

Layer 2 스위치 >> FE 스위치 >> P3724XG

Fast Ethernet L2 워크그룹 스위치



소가

Premier 3724XG 스위치는 1Gbps 의 고속 대용량 대역폭을 제공하는 Layer2 기가비트 이더넷 스위치로써 Metro Ethernet 기반 네트워크의 가입자 접속 구간에 적용되어 다양한 2/3/4 계층 이더넷 스위칭 기능과 초고속 광대역 멀티미디어 서비스를 제공하는 워크그룹 스위치 입니다. 가입자 단말, 집선 스위치 등에 연결되어 저비용으로 고속의 스위칭 서비스를 제공하도록 설계되었으며, 1000Mbps 기반의 초고속 서비스를 제공합니다. IP 주소 확대에 대비하여 IPv6를 지원하므로 미래의 Network 확대에 손쉬운 적응이 가능합니다.

Premier 3724XG 스위치는 24 개의 1000base-TX (UTP) 포트와 2 개의 Optional 모듈로 구성되어 1000Base-X 및 TX 포트를 2 개까지 지원하며 모든 포트는 전이중 통신 방식을 지원합니다. 전이중 통신 방식은 동시에 프레임의 송수신이 가능하기 때문에 링크의 사용 가능한 대역폭을 두 배로 확장할 수 있습니다.

LAN 스위칭이 제공하는 기능 이외에 QoS, 멀티캐스트 등을 제공하며 802.1x 등으로 보안성을 높였습니다. 또한 모든 포트가 Wire Speed를 지원하고 업링크 포트를 PON으로 선택할 경우 1 포트당 1.25Gbps 라는 넓은 대역폭을 제공합니다.

Premier 3724XG 스위치는 IPv6를 지원하며, 하드웨어 기반의 대역폭 관리 기능 (Rate Limiting) 과 QoS (Quality-of-Service) 기능을 지원하여 차세대 인터넷 환경에 접합한 휴대인터넷, 홈 네트워크 차별화 된 IP 서비스를 제공할 수 있습니다.

특징

- Up to 24 1,000Base-T ports (Fixed)
- 2 Option Slot Module :100Base-Fx, 1000Base-T, 1000Base-X
- Power : AC
- 52 Gbps Non-Blocking Switch Fabric
- 38 Mpps L2 Switching
- 128MB Main Memory, 32MB Flash Memory
- Up to 16K MAC Address Support for Switching
- Up to 4K VLANs Support
- Filtering : DHCP, NetBios, NBT, Mac, IP Packet Filtering, IP-Sub network 대역 차단 기능, 특정 IP 확인제어, IP 충돌 감지 기능
- 트래픽 및 CPU 부하율 한계치 발생 시 경보기능
- MAC주소 변조, flooding 방지 기능(static MAC, MA count)
- Multicast/Broadcast flooding 방지 기능(대역폭제어, 일정시간 후 자동해제)
- Secure Network : DoS prevention, Warm virus Filtering
- IEEE 802.1p, IEEE802.1Q, IEEE802.1D 지원
- Rate Limit: 1Gbps (100M & Gigabit port)
- VLAN, Multi VLAN, STP, RSTP, IGMP snooping & query, Self-Loop차단기능
- QoS 정책 및 필터링을 위해 최대 128개 ACL제공
- Gateway IP주소 도용 방지 기능(GARP)
- IGMP v1/v2 , IGMP Snooping, IGMP Snooping Proxy Reporting 기능 지원
- 링크 Up/Down 및 시스템 초기화에 대한 SNMP trap기능 제공
- TFTP, CLI, Telnet, Syslog, SNMP | / ||, RMON, Port Mirroring.
- H/W적 IPv6 지원



	하드웨어 사양				
•	24 fixed 1000Base-T ports & 2 slot (Expansion Module)				
System Architecture	(Auto-negotiation, Auto-Sensing, Auto MDI/MDIX)				
&	2 Expansion Module : 1 Port per Module				
Console	100Base-Fx, 1000Base-X (GBIC), 1000Base-TX				
	RS-232C Serial Port (RJ-45 type)				
Memory	128MB Main Memory				
	16MB Flash Memory				
Physical	19" Rack Mount Type				
Dimension 44mm(H)x482.6mm(W,Rack Guide 포함 size)x260mm(D)					
환경 조건					
Power	AC				
Input power and frequency	110~220 VAC / 50~60 Hz				
Power consumption	Max 16.9 W				
Operating	0°C ~ +50°C				
temperature					
Storage temperature	-20℃ ~ +60℃				
·	성능				
Switching Fabric	52 Gbps non-blocking				
Throughput	38 Mpps wire-speed L2 Switching				
IPv6	Enabled(H/W)				
	용량				
MAC Address	Up to 16K MAC Management				
	Up to 4K VLAN(VLAN ID range1~4094)				
VLAN	Private Edge VLAN, 8021.Q Tag Vlan (Max 256 Tag Vlan)				
·-	Link Aggregation (802.3ad): 13 group, Max 8 port/group				
서비스와 특징					
	IEEE 802.1p QoS, Diff-serv support				
	Congestion Management				
	Filtering: Mac address, Mac address Count limit, Netbios, NBT, DHCP, Broadcast Storm,				
	Selective handling of specified IP address, IP Packet filtering, Detection of IP address				
Filtering, Security, QoS	collision, IP Sub-network range blocking				
occurry, Goo	Virus Filtering: DoS prevention, Warm virus Filtering				
	Subscriber Traffic control by ACLs (Access Control Lists)				
	Queue: 8 7H, SPQ, WRR, SPQ+WFO				
	Control Packet(Ping, Telnet, SNMP, FTP, TFTP 등)의 서비스 차별화 기능				
	Hardware-based Rate Limiting				
Bandwidth	Rate Limiting: 1Mbps per Ethernet port				
Management	Rate Limiting : 1Mbps per Gigabit port Egress Traffic Shaping per Port				
	Ingress Traffic Policing 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				
Management	CLI, Syslog, Access level control for administrator,				
	RADIUS, Tacas+				
	STP(802.1D), RSTP(802.1w), Self-Loop 차단기능				
Functions	DHCP relay/DHCP snooping, DHCP option 82				
	Storm-contorl(L2DLF, Broadcast, Multicast)				
	Flood-Guard(pps control)				
	<u> </u>				

DataSheet 2



	CPU Filter(IP+TCP/UDP Port No.)				
	NTP (Network Time protocol) Client				
	Jumbo Frame packet support : 9022byte				
	Stacking & IP Clustering : Max 8 Stacking				
Multicasting Protocol	IGMP v2.0,				
	IGMP snooping(Table 255 7), IGMP query, IGMP Join/Leave Supression,				
	IGMP Fast Leave, IGMP Static Join, IGMP proxy-reporting				
Standards					
	802.1D Spanning Tree Protocol				
	802.1w RSTP				
	802.1p Priority Control				
	802.1Q VLAN				
IEEE Standards	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				
	RFC 783 TFTP				
	RFC 854 Telnet				
Management Standards & MIB	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				

주문 정보

P3724XG-AC	Main Body 1 1G-TX	Model Name		Part Name	Full set
1FX-SM15L-2C	1FX-SM15L-2C 1FX-SM40L-2C (40km)	P3724XG	Main Body	P3724XG-AC	1
1FX-SM15L-2C	1FX-SM15L-2C 1FX-SM40L-2C (40km)			10 TV	
	1FX-SM40L-2C (40km)				<u> </u>
	P3724XG 1FX-SM40L-2C (40km)				
Liplink Module(Common for P3724XG)			Opinik Module(common to 1 3/24XG)	1FX-SM15-1C	
Uplink Module(Common for P3724XG)2	1FX-SM15-1C			1G (1Giga uplink Module)	
Uplink Module(Common for P3724XG) 1FX-SM15-1C	1FX-SM15-1C			F301EP	
Uplink Module(Common for P3724XG) 1FX-SM15-1C 1G (1Giga uplink Module)	1FX-SM15-1C 1G (1Giga uplink Module)			F301ET	

DataSheet 3