

- 24-port Gigabit Rackmount switch with 2 SFP slots(GbE)
24port Full Gigabit
2 SFP slots(GbE)
랙 마운트 타입

- 52 Gbps Switching Capacity

- QoS 트래픽 관리
IEEE 802.1p 지원

- 저소음 설계
Fanless 디자인

- IEEE 802.3az 표준 지원
그린네트워크
13Watt 의 낮은 전력 소비량

- Auto MDI/MDI-X 지원

- Plug and Play

제품개요

GS1100-24는 기업내의 클라이언트를 기가비트로 연결하여 다양한 멀티미디어 파일을 기가비트로 전송해주는 랙 마운트 크기의 24port 기가비트 스위치입니다. 또한 2 SFP 광 슬롯이 내장되어 있어 장거리 광 통신 네트워크를 가능케 합니다. 또한 멀티미디어 QoS를 보장하는 802.1p 기반의 prioritization 기능을 통해 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 부여하여 최근 기업에서 수요가 높고 있는 멀티미디어 트래픽 관리 성능을 향상시켰습니다.

GS1100-24는 52Gbps의 스위칭 용량을 가졌으며 IEEE 802.3az 기반의 Energy Efficient Ethernet(IEEE)을 지원하여 13와트의 낮은 에너지 소비량과 Fanless 디자인의 저소음 설계구조로 디자인 되었습니다.

GS1100-24는 기업내의 워크그룹을 1,000Mbps로 연결하고 “Best Price per Value Rate” 를 실현시킨 비관리형 기가비트 스위치입니다.

탁월한 성능

GS1100-24는 IEEE802.3z 1000 BASE-X지원으로 1Gbps의 전송 속도를 실현하였고 1Gbps/ 100Mbps/10Mbps의 속도를 자동으로 인식 합니다. 1Gbps Full-duplex transmission mode 기능과 52Gbps의 스위칭 용량으로 대역폭이 많이 필요한 멀티미디어 어플리케이션 처리능력이 탁월합니다.

또한 2SFP 광슬롯을 탑재하여 장거리 광통신을 제공하여 다양한 멀티미디어 트래픽을 보다 멀리 전송할 수 있습니다.

QoS 및 트래픽 관리

GS1100-24는 네트워크에서 멀티미디어 QoS를 보장하는 IEEE 802.1p를 지원하여 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 부여할 수 있습니다.

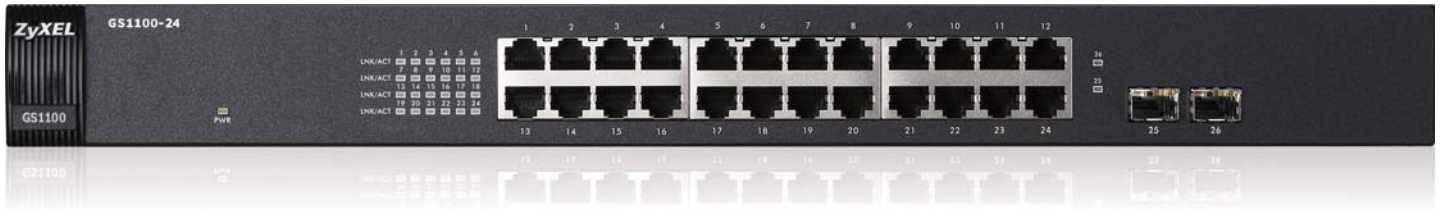
IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

GS1100-24는 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 기능을 탑재하여 불필요한 에너지 소비량을 최소화 할 수 있습니다. 이는 네트워크 트래픽이 발생되지 않는 Idle 시간에는 Low-Power Stage로 자동 전환되어 네트워크에서 발생하는 불필요한 전력소모를 절약할 수 있는 Green Network 기술입니다.

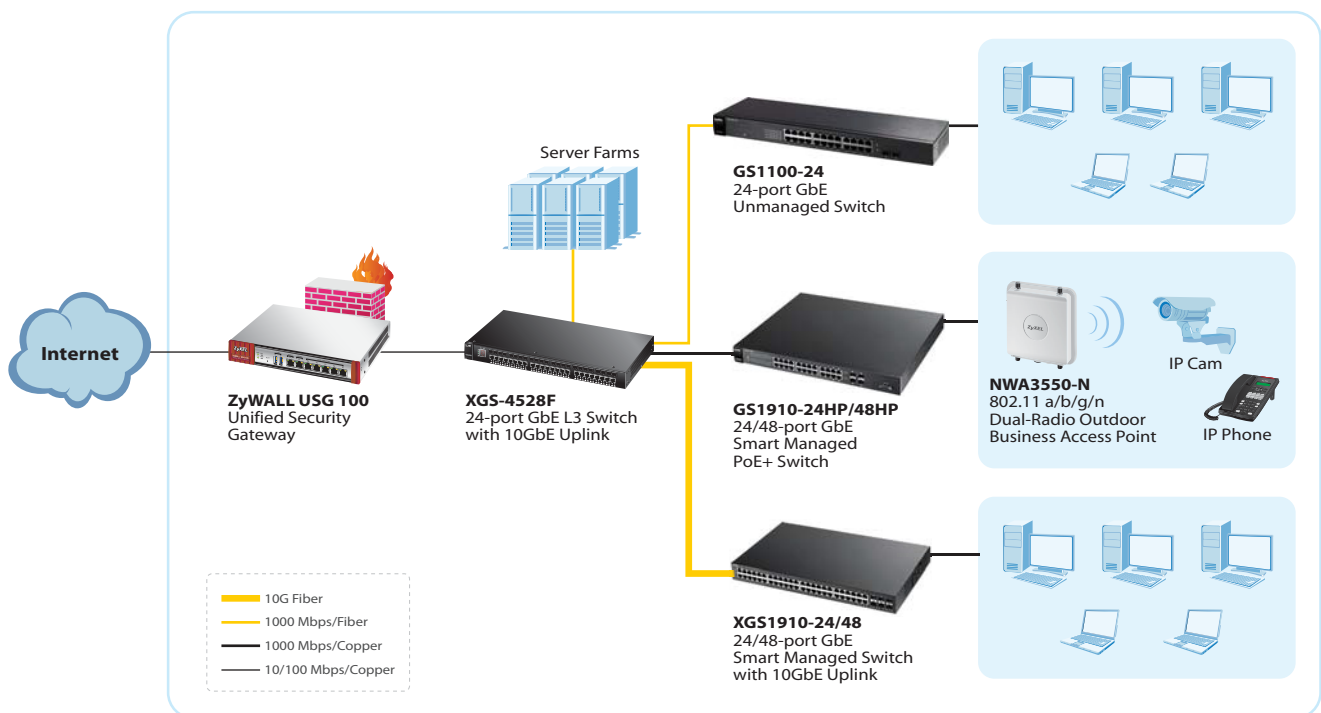
GS1100-24

24-port Gigabit Rackmount Switch with 2SFP slots(GbE)

Product Picture



Application Diagram



Specifications

Standard Compliance

- IEEE 802.3
- IEEE 802.3u
- IEEE 802.3ab
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3az EEE support
- IEEE 802.1p CoS support
- IEEE 802.3z 1000Base-X

Interface

- 24 x 10/100/1000 Mbps suto MDI/MDI-X RJ-45
- 2 x Mini-GBIC open slots

Cable Connections

- RJ-45 (10 Base-T) :Category 3, 4, 5 UTP/STP
- RJ-45 (100 Base-TX) :Category 5 UTP/STP
- RJ-45 (1000 Base-T) :Category 5e, 6 or enhanced UTP/STP

Network Data Rate

- 10/100/1000 Mbps Auto-negotiation

Transmission Mode

- 10/100 Mbps : Full-duplex, Half-duplex
- 1000 Mbps : Full-duplex

Data Forwarding Rate

- 14880 pps for 10 Base-T
- 148800 pps for 100 Base-Tx
- 1488000 pps for 1000 Base-T

LED Indications

- System : PWR
- Ports : Link/ACT

Memory

- 8K MAC entries
- 525K bytes buffer Menory

Jumbo Frame

- 9K bytes

Power

- Power rating : 100-240 V AC, 50/60 Hz
- Power consumption : 16.2 W

Environmental

- Operating Temperature : 0 ~ 50 °C
- Storage Temperature : -40 ~ 70 °C
- Operating Humidity : 10% ~ 95%






Safety Agency Certifications

- UL 60950-1
- EN 60950-1
- INC 60950-1
- EU RoHS compliant

Physical Specifications

- Dimension : 441(W) x 131(D) x 44(H) mm
- Weight : 1.82 Kg

GS1100 Series

Model	GS1100-8HP	GS1100-10HP	GS1100-16	GS1100-24	GS1100-24E
Product name	8-port GbE Unmanaged PoE Switch 	8-port GbE Unmanaged PoE Switch with GbE Uplink 	16-port GbE Unmanaged Switch 	24-port GbE Unmanaged Switch 	24-port GbE Unmanaged Switch 
Port Density					
Total port count	8	10	16	26	24
1000BASE-T	4	-	16	24	24
1000BASE-T PoE	4	8	-	-	-
Open SFP slot (GbE)	-	2	-	2	-
Performance					
Switching capacity (Gbps)	16	20	32	52	48
Switching forwarding rate (Mpps)	11.9	14.88	23.8	38.7	35.7
Packet buffer (byte)	256 K	256 K	256 K	525 K	525 K
MAC address	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K
Jumbo frame (byte)	9 K	9 K	9 K	10 K	10 K
Auto MDI/MDI-X	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
802.1p CoS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
VLAN packet pass-through	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Power					
Input voltage	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Power supply	External	External	Internal	Internal	Internal
Maximum power consumption (watt)	90	156.1	8.1	14.7	14.4
PoE power budget (watt)	75	130	-	-	-
Physical Specifications					
Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	210 x 104 x 27/ 8.27 x 4.09 x 1.06	250 x 104 x 27/ 9.84 x 4.10 x 1.06	215 x 133 x 42/ 8.46 x 5.24 x 1.65	441 x 131 x 44/ 17.36 x 5.16 x 1.73	267 x 162 x 42/ 10.51 x 6.38 x 1.65
Weight (kg/lb.)	0.54/1.19	0.73/1.6	0.92/2.28	1.82/4.01	1.53/3.37
Environmental Specifications					
Operating temperature	0°C to 50°C/32°F to 122°F				
Storage temperature	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F				
Operating humidity	10% to 90% (non-condensing)				
MTBF (hr)	631,254	1,000,070	1,297,212	1,206,050	929,704
Heat dissipation (BTU/hr)	306.9	89.001	27.62	50.13	49.10



GS1100-24

24-port Gigabit Rackmount Switch with 2SFP slots(GbE)

Competitive Summary

24port unmanaged switch	ZyXEL GS1100-24	P사 24port	N사 24port	D사 24port
GbE copper port	24	22	22	24
SFP open slot	2	-	-	-
Dual personality	-	2	2	-
Switch fabric speed(Gbps)	52	48	48	48
Forwarding Rate(Mpps)	38.7	35.7	35.7	35.7
MAC address	8k	8k	8k	8k
Packet buffer(Bytes)	525KB	500KB	256KB	500KB
802.1p Priority Queues	Yes	Yes	NA	Yes
Rack size	●	●		
Desktop size			●	●
Fanless	●	●	Fan	Fan
Power consumption(Watt)	13	24	40	26.7

※ 본 자료는 제품의 출시 시점 및 버전에 따라 달라질 수 있습니다.