

- 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.

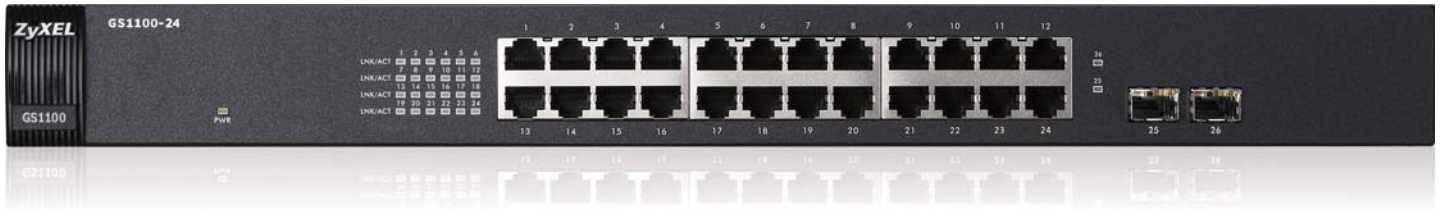
## IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

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.

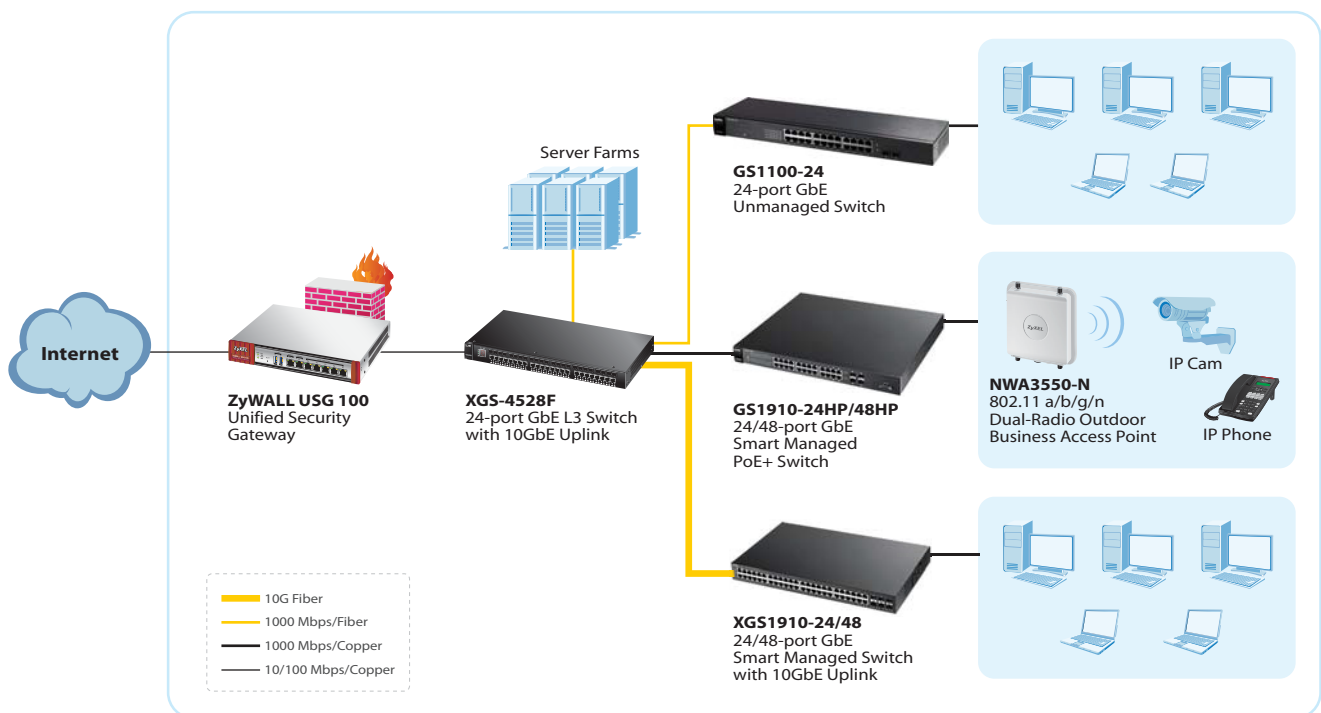
# GS1100-24

## 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
<b>Product name</b>	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 
<b>Port Density</b>					
<b>Total port count</b>	8	10	16	26	24
<b>1000BASE-T</b>	4	-	16	24	24
<b>1000BASE-T PoE</b>	4	8	-	-	-
<b>Open SFP slot (GbE)</b>	-	2	-	2	-
<b>Performance</b>					
<b>Switching capacity (Gbps)</b>	16	20	32	52	48
<b>Switching forwarding rate (Mpps)</b>	11.9	14.88	23.8	38.7	35.7
<b>Packet buffer (byte)</b>	256 K	256 K	256 K	525 K	525 K
<b>MAC address</b>	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K
<b>Jumbo frame (byte)</b>	9 K	9 K	9 K	10 K	10 K
<b>Auto MDI/MDI-X</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>802.1p CoS</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>VLAN packet pass-through</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Power</b>					
<b>Input voltage</b>	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
<b>Power supply</b>	External	External	Internal	Internal	Internal
<b>Maximum power consumption (watt)</b>	90	156.1	8.1	14.7	14.4
<b>PoE power budget (watt)</b>	75	130	-	-	-
<b>Physical Specifications</b>					
<b>Dimensions (WxDxH)(mm/in.)</b>	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
<b>Weight (kg/lb.)</b>	0.54/1.19	0.73/1.6	0.92/2.28	1.82/4.01	1.53/3.37
<b>Environmental Specifications</b>					
<b>Operating temperature</b>	0°C to 50°C/32°F to 122°F				
<b>Storage temperature</b>	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F				
<b>Operating humidity</b>	10% to 90% (non-condensing)				
<b>MTBF (hr)</b>	631,254	1,000,070	1,297,212	1,206,050	929,704
<b>Heat dissipation (BTU/hr)</b>	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	<b>2</b>	-	-	-
Dual personality	-	2	2	-
Switch fabric speed(Gbps)	<b>52</b>	48	48	48
Forwarding Rate(Mpps)	<b>38.7</b>	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)	<b>13</b>	24	40	26.7

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