

# L3 24포트 10/100/1000Mbps TP + 1G/10G 4SFP Managed 스위치허브

3424GL3-10G 간단한 사용 설명서



- 인터페이스 TP포트 :24포트 , 10/100/1000Mbps  
SFP포트 : 4포트 , 1G/10G (AUTO)
- 매니지먼트 스위치 IP:192.168.2.1 ID:admin/ PW:admin
- 콘솔 Baud rate 115200bps
- AUTO EXTEND(CCTV)기능 미지원
- 제품 크기 440 x 205 x 44mm
- 제품 무게 약 2.5kg
- LED PW(RED ON)  
SYS ( GREEN ON)  
ACT (GREEN 점멸)



\*우측의 QR코드를 스캔하여 제품 정보를 확인해보세요!

## 【제품 설명】

본 제품은 10G 업링크 24 포트 기가비트 L3 매니지드 이더넷 스위치입니다.

24 x 10/100/1000Mbps 이더넷 포트, 4 x 10G SFP+ 파이버 포트, 1 x RJ45 콘솔 포트 및 1 x USB 직렬 포트를 지원합니다. 완벽한 보안 제어 전략과 CPU 보호 정책은 내결함성을 개선하고 네트워크의 안정적인 작동과 상호 연결의 로드 밸런싱을 보장합니다.

장치는 자동 Dos 공격 방어 및 SNMP, IEEE 802.1, STP, RSTP, 링크 집계 및 기타 기능을 지원합니다.

고급 보안 기능과 QoS(Quality of Service)를 통해 고밀도 포트와 쉬운 관리를 통해 코어 계층, 배포 계층 및 액세스 계층 스위치로 사용할 수 있어 다양한 비즈니스 네트워크 어플리케이션에 이상적인 선택입니다.

## 【제품 특징】

- Support IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ae standards ;
- L3 management, support DHCP Server, QoS, ACL, SNMP V1/V2/V3, IGMP Snooping v1/v2 ;
- Support STP/RSTP/MSTP (ERPS), Support loop detection and self-healing, support remote loopback monitoring and control ( 802.3ah OAM ) ; Support IPV4/IPV6,RIP,OSPF
- Support multiple VLAN division, MAC VLAN, Protocol VLAN, Private VLAN;
- Support IP address + MAC address + VLAN+Port binding, DHCP Snooping, support IP source and DAI protection;

## 【어플리케이션 환경】

- 수도권 광섬유 광대역 네트워크 : 통신, 케이블 TV, 네트워크 시스템 통합 등, 네트워크 운영자입니다.
- 광대역 전용 네트워크 : 금융, 정부, 석유, 철도, 전력, 공안, 교통, 교육 및 기타 산업에 적합합니다.
- 멀티미디어 전송 : 이미지, 음성, 데이터 통합 전송, 원격 교육, TV 회의, 화상 전화 및 기타 어플리케이션에 적합합니다.
- 실시간 모니터링 : 실시간 제어 신호, 이미지, 데이터를 동시에 전송합니다.

**[제품 사양]**

<b>Input / Output</b>	
AC INPUT	AC100-240V, 50/60Hz
Ethernet Port	24*1G/10GX Ethernet Ports 4*10G SFP+ Port 1*RJ45 Console Port 1*USB Port (The default 10G optical port does not support 2.5G,only support 1G/10G rate)
<b>Performance</b>	
Bandwidth	128Gbps
Packet Buffer Memory	95.23Mpps
DDR SDRAM	128MB
Flash Memory	16MB
Package cache	12Mbit
MAC Address	16K
Jumbo frame	12Kbytes
VLANs	4096
MTBF	100000 hour
<b>Standard</b>	
Network Protocols	IEEE 802.3 : Ethernet MAC Protocol IEEE 802.3i : 10BASE-T Ethernet IEEE 802.3u : 100BASE-TX Fast Ethernet IEEE 802.3ab : 1000BASE-T Gigabit Ethernet IEEE 802.3z : 1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber) IEEE 802.3ae : 10G Ethernet (optical fiber) IEEE 802.3az : Energy Efficient Ethernet IEEE 802.3ad : Standard method for performing link aggregation IEEE 802.3x : Flow control IEEE 802.1ab : LLDP/LLDP-MED (Link Layer Discovery Protocol) IEEE 802.1p : LAN Layer QoS/CoS Protocol Traffic Prioritization(Multicast filtering function) IEEE 802.1q : VLAN Bridge Operation IEEE 802.1x : Client/Server Access Control and Authentication Protocol IEEE 802.1d : STP IEEE 802.1s : MSTP IEEE 802.1w : RSTP

Industry Standard	EMI: FCC Part 15 CISPR (EN55032) class A EMS: EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-5 (Surge)
Network Media	10BASE-T: Cat3, 4, 5 or above UTP(≤100M) 100BASE-TX: Cat5 or above UTP(≤100M) 1000BASE-TX: Cat5 or above UTP(≤100M) Multi-Mode Fiber: 50/125, 62.5/125, 100/140um Single-Mode Fiber: 8/125, 8.7/125, 9/125, 10/125um
<b>Certification</b>	
Safety Certificate	CE, FCC, RoHS
<b>Environmental standards</b>	
Working Environment	Operating temperature: -10~50°C Storage temperature: -40~70°C Operating Humidity: 10%~90%, No condensation Storage Humidity: 5%~90%, No condensation
<b>Function indication</b>	
PWR(Power indicator)	Lighting : Powered , Un-Light : No Power
SYS(System Light)	Lighting : System is normal , Flashing : system startup
Link(Link Light)	Lighting : Connecting , Un-Light : Disconnect
Act(data Light)	Flashing : Data Transmit , Un-Light : Disconnect
<b>Physical specifications</b>	
Product Information	Product Dimensions: 440*205*44mm Package Dimensions: 500*290*85mm Product N.W: 2.53KG Product G.W: 3.14KG
Packing Information	Carton Dimensions: 520*445*300mm Packing Qty: 5 PCS Packing G.W: 16.7KG
Voltage	Input Voltage: AC100-240V/50-60Hz Power Supply: 12V3A / 36W
Packing list	Ethernet Switch: 1set Instruction manual: 1pcs QC Certificate: 1pcs KC Power Cord: 1pcs Serial Cable: 1pcs 1U Rack Mount: 1pair
<b>Order Information</b>	
3424GL3-10G	10G Uplink 24 Port Gigabit L3 Managed Ethernet Switch

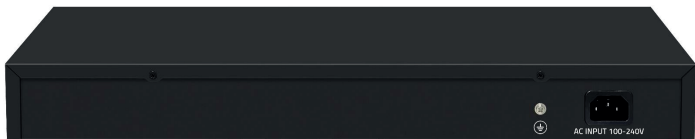
**【소프트웨어 기능】**

Basic function	Support hardware watchdog, factory reset, system and port LED
	Support global information, statistical information, log information
	Support User management, alarm management, configuration management
	Support Port rate, duplex, flow control, maximum frame length configuration
	Support Port mirroring, port speed limit, port energy saving
Layer 3 Interface	Support Layer 3 interface
	Support IPv4, IPv6 address configuration
Layer 3 Routing	Support ARP configuration
	Support ND configuration
	Support IPv4 static routing
	Support IPv6 static routing
	Support RIP V1/V2
DHCP	Support OSPF
	Support DHCP server
	Support DHCP relay
VLAN	Support DHCP Snooping
	Support 4K VLAN
	Support 802.1Q VLAN, based on port VLAN
	Support Access, Trunk, Hybrid VLAN mode
	Support GVRP (VLAN registration protocol)
	Support MAC VLAN, IP VLAN
MAC Address	Support Voice VLAN
	Support MAC address automatic learning and aging
Security features	Support Static, dynamic, filtered address table
	Password protection
	Support Restrict user access based on port number, IP address, MAC address
	Support HTTPS, SSH V1/V2
	Support IP-MAC-PORT-VLAN binding

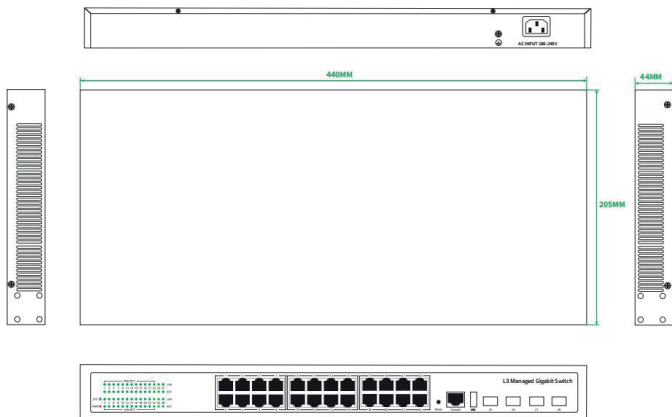
Access control	<p>Support ARP detection, IP source protection, DoS protection</p> <p>Support DHCP Snooping, DHCP Attack protection</p> <p>Support 802.1X Certification</p> <p>Support AAA (Authentication, Authorization, Accounting), Support RADIUS protocol, TACACS+</p> <p>Support Port security, port isolation</p> <p>Support L2(Layer 2) –L4(Layer 4) Packet filtering function</p> <p>Support Port mirroring, flow rate limiting, QoS remarking</p>
QOS	<p>Support 8 port queues</p> <p>Support Port priority, 802.1P priority, DSCP priority</p> <p>Support SP, WRR Priority scheduling algorithm</p>
Spanning tree	<p>Support STP(IEEE 802.1d), RSTP(IEEE 802.1w) and MSTP(IEEE 802.1s) protocol</p> <p>Support Multi-instance, Support Aggregate interface</p> <p>Support BPDU protection</p>
Multicast	<p>Support IGMP v1/v2/v3 Snooping</p> <p>Support MLD v1/v2 Snooping</p> <p>Support Layer 2 multicast fast leave mechanism, querier</p> <p>Support Layer 2 IPv4 static multicast</p> <p>Support Layer 2 IPv6 static multicast</p> <p>Support IGMP v1/v2/v3 Layer 3 multicast</p>
Storm suppression	<p>Support multicast suppression</p> <p>Support broadcast storm suppression</p> <p>Support unknown unicast suppression</p>
Ring protection	<p>Support Ring protection</p> <p>Support Static Aggregation</p> <p>Support LACP Dynamic Aggregation</p>
Link Aggregation	<p>Support based on IP, MAC, mixed load-balancing modes</p> <p>Maximum support 32 aggregation groups (8 ports per aggregation group)</p>

IPv6	Support IPv6 Ping, IPv6 Traceroute, IPv6 Telnet
	Support IPv6 SSH
	Support IPv6 HTTP、IPv6 HTTPS
	Support WEB Management (HTTP、HTTPS)
	Support CLI (Telnet, SSH V1/V2, Local serial port)
	Support SNMP V1/V2/V3
	Support RMON V2
	Support LLDP Device discovery
Management and Maintenance	Support SNTP Time synchronization
	Support CPU Monitoring, Memory Monitoring
	Support System log, classification warning
	Support Ping, Traceroute detection, cable detection

**【제품 외관】**



[제품 사이즈]





# 제품 보증서

## Product warranty

제품명	L3 24포트 10/100/1000Mbps TP +1G/10G 4SFP Managed 스위치허브	모델명	3424GL3-10G
구입일자		보증기간	
고객성명		전화	
고객주소			
판매점		전화	
판매점주소			
제조사(수입원)	(주)이지넷유비쿼터스   02-715-0372   주소는 <a href="http://www.ez-net.co.kr">www.ez-net.co.kr</a> 에서 확인하실 수 있습니다.		

본 제품의 품질 보증기간은 제품 구입일로부터 1년이며,  
제품 보증은 소비자 피해 보상 기준에 준합니다.

1. 소비자는 품질보증서를 판매처(판매자)로부터 작성 제공받아야 합니다. 그렇지 않을 경우 보증기간은 제품에 표시된 제조 연월일을 기준으로 합니다.
2. 본 제품은 제조 연월로부터 6개월 내에 판매되어야 하며, 제조 연월로부터 6개월이 지난 다음 판매된 경우 보증 기간은 제조 연월로부터 12개월로 처리가 됩니다.
3. 본 제품에 연결되어 사용하는 제품의 전원 이상 또는 불량으로 인한 고장 발생 시 유상 A/S로 처리될 수 있습니다.
4. 전원공급장치(어댑터) 및 케이블류는 소모품으로 다시 지급되지 않으며, 분실(파손) 시 유상으로 구입하셔야 합니다.
5. 천재지변으로 인한 것은 유상 수리입니다.
6. 소비자 과실로 인한 고장은 수리가 되지 않을 수도 있습니다.
7. 본 제품의 A/S는 소비자가 A/S센터(고객지원센터)를 방문하는 것을 원칙으로 합니다.
8. 우편 또는 퀵 서비스를 통한 A/S 시 제품을 당사로 보내는 것은 소비자의 책임이며, 당사에서 소비자에게 보내는 것은 당사의 책임입니다.

※ 본 설명서에 사용된 특정 단어들은 각각이 소유권 회사에 있으며, 무단 복제를 금합니다.

※ 본 설명서에 있는 내용은 편의성에 의하여 변경될 수 있습니다.

※ 본 제품의 구성품 및 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.