



## Overview

다산 네트워크의 V6848XG는 스마트 단말의 보급으로 급속히 증가된 통신사업자의 데이터를 효과적으로 처리하여 사업자 망을 안정적으로 유지함은 물론 고객 서비스를 안정적으로 지원 할 수 있는 10GbE급 스위치입니다.

또한 데이터 센터를위한 네트워크 요구 조건을 처리 할 수 있도록 설계되었습니다. V6848XG는 48포트의 10 기가비트 이더넷 포트 (SFP + / SFP)를 제공합니다.

이 스위치는 데이터를 지연없이 높은 대역폭의 스위칭, 필터링, 트래픽 관리를 제공하고, 대형 데이터 센터 급 버퍼 트래픽은 안정적으로 처리합니다.

V6848XG는 어떠한 환경에서도 우수한 성능과 시스템 안정성을 유지하도록 냉각 시스템, 이중화된 PSU(전원 공급 장치) 모듈을 지원합니다.

또한 SW변경을 통하여 Open flow 1.0 혹은 1.3기반의 SDN 컨트롤러로 운용이 가능한 동급 최강의 제품 입니다.

## Features

- 데이터플랜과 컨트롤플랜을 분리하기 위한 OpenFlow 1.0 과 1.3 규격의 SDN 지원
- 960Gbps 스위칭 용량
- 714Mpps 패킷 처리 속도
- End-to-end 10GbE 데이터센터용 솔루션
- 48개 10GbE (SFP+) 또는 1G (SFP) 포트 지원
- 향상된 QoS 기능, VLAN, 멀티미디어 스위칭 지원
- 안정적인 서비스 및 유연한 망 구성 관리
- 전원 이중화를 통한 안정적인 서비스 지원
- SNMPv1/v2/v3 and RMON 을 통한 편안한 네트워크 관리
- SSH/IEEE 802.1x 네트워크 로그인 방식으로 보안 기능 강화
- RADIUS 와 TACACS+ 를 통한 시스템 및 네트워크 보안 기능 강화
- 콘솔과 텔넷등을 이용한 사용자 편의의 CLI
- L2/L3/L4 H/W 기반의 ACL 제공

# V6848XG

Ethernet Switches/L3 Switch



## Specification

Flash 메모리	8MB+64MB
SDRAM 메모리	2GB DDR3
Service 포트	48 Port 10GbE (SFP+) or 1G(SFP)
콘솔 포트	1 Port (RJ45 to RS232)
MGMT 포트	1 Port 10/100/1000Base-T
동작 온도	32~122°F (0~50°C)
저장 온도	-40~158°F (-40~70°C)
습도	0~80% (비응결)
입력 전원	AC : 100~240VAC (50/60Hz) DC : -20~-60VDC
소비 전력	Max. 160W
크기 (W x H x D)	17.3 x 1.73 x 17.1 in (440 x 44 x 418 mm)

## Capabilities

Layer 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Ethernet Bridging</li> <li>Port/Subnet/Protocol-based VLAN</li> <li>Spanning tree (STP/ RSTP/ MSTP)</li> <li>802.3ad link aggregation</li> <li>Port Mirroring</li> <li>sFLOW / Netflow</li> <li>DHCP Server/Relay/Option82</li> <li>Link Debounce</li> </ul>
Layer 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ECMP</li> <li>OSPF, BGP, VRRP</li> <li>BFD Static/Dynamic(OSPF-single, BGP single, Multi)</li> <li>VRF</li> </ul>
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMPv1/v2/v3, PIM-SM/SSM</li> <li>IGMP snooping</li> <li>Multicast VLAN Registration (MVR)</li> </ul>
Management	<ul style="list-style-type: none"> <li>SNMP/Telnet/TFTP/SSH/SFTP</li> <li>Syslog volatile, nonvolatile, remote</li> <li>RMON</li> </ul>
QoS	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 queues per port</li> <li>DRR/WRR/SP</li> <li>802.1p/DSCP</li> <li>Shaping at Egress</li> <li>Remarking</li> </ul>

## Sample Configuration

