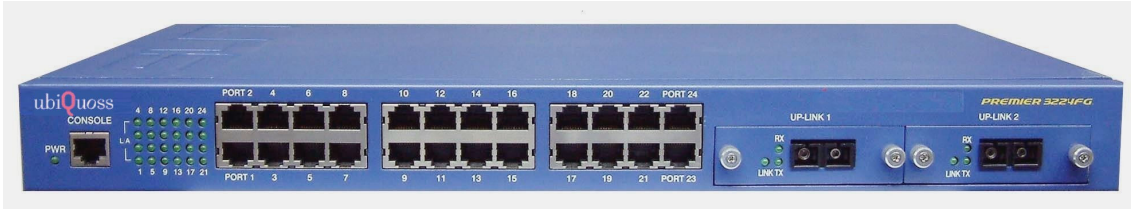


Premier 3224FG



Premier 3224FG 스위치는 Metro Ethernet 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 중단 스위칭 솔루션입니다. Premier 3224FG 스위치의 진보된 네트워크 관리 및 표준을 기반으로 하는 스위칭 기능들은 관련 시장을 선도하는 솔루션을 사용자에게 제공합니다.

Premier 3224FG 스위치는 24 개의 10/100base-TX (UTP) 포트와 2 개의 Optional 모듈로 구성되어 100Base-FX or 1000Base-X 및 TX 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 3224FG 스위치는 고속의 논블럭킹 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 합니다.



Premier 3224FG 스위치는 전원 이중화 기능을 지원하며, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting) 과 QoS (Quality-of-Service) 기능을 지원하여 기업 및 서비스 제공자는 응용 서비스 또는 SLA (Service Level Agreement) 에 따라서 차별화 된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

기본사양 및 성능

- Up to 24 10/100Base-TX ports (Fixed)
- 2 Option Slot Module : 100Base-FX, 1000Base-Tx, 1000Base-X
- Power : AC/DC
- 21 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- Max 12 Mpps L2 Switching, 64MB Main Memory, 8MB Flash Memory
- Up to 8K MAC Address Support for Switching
- Up to 256 VLANs Support
- Filtering : DHCP, NetBios, NBT, Mac, Broadcast Storm, IP Packet Filtering, IP-Subnetwork 대역 차단 기능, 특정 IP 확인제어, IP 충돌 감지 기능
- Secure Network : DoS prevention, Warm virus Filtering
- IEEE802.1x, IEEE 802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1D, IEEE802.3x 지원
- Rate Limit : @ 1Mbps (100M & Gigabit port)
- Egress Traffic Shaping (Rate Limit) per Port
- Ingress Traffic policy per flow/packet
- VLAN, Multi VLAN, STP, RSTP, IGMP snooping & query
- Port Trunking, Link Aggregation(802.3ad), Port enable/disable, Stacking
- TFTP, CLI, Telnet, Syslog, SNMP I / II , RMON, Port Mirroring,

응용분야

- Dynamic and Distributed Service, Contents and Applications Delivery to the MAN
- 통신 사업자용 초고속 대용량 서비스 지원
- 비즈니스 및 가정 가입자에게 초고속 인터넷 서비스 및 내부 네트워크 환경제공
- Virtual Private Leased Line Service, Client-Server Network, SOHO Network

지원인터페이스

인터페이스	미디어 종류	커넥터	전송 거리
10/100BASE-TX	Category 3 and higher UTP Cable	RJ-45	100m
1000BASE-TX	Category 5 and higher UTP Cable	RJ-45	100m
1000BASE-SX	50/125 μ m Multi-mode Fiber	SC Type	550m
1000BASE-LX	9/125 μ m Single-mode Fiber	SC Type	10Km
1000BASE-LH	9/125 μ m Single-mode Fiber	SC Type	40km
	9/125 μ m Single-mode Fiber	SC Type	80km
100BASE-FX	50/125 μ m Multi-mode Fiber	SC Type	2km
	9/125 μ m Single-mode Fiber	SC Type	15km
	9/125 μ m Single-mode Fiber	SC Type	40km

Specification

Premier 3224FG Hardware Specification	
System Architecture & Console	24 fixed 10/100Base-TX ports (Auto-negotiation, Auto-Sensing, Auto MDI/MDIX) 2 Expansion Module : 1 Port per Option Module 100Base-FX, 100Base-Tx, 1000Base-X (GBIC), 1000Base-TX RS-232C Serial Port (RJ-45 type)
Memory	64MB Main Memory 8MB Flash Memory
Physical Dimension	19" Rack Mount Type 44mm(H)x482.6mm(W)x260mm(D) Max 4Kg
Environment Conditions	
전원	AC, DC
입력전원 및 주파수	110~220 VAC / 50~60 Hz, -44 ~ -52 VDC
소비전력	최대 16.9 W
일반운영온도	영하 0℃~ 영상 50℃
최대보관온도	영하 20℃~ 영상 60℃



Performance	
Switching Fabric	21 Gbps non-blocking
Throughput	6.5 Mpps wire-speed L2 Switching
Capacity	
MAC Address	Up to 8K MAC Management
VLAN	Up to 256 VLAN Overlap VLAN, 802.1Q Tag Vlan (Max 256 Tag Vlan) Link Aggregation (802.3ad) : 13 group, 2,4,8 port/group
Services and Features	
Filtering, Security & QoS	IEEE 802.1x support IEEE 802.1p QoS, Diff-serv support Congestion Management Filtering : Mac address, Mac address Count 제한, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm, 특정 IP 확인제어, IP Packet filtering, IP 충돌 감지, IP Sub-network 대역 차단 기능 Virus Filtering : DoS prevention, Warm virus Filtering Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)
Bandwidth Management	Hardware-based Rate Limiting Rate Limiting : 1Mbps per Ethernet port Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port Ingress Traffic Policy per Flow/Packet Hardware Based Symmetric & Asymmetric Rate Limiting
Management	SNMP v1/v2, RMON, MIB-I/II Remote S/W Upgrade, Telnet, TFTP, FTP, Port Mirroring CLI, Syslog, 관리자 권한 제어기능, RADIUS
Functions	STP(802.1D), RSTP(802.1w) DHCP relay NTP (Network Time protocol) Client Jumbo Frame packet support : 9022byte (100M port), 10290byte (Giga port) Stacking & IP Clustering : Max 8 Stacking
Multicasting Protocol	IGMP v2.0, IGMP snooping, IGMP query



Standards		
IEEE Standards	802.1D Spanning Tree Protocol 802.1w RSTP 802.1p Priority Control 802.1Q VLAN 802.3 10Base-T Ethernet	802.3u 100Base-X Fast Ethernet 802.3x Flow Control 802.3ad Link Aggregation 802.3z 1000Base-X Gigabit Ethernet
IETF Standards	RFC 768 UDP RFC 791 IP RFC 903 TCP	RFC 2131 DHCP Relay RFC 2236 IGMP v2 RFC 1112 IGMP
Management Standards & MIB	RFC 783 TFTP RFC 854 Telnet RFC 1157 SNMP v1 RFC 1213 MIB-I I RFC 1493 Bridge-MIB	RFC 1757 RMON-MIB RFC 1902 SNMP v2 RFC 1907 SNMP-MIB RFC 1643 Ethernet-like Internet MIB

ubiQuoss

24F Millennium B/D
467-12 Dogok-Dong, Gangnam-Gu
Seoul, Korea 135-270
Tel: +82-2-2190-3215 / Fax: +82-2-2190-3201
E-mail: sales@ubiquoss.com

