



LOCUS Networks

Premier 3024FG

Premier 3024FG 스위치는 이더넷 기반 네트워크의 가입자 접속 구간에 적용되어 2계층에서 초고속 광대역 멀티미디어 서비스를 제공하는 워크그룹(workgroup) 스위치입니다. 가입자 단말, 집선 스위치, 또는 IP DSLAM 등에 연결되어 저 비용으로 고속의 스위칭 서비스를 제공하도록 설계되었으며, 10/100Mbps 기반의 안정적인 서비스를 제공합니다. Wire-speed를 지원하면서 다양한 서비스 기능을 제공하게 때문에 트래픽이 많은 중소규모의 네트워크에 적용되는 종단 스위칭 솔루션입니다. Premier 3024FG 스위치의 진보된 네트워크 관리 및 표준을 기반으로 하는 스위칭 기능들은 관련 시장을 선도하는 솔루션을 사용자에게 제공합니다.

Premier 3024FG 스위치는 24개의 10/100base-TX(UTP) 포트와 한 개의 Optional 모듈로 구성되어 100Base-FX 포트를 2개까지 지원하며 모든 포트는 전이중 통신 방식을 지원합니다. 전이중 통신 방식은 동시에 프레임의 송수신이 가능하기 때문에 링크의 사용 가능한 대역폭을 두 배로 확장할 수 있습니다.

Premier 3024FG 스위치는 고속의 논블록킹 스위치 패브릭(Non-Blocking Switch Fabric)을 채택하고 있습니다. 이러한 구조는 각 포트에 도착한 패킷들이 동시에 처리되어 스위치 내부 지연 시간을 최소화 합니다. 모든 패킷은 각 포트의 버퍼에 저장되어 유효성 검사를 마친 다음에 다시 원하는 포트에 전송되어 데이터의 오류가 네트워크를 통하여 전파되는 것을 방지할 수 있도록 Store and Forward 스위칭 방식을 채택하여 데이터 무결성을 극대화

Premier 3024FG Hardware Specification	
System Architecture	24 fixed 10/100Base-TX ports 1 Expansion Module - 2 100Base-FX (SC Type)
Main Processor	MPC 8240 266Mhz Processor
Memory	32MB Main Memory 4MB Flash Memory 1MB for Boot
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H) x 482.6mm(W) x 261mm(D) Max 4Kg
Environment Conditions	
Power Supply	220 VAC / 50~60 Hz
Heat Dissipation	50W maximum
Operating Temperature	0 ~ 40
Storage Temperature	-10 ~ 60
Operating Humidity	10~90% relative humidity
Media Interface	
Interface Type	Fixed: 10/100Base-TX: 24 ports (Auto-Negotiation) Module: 2 100Base-FX ports
Console	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Performance	
Switch Fabric Performance	9Gbps non-blocking (Store and Forward)
Throughput	6.3Mpps wire-speed L2 switching
Capacity	
MAC Address	Up to 2K MAC Addresses Management for L2 Switching
VLAN	Up to 128 VLANs
Services and Features	
Security & Filtering	System access control by Packet Filtering - MAC Filtering - DHCP Filtering - NetBios Filtering Subscriber Traffic control by ACLs(Access Control Lists) Broadcasting Storm Filtering
Management	CLI, TELNET, TFTP, SNMP I/II Port Monitoring

L2 Function	STP (Spanning Tree Protocol) VLAN Trunking, Tagged VLAN Multi-VLAN(Overlapped) Jumbo Frame Support IGMP Snooping Support
Standards	
Standard Protocols	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol IEEE 802.1p Priority Control IEEE 802.1Q VLAN IEEE 802.3u 100Base-X Fast Ethernet IEEE 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.3ad Link Aggregation IETF RFC 768 UDP IETF RFC 791 IP IETF RFC 793 TCP IETF RFC 2362 PIM-SM
Operation and Management	IETF RFC 783 TFTP IETF RFC 854 Telnet IETF RFC 1157 SNMP v1 IETF RFC 1213 MIB-I I IETF RFC 1493 Bridge-MIB IETF RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB IETF RFC 1757 RMON-MIB IETF RFC 1902 SNMP v2 IETF RFC 1907 SNMP-MIB