

- 16-port Gigabit Desktop Switch  
16 port Full Gigabit

- 32 Gbps Switching Capacity

- QoS 트래픽 관리  
IEEE 802.1p 지원

- 저소음 설계  
Fanless 디자인

- 그린 네트워크  
IEEE 802.3az 표준 지원  
8 Watt 의 낮은 전력 소비량

- Auto MDI/MDI-X 지원

- 월 마운트 가능

## 제품개요

GS1100-16은 기업내의 클라이언트를 기가비트로 연결하여 다양한 멀티미디어 파일을 기가비트로 전송해주는 데스크톱 크기의 16port 기가비트 스위치입니다. 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.

## 탁월한 성능

GS1100-16은 32Gbps의 스위칭 용량을 가졌으며 IEEE802.3az 기반의 Energy Efficient Ethernet(IEEE)을 지원하여 8W의 낮은 에너지 소비량과 Fanless 디자인의 저소음 구조로 설계되었습니다.

GS1100-16은 기업내의 워크그룹을 1,000Mbps로 연결하고 "Best Price per Value Rate"를 실현시킨 비관리형 기가비트 스위치입니다.

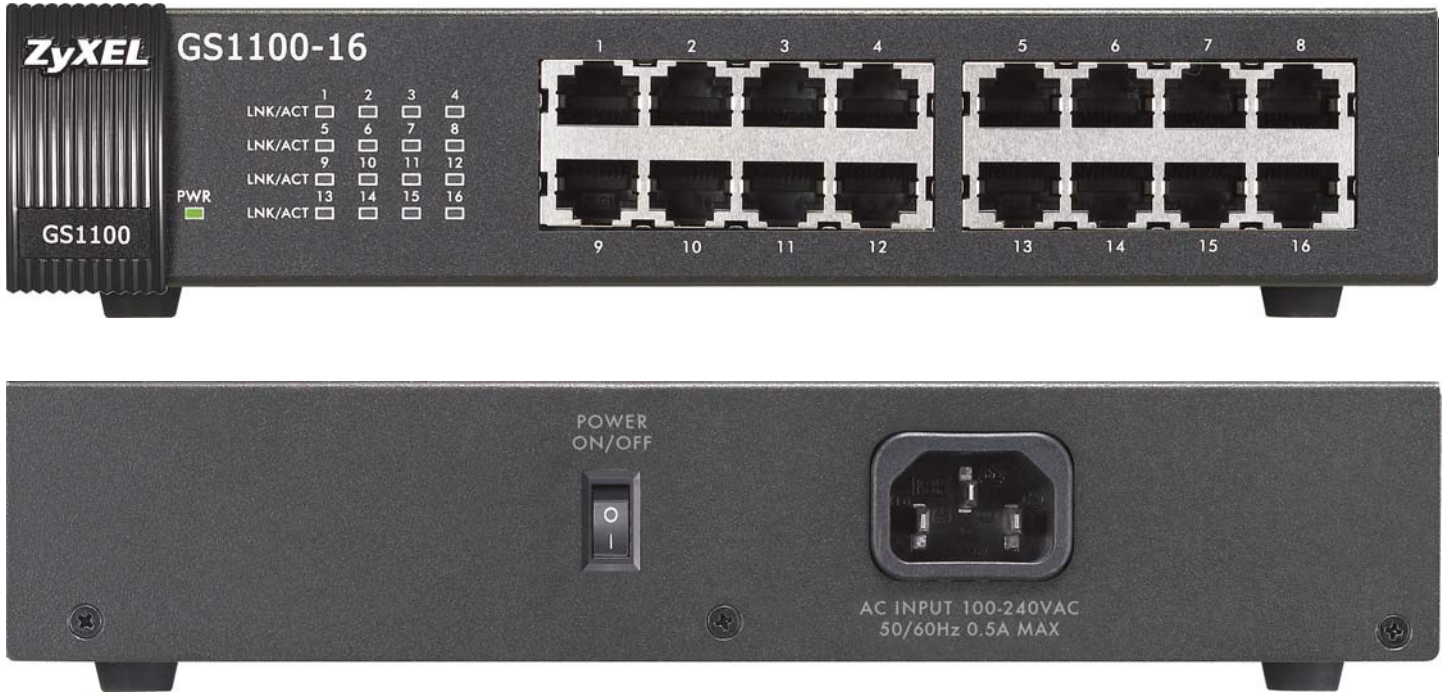
## QoS 및 트래픽 관리

GS1100-16은 네트워크에서 멀티미디어 QoS를 보장하는 IEEE 802.1p를 지원하여 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 자동으로 부여합니다.

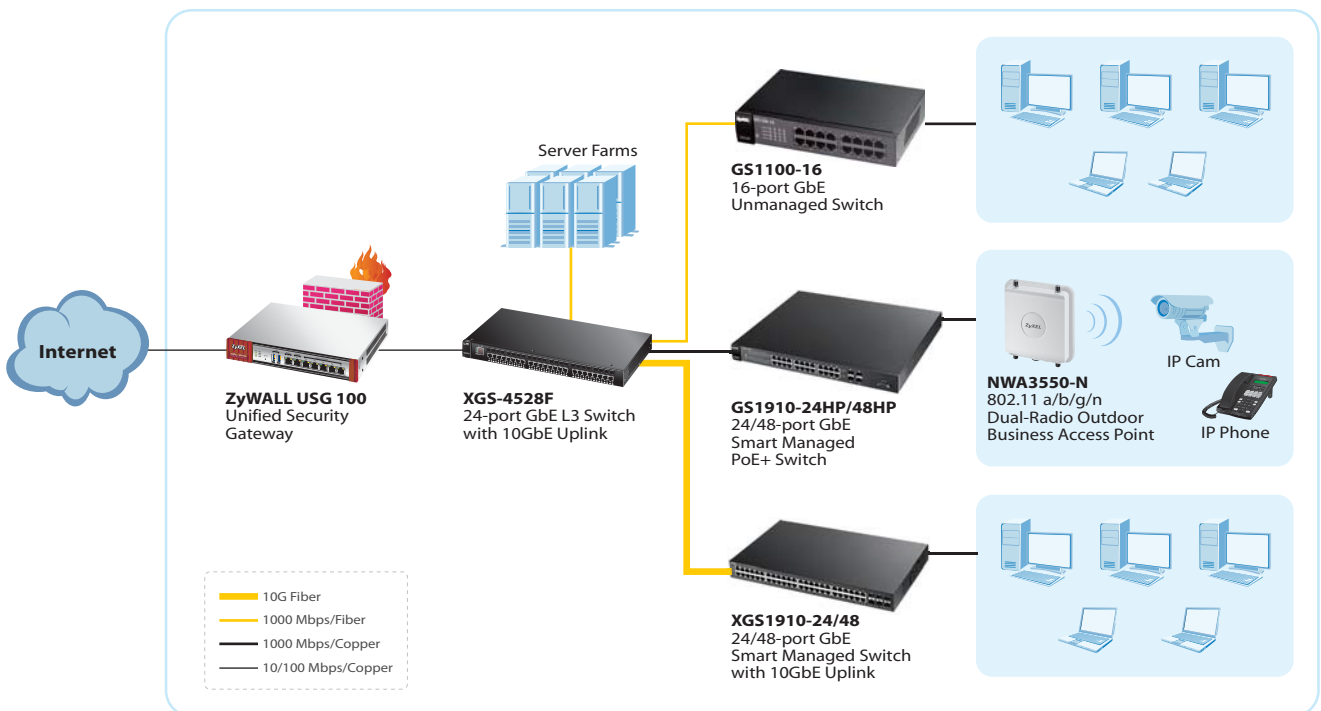
## IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

GS1100-16은 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 기능을 탑재하여 불필요한 에너지 소비량을 최소화 하였습니다. 이는 네트워크 트래픽이 발생되지 않는 Idle 시간에는 Low-Power Stage로 자동으로 전환되어 네트워크에서 발생하는 불필요한 전력소모를 절약할 수 있는 Green Network 기술입니다.

## 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

### Performance

- 32Gbps non-blocking switching fabric
- Switching Forwarding Rate : 23.8Mpps

### MAC

- 8K MAC entries

### Memory Buffer

- 256KB

### Hardware Specification

- 16 x 1000Base-T
- Support auto-negotiation
- Support auto MDI/MDI-X

### Jumbo Frame

- 9K bytes

### Power

- Power rating : 100-240V AC, 50/60 Hz
- Power consumption : 8 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 : 215(W) x 133(D) x 42(H) mm
- Weight : 0.9 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



## Competitive Summary

16port unmanaged switch	ZyXEL GS1100-16	N사 16-port	D사 16-port
GbE copper port	16	16	16
Switch fabric speed(Gbps)	32	32	32
Forwarding Rate(Mpps)	23.8	23.8	23.8
MAC address	8k	8k	8k
Packet buffer(Bytes)	256KB	256KB	340KB
802.1p Priority Queues	Yes	NA	Yes
Rack size	RackMountable / Wallmountable		
Desktop size	●	●	●
Fanless	●	Fan	Fan
Power consumption(Watt)	<b>8</b>	25	NA

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