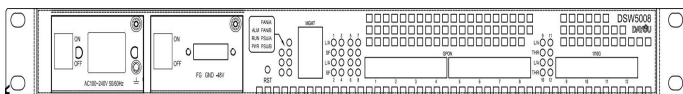


### 개요

대유플러스의 DSW5008은 최대 8개의 G-PON 포트를 제공하는 소용량 OLT 시스템으로 적은 비용으로 효율적으로 FTTx 서비스를 제공합니다.

다양한 업링크 모듈 구성으로 효율적인 네트워크 구성이 가능하며, 전원 이중화 지원으로 안정적인 서비스를 보장합니다.

또한 멀티미디어 서비스 제공을 위한 다양한 멀티서비스 및 QoS관련 기능을 제공합니다.



[DSW5008]

### 인터페이스

•FTTH서비스는 최대 8개의 G-PON포트와 4개의 1G/10G (SFP,SFP+) 업링크 포트를 운용할 수 있습니다.

### 고성능 서비스

•고속의 Non-blocking switch fabric 성능을 안정적으로 유지하며, 최대 120Gbps 스위칭용량 및 89Mpps 속도를 지원합니다.

### 이중화

•Power 이중화 구현으로 안정된 서비스를 보장합니다.

### 네트워크 및 시스템관리

•SNMP v1/v2/v3 및 MIB II 를 적용하여 원격에서 보다 간편하게 네트워크를 관리할 수 있습니다.

CLI 및 USB 포트를 통한 OS(firmware) upgrade가 가능하여 시스템 설정 및 운용상의 편리를 더욱 높였습니다.

### 보안기능

•관리자 인증 프로토콜 RADIUS와 TACACS+를 통해 허가된 사용자만이 관련장비를 액세스 할 수 있도록 함으로서 시스템 관리 및 네트워크 관리의 보안성을 높였습니다.

### 주요 기능

#### L2 Features

- Port-based VLAN, IEEE 802.1q Tagged VLAN
- VLAN stacking (Q-in-Q)/VLAN Translation
- 802.1p packet priority
- Spanning Tree Protocol(STP/RSTP/MSTP)
- 802.3ad Link Aggregation Control Protocol
- Self loop detection

#### L3 Features

- Static Routing, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4, VRRP
- Multiple default gateway

#### G-PON

- Compliance with G-PON OLT ITU-T G.984
- ITU-T G.984 OMCI, ITU-T 984.3 DBA(SR/NSR)
- Up to 60Km logical reach, 128bit AES, FEC
- ONU/ONT management : Vlan operation, QoS, filter, Rouge ONU, VoIP(SIP), SW upgrade

#### Redundancy

- Control/Switch redundancy (Active/Standby)
- GPON-Link redundancy

#### Multicast

- IGMP v1/v2/v3
- IGMP snooping / IGMP static join
- IGMP redundancy proxy
- PIM-SM/SSM

#### QoS

- Classification
  - L2 : SRC/DST MAC, Ether type, 802.1p priority, VLAN ID
  - L3 : SRC/DST IP, TOS, DSCP, IP Precedence
  - L4 : SRC/DST TCP/UDP port, ICMP
- Mark/remark/policing
- Traffic scheduling (SPQ, WRR, SPQ+WRR, DWRR)
- 8 queues per port, Mark/remark/policing
- Traffic policing and shaping, Rate limiting

#### Security

- ALC (Access Control Lists)
- Storm control (broadcast, multicast, DLF)
- IP packet filtering, DoS Protection
- NetBIOS, NetBEUI, NBT, CIFS, SSDP, WSDD filtering

#### Management

- CLI(serial / Telnet)
- Dual OS (firmware)
- Remote OS upgrade (FTP/ TFTP)
- Multiple configuration files
- Remote configuration upgrade (FTP/TFTP)
- Port/Protocol mirroring
- SNMP v1/v2/v3
- RMON history
- Syslog
- DHCP server, relay agent with option82
- RADIUS, TACACS+, SSH
- PPPoE Intermediate Agent
- Ethernet OAM (802.3ah EFM Standard Full support)

## Specifications

### Memory

- RAM 2Gbyte
- FLASH 512Mbyte

### Interface

- 4ports 1G/10GbE (SFP,SFP+)
- 8port GPON

### Power

- Operating Power AC 88V~264/ VAC  
50~60Hz Free Voltage
- Power Consumption 540Watts(5V \* 6A)
- Operating Temperature 0°C ~50°C
- Operating Humidity 10 ~ 95%(Non-condensing)

### Dimensions

- Dimension(W/H/D) 440mm x 45mm x 295mm

### Warranty

- One-year(12month) return to factory parts

### Performance

- 176Gbps Switching fabric, 130.9Mpps Throughput
- 96K MAC address
- 4K 802.1Q VLAN, 16K L3 Table(V4), 8K L3Table(V6)
- 16K LPM(V4), 8K LPM(V6)
- 1K Multicast(L2), 4K Multicast(L3)

## Protocol

- |  |                     |                             |
|--|---------------------|-----------------------------|
| IEEE 802.1D STP  | RFC768 UDP          | RFC1643 Ethernet MIB        |
| IEEE 802.1p Priority and Class of Service                        | RFC783 TFTP         | RFC1757 RMON MIB (4 groups) |
| IEEE 802.1Q VLAN   | RFC791 IP           | RFC1771 BGP v4              |
| IEEE 802.1s Multiple STP configuration                           | RFC792 ICMP         | RFC1905 SNMP v2             |
| IEEE 802.1w Rapid STP configuration                              | RFC793 TCP          | RFC 2021, 2074 RMON II      |
| IEEE 802.3 10BaseT Ethernet                                      | RFC826 ARP          | RFC2138 RADIUS              |
| IEEE 802.3u Fast Ethernet  | RFC854 Telnet       | RFC2233 Interface MIB       |
| IEEE 802.3x Flow control   | RFC959 FTP          | RFC 2236 IGMP v2            |
| IEEE 802.3z Gigabit Ethernet                                     | RFC1058 RIP v1,2    | RFC 2271 SNMP               |
| IEEE 802.3ad Link Aggregation                                    | RFC112 IGMP         | RFC 2274 SNMP v3            |
| ITU-T G.984.1 G-PON General Characteristics                      | RFC1157 SNMP v1     | RFC 2328 OSPF               |
| ITU-T G.984.2 G-PON Physical Media Dependent Layer               | RFC1213 MIB II      | RFC 2338 VRRP               |
| ITU-T G.984.3 G-PON Transmission Convergence Layer               | RFC1215 Traps       | RFC 2362 PIM-SM             |
| ITU-T G.984.4 G-PON ONT Management and Control Interface(OMCI)   | RFC1293 Inverse ARP | RFC 3569 PIM-SSM            |
| ITU-T G.652 Characteristics of a Single-Mode Optical Fiber Cable | RFC1305 NTPv3       | RFC 3046 DHCP Server/Relay  |
| RFC 3261 SIP   | RFC1350 TFTP        | RFC 3195 Syslog             |
|  | RFC1492 TACACS+     | RFC 3376 IGMP v3            |
|  | RFC1493 Bridge MIB  |                             |

### Ordering Information

### Contact Information

Website: <http://www.dayouplus.com>  
E-mail : [sales@dayouplus.com](mailto:sales@dayouplus.com)

#### DAYOU PLUS

3F, 509, Dunchon-daero, Jungwon-gu, Seongnam-si,  
Gyeonggi-do, Korea. 462-806  
Tel : +82-31-737-7000 / FAX : +82-31-737-7100