



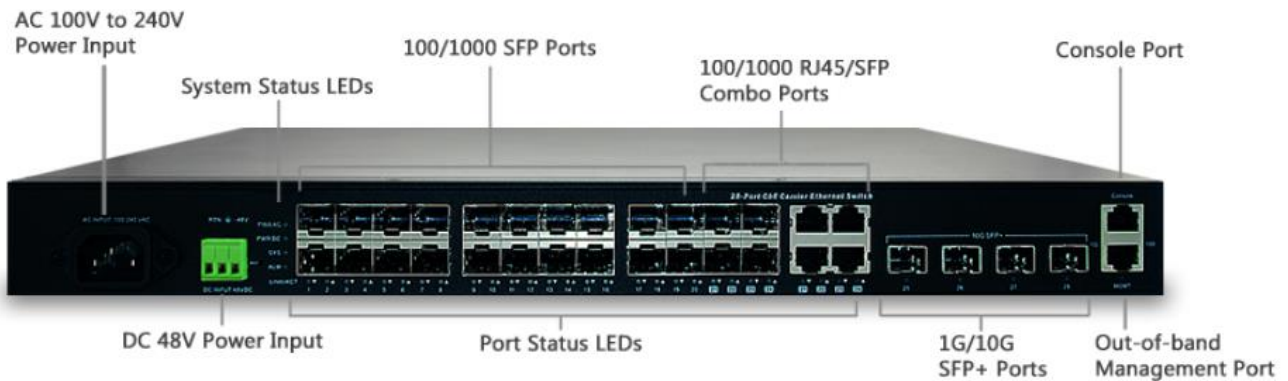
# DIVA-S2728KX

**10G/기가비트 28포트 SFP 슬롯 스위치**  
**모델: DIVA-S2728KX**

기가비트 SFP 슬롯 24포트  
 10기가비트 SFP 슬롯 4포트  
 센터용 광포트 집중형 스위치  
 L2+/웹스마트 관리기능  
 AC/DC 이중 전원 입력  
 -20°C ~ +60°C 동작

## 개요

DIVA-S2728KX 모델은 L2+ 관리 기능을 지원하는 이더넷 스위치 제품으로서 효율적인 비용으로 엔터프라이즈 네트워크 고속 네트워크를 구성할 수 있도록 강력한 레이어-2 및 IPv4/IPv6 Static Routing, IEEE 802.1ab LLDP 와 같은 레이어-3 기능도 제공합니다. DIVA-S2728KX 모델은 20개의 기가비트 SFP 포트와 4개의 RJ45/SFP 콤보 포트, 4개의 10G/1G SFP+ 포트를 제공하여 다양한 방식으로 이더넷 네트워크를 연결할 수 있습니다. 총 28개의 이더넷 인터페이스 외에도 쉽고 빠른 관리를 위하여 1개의 DB9 콘솔 포트를 제공하고 AC 전원과 DC 전원을 모두 사용할 수 있습니다.



## 하드웨어

네트워크 인터페이스	100/1000 Mbps SFP 20포트 1G/10G SFP+ 4포트 (업링크) 100/1000 Mbps RJ45/SFP 콤보 4포트
콘솔	DB9 1포트
하드웨어 성능	포워딩: 95.232 Mpps 스위칭: 128 Gbps MAC 테이블: 32K 10056 바이트 정보 프레임 지원
동작 환경	온도: -20 ~ 60°C 습도: 10 ~ 90% (비응축) 설치 높이: 3000 미터 미만
크기	442(W) x 44(H) x 211(D) mm (17.4 x 1.73 x 8.31")
무게	3.1 kg
장착 방식	19인치 랙, 데스크톱
입력 전원	100~240VAC / 50~60Hz 24~48VDC AC/DC 전원을 이중으로 연결하여 백업 구성
인증	KC, FCC Part 15 Class A, CE

## 일괄설치 마법사

여러 대의 DIVA 스위치를 빠른 시간 내에 진단 및 설정할 수 있는 소프트웨어를 제공합니다.

- 네트워크에 연결된 모든 DIVA 스위치 자동 검색 및 일정 관리
- 장치 이름, IP 설정, 패스워드 설정 및 웹접속을 통해 상세 설정 가능
- 장비 일괄 환경구성 및 문제 해결 시 다운타임 최소화
- 해당 장비를 LED 점등을 통해 물리적으로 원격 확인 가능



## DMS (Device Management System)

사용자는 DIVA-S2728KX 모델에 연결된 컴퓨터 및 IP 카메라, IP 전화기, WiFi AP 등의 장치 연결 상태를 쉽고 빠르게 관리할 수 있습니다.

- 실시간 네트워크 상태 모니터링
- 별도의 네트워크 관리프로그램 불필요
- 문제 발생 시 원인 분석을 통한 복구시간 최소화
- 스위치 배치도면 작성(구글 맵 연동), 스위치 내부 저장



## 소프트웨어 특징

### 레이어-2 스위칭

STP (Spanning Tree Protocol)	802.1d 표준 802.1w RSTP (Rapid Spanning Tree) 802.1s MSTP (Multiple Spanning Tree)
Trunking	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) 최대 26개 그룹, 그룹 당 최대 4포트
VLAN	최대 4K VLAN 동시 지원 (4096 VLAN IDs) Port-based VLAN, 802.1Q tag-based VLAN MAC-based VLAN, Management VLAN Private VLAN Edge (PVE), Q-in-Q (double tag) VLAN Voice VLAN, GARP VLAN Registration Protocol (GVRP)
DHCP Relay	서로 다른 VLAN에서 DHCP 트래픽을 DHCP 서버로 릴레이 DHCP Option 82 연동
IGMP	v1/v2/v3 Snooping(1024개 멀티캐스트 그룹 지원) Querier, Proxy
MLD v1/v2 Snooping	특정 호스트로만 IPv6 멀티캐스트 패킷을 전달

### 레이어-3 스위칭

IPv4 Static Routing	IPv4 Unicast: Static routing
IPv6 Static Routing	IPv6 Unicast: Static routing

### QoS

Hardware Queue	8
Scheduling	Strict priority & WRR(Weighted Round-Robin) DSCP 기반의 Queue assignment & Class of service
Classification	Port based 802.1p VLAN priority based IPv4/IPv6 precedence / DSCP based Differentiated Services (DiffServ) Classification and re-marking ACLs
Rate Limiting	Ingress policer Egress shaping & rate control Per port

**관리**

DHCP 서버	DHCP 클라이언트 장치들에게 IP 정보 할당
Zero Touch Upgrade	알람 수신 시 1개 스위치 자동 업그레이드
원격 모니터링 (RMON)	트래픽 관리 및 모니터링, 분석을 위한 임베디드 RMON 에이전트 탑재 RMON groups 1, 2, 3, 9 (history, statistics, alarms, events)
포트 미러링	네트워크 분석을 위해 특정 포트 트래픽을 다른 포트로 미러링 최대 27개의 포트 트래픽을 1개의 특정 포트로 미러링, 단일 세션 지원
UPnP	장치간 상호 정보 교환이 가능하도록 Universal Plug and Play 지원
s-Flow	고속 스위치 네트워크 모니터링을 위한 산업 표준 지원 네트워크 성능 최적화, 사용 계정 및 과금, 보안
IEEE 802.1ab (LLDP)	Identities, Capabilities, Neighbors 정보 전달, LLDP-MED extensions 지원
웹 GUI 인터페이스	웹 브라우저 기반의 장치 관리를 위한 설정 유틸리티 내장
CLI	명령어 라인 모드 기반의 제품 설정 및 관리 지원
이중 이미지	업그레이드 백업을 위한 2개의 독립적인 Primary/Secondary 이미지 탑재
SNMP	Traps: version 1, 2c, 3 User-based Security Model(USM): version 3
펌웨어 업그레이드	웹 브라우저(HTTP/HTTPS) 및 TFTP를 통해 펌웨어 업그레이드 지원 콘솔 포트를 통한 펌웨어 업그레이드 지원
NTP	시간 동기화를 위한 Network Time Protocol 지원
기타	HTTP/HTTPS, SSH, DHCP/DHCPv6 Client, Cable Diagnostics Ping, Syslog, Telnet Client, IPv6 관리

**보안**

SSH (Secure Shell)	SSH v1 & v2 지원
SSL (Secure Sockets Layer)	http 트래픽 암호화, 브라우저 기반의 접속 보안 강화
IEEE 802.1x	RADIUS authentication/authorization/accounting MD5 hash, Guest VLAN, Single/Multiple host mode & sessions IGMP-RADIUS based 802.1X, Dynamic VLAN assignment
Layer 2 Isolation Private VLAN Edge	동일한 VLAN에서 클라이언트 사이의 L2 isolation 제공(PVE), 다중 업링크 지원
Port Security	포트에 MAC 주소를 고정하여 learned MAC address 개수 제한
IP Source Guard	특정 포트에 무허가 IP 주소로부터의 접속 차단
RADIUS / TACACS+	RADIUS 및 TACACS+ 인증 지원 (클라이언트 모드)
Storm Control	Broadcast/Multicast/Unicast storm 공격으로부터 특정 포트 보호
DHCP Snooping	신뢰할 수 없는 호스트와 DHCP 서버 사이에 방화벽 제공 최대 512개 지원
ACLs	아래의 값을 기준으로 차단 혹은 속도 제한 Source & Destination MAC, VLAN ID 또는 IP address, protocol, port Differentiated services code point (DSCP) / IP precedence TCP/UDP source and destination ports, 802.1p priority, Ethernet type Internet Control Message Protocol (ICMP) packets, TCP flag

## 모델 비교

모델명	총 포트 수	RJ45 (Combo) 100/1000 Mbps	SFP 100/1000 Mbps	SFP+ 1/10 Gbps
DIVA-S2728KX	28	4	24	4
DIVA-S2724K	24	4	20	-



## 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
DIVA-SFP-10GSR-300m	10Gbps SFP optical transceiver, multi-mode / 300m, 850nm, DDM	0~70°C
DIVA-SFP-10GLR-20km	10Gbps SFP optical transceiver, single-mode / 20km, 1310nm, DDM	0~70°C
DIVA-SFP-10GBIDI-20km	10Gbps 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)