

차세대 한국형 백본스위치  
**SG백본스위치**

차세대 한국형 백본스위치

# SG백본스위치

## SG9906/SG9910

- 탁월한 성능과 높은 확장성
- 고성능 아키텍처에 의한 Tbps 처리 성능
- 분산 구조에 의한 고가용성
- 고급 기능 제공(Base License 체계)
- 인텔리전트 보안



## SG백본스위치

다양한 네트워크 환경에 적합한 모듈형 이더넷 스위치

- VRF를 활용한 가상화 기술
- VNM을 이용한 통합관리
- 다양한 Interface 모듈
- IPv4와 IPv6 동일 처리 성능 제공
- Virtual Stacking 지원

## SG백본스위치 특징

SG백본스witch는 높은 성능 및 확장성과 유연성을 기반으로 설계되어 고객의 Needs에 부합하는 다양한 요소들을 갖추고 있습니다.



### 고성능 아키텍처에 의한 Tbps 처리 성능

- 최대 10Tbps의 스위칭 용량과 5,713Mpps 패킷 처리량
- 최대 384개의 10G 포트 지원으로 향상된 포트 집적도 제공
- Non-blocking 아키텍처에 의한 Full Wired Speed 보장
- IPv4와 IPv6에 대해 성능 저하 없이 동일 성능 구현



### 분산 구조에 의한 고가용성

- Product Management와 Switching Fabric의 분리 분산 아키텍처 구조
- 높은 신뢰성 보장
- Full Redundancy 시스템 구조 (관리, Fabric, 전원)



### 고급 기능 제공 (Base License 체계)

- IPv4, IPv6 (Static/Dynamic) Full Routing 기능
- Multi-VRF, MPLS L2/L3 VPN 기능
- 스위치 가상 클러스팅 (Virtual Stacking) 기능



### 인텔리전트 보안

- Cable Looping 차단으로 전체 네트워크 보호
- MAC, IP, MAC+IP 기반의 사용자 인증 기능
- 하드웨어 기반 L2~L4 ACL 기능

## SG백본스위치 라인업

### SG9906

▶ 성능

- 5Tbps Switch Fabric
- 2,856Mpps Throughput



### SG9910

▶ 성능

- 10Tbps Switch Fabric
- 5,713Mpps Throughput



## SG백본스위치 제품 사양

Physical Specification	SG9906	SG9910
<b>Performance</b>	- Switching Capacity : 5Tbps - Throughput : 2,856Mpps	- Switching Capacity : 10Gbps - Throughput : 5,713Mpps
<b>Slots</b>	- 10 slots	- 14 slots
<b>Interface</b>	- 16-Port 100G ports - 32-Port 40G ports - 192-Port 10G - 192-Port 1000 Base-X ports - 192-Port 10/100/1000 Base-T ports - 192-Port 10/100/1000 Base-T PoE - 1-Port Console (RJ-45 Connector) - 1-Port 10/100 Base-TX Management	- 32-Port 100G ports - 64-Port 40G ports - 384-Port 10G - 384-Port 1000 Base-X ports - 384-Port 10/100/1000 Base-T ports - 384-Port 10/100/1000 Base-T PoE - 1-Port Console (RJ-45 Connector) - 1-Port 10/100 Base-TX Management
<b>Power</b>	- Input : AC 100~240VAC, 50/60Hz	- Power Consumption : Variable W - Redundant Power Support
<b>Environmental</b>	- Operating Temperature : 0~60°C	- Storage Temperature : -40~80°C - Operating Humidity : 10~85% (Non-Condensing)
<b>Mechanical</b>	- Dimension : 482(W) X 564(H) X 486(D)mm	- Dimension : 482(W) X 564(H) X 620(D)mm

## SG백본스위치 세부 기능

Features	Description	Features	Description
VLAN	- 4K VLAN IDs - 802.1Q Port-based VLAN - GVRP - Private VLAN - Voice VLAN - 802.1ad VLAN Stacking (QinQ) - Protocol / IP Subnet / MAC based VLAN	Redundancy	- Active-Active Function - Management Module - Switching Fabric - Power Supply
	Resiliency		- 802.1d/w/s (STP, RSTP, MSTP) - PVSTP+ - 802.3ad LACP - Ring Protocol - Loop Protection - UDLD
Hot Swap		- Interface Module - Fabric Module - Management Module - Power Supply - FAN	- 802.1x - Multiuser - MAC Bypass - Guest VLAN - VLAN Assignment - Port Authentication - CPU Rate Limiting - DoS Protection - Malicious Traffic Detect & Block - Reverse Path Forwarding - RADIUS / TACACS+ - ACL - L2/L3/L4 ACL - Time Base ACL - Ingress/Egress ACL - VLAN ACL - DHCP Snooping - Dynamic ARP Inspection - Storm Control - Port Security - IP Source Guard - GRE Tunnel
	QoS	- 8 queue per port - Rate Limit (Ingress/Egress) - Diffserv - 802.1P / DSCP / TOS - SP / WRR / SWRR - Marking / Remarking	Management
L3 Feature		- IPv4/IPv6 Static Routing - RIPv1/v2, ISIS, OSPFv2, BGP4 - RIPng, OSPFv3, BGP4+ - ECMP - VRRP - BFD - Hardware-based IPv4/v6 Support - Policy Routing - MBGP - IPv4/IPv6 Dual Stack	



## [주]한드림넷

08389 서울시 구로구 디지털로30길 28, 마리오타워 508호  
대표전화, 1661 6650 / 팩스, 070 4015 4212  
영업문의, [sales@handreamnet.com](mailto:sales@handreamnet.com)  
[www.handreamnet.com](http://www.handreamnet.com)