Mbps RJ45 포트에는 다양한 이더넷 장치를 연결할 수 있으며 802.3at/af 규격의 총 150W PoE 전원을 PD 장치에 공급할 수 있습니다. PoE 기능은 관리 및 Watchdog 설정을 지원합니다. 8개의 RJ45 포트 외에도 2개의 1 Gbps SFP 포트를 통해 고속으로 업링크 네트워크를 연결하고 속도 저하 및 노이즈 영향 없이 장거리 네트워크를 확장합니다.



PoE 규격

DIVA-S1510P150C 모델은 표준 802.3af/at PoE PSE(Power Sourcing Equipment) 장치로서 총 150 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-S1510P150C 모델은 PoE 관리 및 PoE Watchdog 과 같은 기능을 제공하며 효율적인 비용으로 엔터프라이즈 네트워크를 구성할 수 있도록 합니다.

하드웨어

네트워크 인터페이스	10/100/1000 Mbps RJ45 8포트 1000 Mbps SFP 2포트 (업링크)
하드웨어 성능	포워딩: 14.88 Mpps 스위칭: 20 Gbps MAC 테이블: 8K 9216 바이트 점보 프레임 지원 메모리: 4M Packet Buffer, 16MB Flash, 128MB SDRAM
PoE 출력	1~8번 포트를 통해 총 150W (포트 당 최대 30W 출력 가능)
LED	PWR, SYS, PoE, Link/ACT
리셋 버튼	시스템 재시작 및 공장초기화
동작 환경	온도: -20 ~ 50℃, 습도: 10 ~ 90% (비응축)
크기 및 무게	268 x 44 x 181 mm, 1.8Kg 미만
장착 방식	19인치 렉, 데스크탑
입력 전원	100~240VAC 입력 (주파수: 50~60 Hz)
MTBF	100,000 Hours
인증	KC, FCC Part 15 Class A, CE, RoHS

표준

네트워크 프로토콜	IEEE802.3 (Ethernet MAC Protocol) IEEE802.3u (100BASE-TX Fast Ethernet) IEEE 802.3ab (1000BASE-T Gigabit Ethernet) IEEE 802.3z: 1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber) IEEE802.3x (Flow Control) IEEE 802.3ad LACP IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (Spanning Tree Protocol) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol IEEE 802.1Q (VLAN Bridge Operation) IEEE 802.1p (VLAN Label) IEEE 802.1X (Client/Server Access Control and Authentication Protocol) IEEE 802.3ad (Standard method for performing link aggregation)
PoE 프로토콜	IEEE802.3af (15.4W) IEEE802.3at (30W)
산업 표준	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-4 (EFT) EN61000-4-5 (Surge)
네트워크 미디엄	10Base-T: Cat3, 4, 5 or above UTP/STP(≤100m) 100Base-TX: Cat5 or above UTP/STP(≤100m) 1000Base-TX: Cat5 or above UTP/STP(≤100m)

소프트웨어

기본 기능	Hardware watchdog, factory reset, system/port LED Global/Statistical/Log information User/Alarm/Configuration management Port rate, duplex, flow control, max frame length configuration Port mirroring, port speed limit, port energy saving
PoE	PoE time management PoE automatic monitoring / PoE Watchdog PoE port power configuration
VLAN	4K VLAN 802.1Q VLAN, based on port VLAN Access, Trunk, Hybrid VLAN mode GVRP (VLAN registration protocol) MAC VLAN, IP VLAN, Voice VLAN
MAC Address	MAC address automatic learning and aging Static, dynamic, filtered address table
Security	Password protection Restrict user access based on port number, IP address, MAC address HTTPS, SSH V1/V2 VLAN-IP-MAC-PORT binding ARP detection, IP source protection, DoS protection DHCP Snooping、DHCP Attack protection 802.1X certification AAA (Authentication, Authorization, Accounting), RADIUS+ Port security, port isolation
Access Control	L2(Layer 2) ~ L4(Layer 4) Packet filtering function Port mirroring, flow rate limiting, QoS remarking
QoS	8 port queues Port priority, 802.1P priority, DSCP priority SP, WRR Priority scheduling algorithm
Spanning Tree	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) & MSTP (IEEE 802.1s) protocol Multi-instance, Aggregate interface BPDU Protection
Multicast	IGMP v1/v2/v3 Snooping MLD v1/v2 Snooping Layer 2 multicast fast leave mechanism, querier Layer 2 IPv4 static multicast Layer 2 IPv6 static multicast IGMP v1/v2/v3 Layer 3 multicast
Storm Suppression	Multicast suppression Broadcast storm suppression Unknown Uni-cast suppression

Link Aggregation	Static Aggregation LACP Dynamic Aggregation Based on IP, MAC, mixed load-balancing modes Maximum 8 aggregation groups (8 ports per aggregation group)
IPv6	IPv6 Ping、Traceroute, Telnet IPv6 SSH, HTTP, HTTPS
Management & Maintenance	WEB Management (HTTP, HTTPS) CLI (Telnet, SSH V1/V2, Local serial port) SNMP V1/V2/V3 RMON V2 LLDP Device discovery SNTP Time synchronization DNS Client CPU Monitoring, Memory Monitoring System log, classification warning Ping, Traceroute detection, cable detection

SFP 모듈

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

- -40~85℃ 동작 모델은 별도 주문

견적/기술 문의

㈜하이링크
support@highlink.co.kr