



- 8-port Gigabit Desktop Switch
GbE 4 PoE port
GbE 4 port
- IEEE 802.3at PoE Plus 적용
최대 75W PoE 전력 지원
포트당 최대 30W 공급
- 16 Gbps Switching Capacity
- QoS
IEEE 802.1p 지원
- 저소음 설계
Fanless 디자인
- IEEE 802.3az 지원
그린 네트워크
- Auto MDI/MDI-X 지원
- Plug and Play

제품개요

GS1100-8HP는 기업내의 클라이언트를 기가비트로 연결하여 다양한 멀티미디어 파일을 기가비트로 전송해주는 데스크탑 크기의 8port 기가비트 PoE 스위치입니다. 또한 802.3at PoE Plus 기술을 탑재하여 최대 75 와트의 PoE 전원 공급이 가능합니다. 따라서 최근 중소기업에서 수요가 크게 늘고 있는 인터넷 전화 / 화상회의 / 무선 네트워크 / 감시 카메라 등 네트워크 장비에 충분한 전력을 별도의 전원없이 이더넷 케이블을 통해 공급할 수 있습니다.

GS1100-8HP는 16Gbps의 스위칭 용량을 가졌으며 Fanless 디자인의 저소음 구조로 설계되었습니다.

GS1100-8HP는 중소기업내의 워크그룹을 1,000Mbps로 연결하고 “Best Price per Value Rate” 를 실현시킨 비관리형 기가비트 스위치입니다.

IEEE 802.3at PoE Plus 적용

GS1100-8HP는 PoE Plus라 불리는 IEEE 802.3at 국제 표준 규격을 적용하여, 75W의 PoE 전원을 공급하고 포트당 최대 30W의 출력을 제공합니다. 이런 고출력 파워를 이더넷을 통해 지원함으로써 GS1100-8HP는 아웃도어 AP, IP 카메라, 인터넷 전화기 같이 전력이 많이 요구되는 장치들에 충분한 PoE전원을 공급할 수 있습니다.

QoS 및 트래픽 관리

GS1100-8HP는 네트워크에서 멀티미디어 QoS를 보장하는 IEEE 802.1p를 지원하여 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 자동으로 부여합니다.

IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

GS1100-8HP는 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.

GS1100-8HP

8-port Gigabit Unmanaged 802.3at Desktop PoE Switch



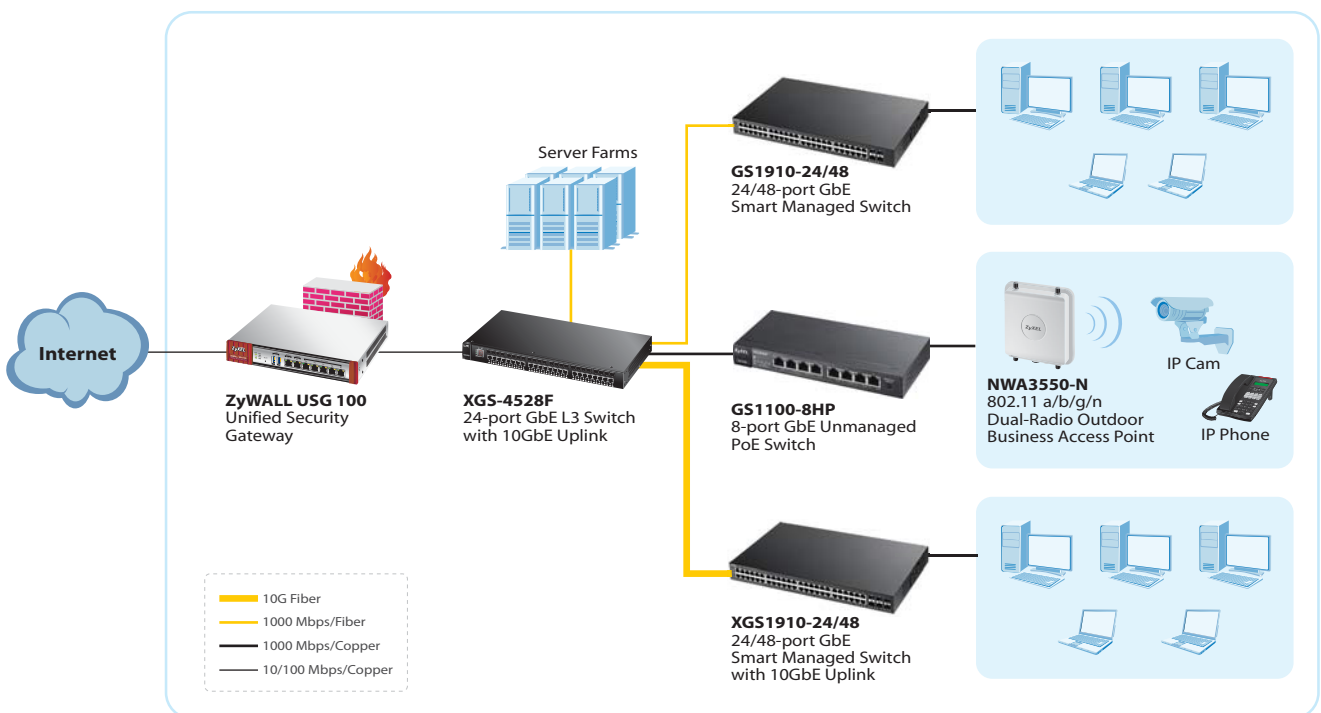
GS1100-8HP

8-port Gigabit Unmanaged
802.3at Desktop PoE Switch

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 802.3at PoE Plus

Performance

- 16Gbps non-blocking switching fabric
- Switching Forwarding Rate : 11.9Mpps

MAC

- 8K MAC entries

Memory Buffer

- 256KB

Hardware Specification

- 4 x 1000Base-T PoE
- 4 x 1000Base-T
- Support auto-negotiation
- Support auto MDI/MDI-X

Jumbo Frame

- 9K bytes

Power

- Power rating : 54 V DC, 1.66A
- Power consumption(max) : 90 W
- PoE Power budget : 75 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 : 210(W) x 104(D) x 27(H) mm
- Weight : 0.54 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

Competitive Summary

8 port PoE unmanaged switch	ZyXEL GS1100-8HP	N사 8port	D사 8port
GbE copper port	8	8	8
PoE port	4	4	4
Switch fabric speed(Gbps)	16	16	16
MAC address	8k	4k	4k
Packet buffer(Bytes)	256K	192k	192k
802.1af	Yes	Yes	Yes
802.1at	Yes	No	No
PoE Power budget	75 W	50 W	52W
IEEE 802.3az EEE	Yes	No	No
Power consumption(Watt)	83W	60W	63.2W
Power Source	External Power Adaptor	External Power Adaptor	External Power Adaptor
Housing Dimension	210 x 104 x 27	235 x 103 x 27	190 x 120 x 38

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