

### 개요

대유플러스의 DSW5306은 네트워크 환경에 따라 FTTH 서비스를 위한 G-PON/XGS-PON/NG-PON2 OLT와 Ethernet 서비스를 위한 GE/10GE/100GE L3집선 스위치로 사용할 수 있는 시스템입니다. 하나의 장비로 FTTH서비스와 Ethernet 서비스를 동시에 운용할 수 있는 유연하고 효율적인 시스템을 제공합니다.



DSW5306

### 멀티 서비스

- FTTH 서비스를 위한 G-PON/XGS-PON/NG-PON2 OLT로 운용할 수 있고 동시에 Ethernet 서비스로 운용할 수 있는 하나의 장비로 네트워크 환경에 유연하게 대응할 수 있는 시스템입니다.
- FTTH서비스는 최대 48개의 G-PON/XGS-PON/NG-PON2 포트와 16개의 GE/10GE 포트로 운용할 수 있습니다.

### 고성능 서비스

- 고속의 Non-blocking switch fabric 성능을 안정적으로 유지하며, 최대 1360Gbps 스위칭용량 및 1012Mpps 속도를 지원합니다

### 이중화

- Power, System Controller/Switch Unit, PON-Link 까지 모든 이중화를 구현하여 완벽하게 안정된 서비스를 보장할 수 있는 시스템입니다.

### 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.

### 주요기능

#### L2 Features / L3 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
- Jumbo frame 9KB
- Self loop detection
- Static Routing, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP v4
- Multiple default gateway

#### G-PON

- Compliance with G-PON OLT ITU-T G.984
- ITU-T G.9807.1 XGS-PON, ITU-T 989 NG-PON2
- Up to 60Km logical reach, 128bit AES, FEC
- ONU/ONT management : Vlan operation, QoS, filter, Rouge ONU detection, 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 4 GByte
- FLASH 2 GByte

### Interface

- GPU (G-PON Unit) 최대 6개까지 실장가능  
- 8 port GPON
- XPU (XGS-PON/NG-PON2 Unit) 최대 6개까지 실장  
- 8 port XGS-PON/NG-PON2
- XEU (10Gigabit Ethernet Unit) 최대 2개까지 실장  
- 8 ports 1GE/10GbE (SFP/SFP+)
- SCU (Switch Control Unit)  
- 최대 2개까지 실장가능(이중화)  
- MGMT port (100/1000BASE-T, RJ-45)  
- Console port (RS232C, baudrate 9600, RJ-45)  
- USB port, Alarm Out, Telemetry

### Power

- Operating Power -48V DC
- Operating Temperature 0°C ~50°C
- Operating Humidity 10 ~ 95%(Non-condensing)

### Dimensions

- Dimension(W/H/D) 438mm x 266mm x 295mm

### Warranty

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

### Performance

- 1,360 Gbps Switching fabric
- 1,012Mpps Throughput
- 32K MAC address
- 4K 802.1Q VLAN, 16K L3 Table(V4), 8K L3Table(V6)
- 16K LPM(V4), 8K LPM(V6)
- 24K Multicast(L2), 16K Multicast(L3)

### Protocol

IEEE 802.1D STP  
 IEEE 802.1p Priority and Class of Service  
 IEEE 802.1Q VLAN  
 IEEE 802.1s Multiple STP configuration  
 IEEE 802.1w Rapid STP configuration  
 IEEE 802.3 10BaseT Ethernet  
 IEEE 802.3u Fast Ethernet  
 IEEE 802.3x Flow control  
 IEEE 802.3z Gigabit Ethernet  
 IEEE 802.3ad Link Aggregation  
 ITU-T G.984.1 G-PON General Characteristics  
 ITU-T G.984.2 G-PON Physical Media Dependent Layer  
 ITU-T G.984.3 G-PON Transmission Convergence Layer  
 ITU-T G.984.4 G-PON ONT Management and Control Interface(OMCI)  
 ITU-T G.652 Characteristics of a Single-Mode Optical Fiber Cable  
 RFC 3261 SIP

RFC768 UDP  
 RFC783 TFTP  
 RFC791 IP  
 RFC792 ICMP  
 RFC793 TCP  
 RFC826 ARP  
 RFC854 Telnet  
 RFC959 FTP  
 RFC1058 RIP v1,2  
 RFC112 IGMP  
 RFC1157 SNMP v1  
 RFC1213 MIB II  
 RFC1215 Traps  
 RFC1293 Inverse ARP  
 RFC1305 NTPv3  
 RFC1350 TFTP  
 RFC1492 TACACS+  
 RFC1493 Bridge MIB  
 RFC1643 Ethernet MIB  
 RFC1757 RMON MIB (4 groups)  
 RFC1771 BGP v4  
 RFC1905 SNMP v2  
 RFC 2021, 2074 RMON II  
 RFC2138 RADIUS  
 RFC2233 Interface MIB  
 RFC 2236 IGMP v2  
 RFC 2271 SNMP  
 RFC 2274 SNMP v3  
 RFC 2328 OSPF  
 RFC 2338 VRRP  
 RFC 2362 PIM-SM  
 RFC 3569 PIM-SSM  
 RFC 3046 DHCP Server/Relay  
 RFC 3195 Syslog  
 RFC 3376 IGMP v3

### Ordering Information

### Contact Information

Website: <http://www.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