



- 8-port Fast Ethernet Desktop Switch  
FE 4 PoE port  
FE 4 port  
데스크톱 사이즈
- IEEE 802.3af PoE 적용  
최대 64W PoE 전력 지원
- 1.6 Gbps Switching Capacity
- N-way auto-negotiation
- QoS  
IEEE 802.1p 지원
- 저소음 설계  
Fanless 디자인
- IEEE 802.3az 지원  
그린 네트워크
- Auto MDI/MDI-X 지원
- Plug and Play

## ES1100-8P

8-port FE Desktop PoE Switch

### 제품개요

ES1100-8P는 기업내의 클라이언트를 10/100Mbps로 연결하여 다양한 멀티미디어 파일을 10/100Mbps 속도로 전송해주는 데스크탑 크기의 8port FE PoE 스위치입니다.

ES1100-8P는 802.3af PoE 기술을 탑재하여 최대 64 와트의 PoE 전원 공급이 가능하며 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.

또한 최근 기업에서 수요가 늘고 있는 멀티미디어 트래픽을 802.1p 기반의 prioritization 기능으로 QoS 및 트래픽 관리 능력을 향상시켰으며, N-way auto-negotiation을 지원하여 자동속도 인식 및 전/반 이중 감지가 가능합니다.

ES1100-8P는 1.6Gbps의 스위칭 용량을 가졌으며 IEEE 802.3az 기반의 Energy Efficient Ethernet(IEEE)을 지원하여 낮은 에너지 소비량과 Fanless 디자인의 저소음 설계구조로 디자인 되었습니다.

ES1100-8P는 기업내의 워크그룹을 10/100Mbps 속도로 연결하고 “Best Price per Value Rate” 를 실현시킨 비관리형 스위치입니다.

### 탁월한 성능

ES1100-8P는 IEEE 802.3u 100Base-TX 지원으로 100Mbps의 전송 속도를 실현하였고 100/10Mbps의 속도를 자동으로 인식합니다. 100Mbps Full-duplex transmission mode 기능과 1.6Gbps의 스위칭 용량으로 다양한 어플리케이션 처리능력이 탁월합니다.

### QoS 및 트래픽 관리

ES1100-8P는 네트워크에서 멀티미디어 QoS를 보장하는 IEEE 802.1p를 지원하여 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 자동으로 부여합니다.

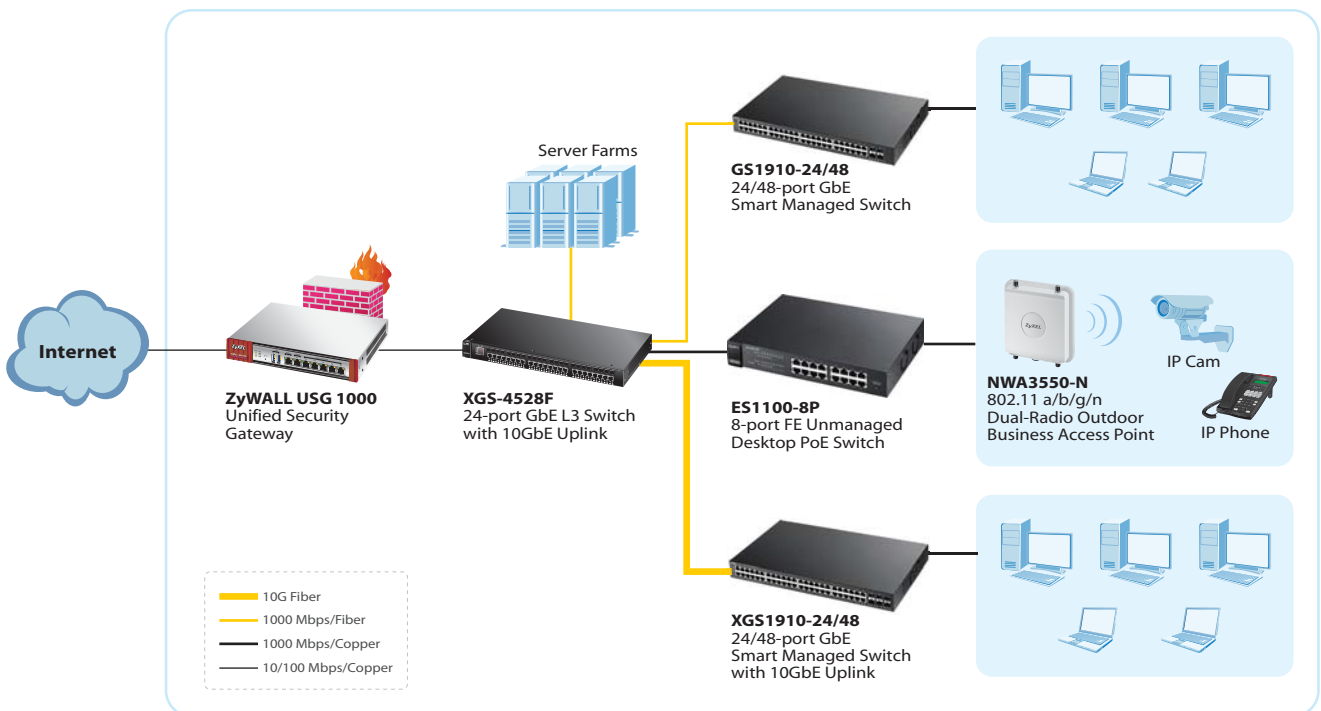
### IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

ES1100-8P는 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



## Features

### Standard Compliance

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- IEEE 802.3af PoE
- IEEE 802.3x flow control and back-pressure
- IEEE 802.1p CoS
- IEEE 802.3az EEE







### Certification

- Safety**
- EN 60950-1
  - IEC 60950-1
  - EU RoHS compliant
- Emission (EMC)**
- FCC Part 15 (Class A)
  - CE EMC (Class A)

### Green Features

- Energy Efficient Ethernet for reduced power consumption in low-traffic periods
- Inactive link detection for dynamic power output adjustment
- Adjusts power usage according to the length of connected Ethernet cables
- Easy device power-off with the power on/off switch

## ES1100 Series

Model	ES1100-8P	ES1100-16P	ES1100-16	ES1100-24E	ES1100-24	ES1100-24G
<b>Product name</b>	8-port FE Unmanaged PoE Switch 	16-port FE Unmanaged PoE Switch 	16-port FE Unmanaged Switch 	24-port FE Unmanaged Switch 	24-port FE Unmanaged Switch 	24-port FE Unmanaged Switch 
<b>Port Density</b>						
<b>Total port count</b>	8	16	16	24	24	26
<b>10/100 Mbps</b>	4	8	16	24	24	24
<b>10/100 Mbps PoE</b>	4	8	-	-	-	-
<b>Dual personality GbE ports</b>	-	-	-	-	-	2
<b>Performance</b>						
<b>Switching capacity (Gbps)</b>	1.6	3.2	3.2	4.8	4.8	8.8
<b>Switching forwarding rate (Mpps)</b>	1.2	2.4	2.4	3.6	3.6	6.6
<b>Packet buffer (byte)</b>	96 K	160 K	256 K	256 K	256 K	320 K
<b>MAC address</b>	1 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K
<b>Jumbo frame support (up to 2048 byte)</b>	-	-	Yes	Yes	Yes	-
<b>802.3x flow control prioritization</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>802.1p CoS</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Back-pressure-based flow control</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Loop detection</b>	-	-	Yes	Yes	Yes	-
<b>Auto MDI/MDI-X</b>	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Power Requirement</b>						
<b>Input voltage of AC</b>	100 - 240 V AC, 50/60 Hz					
<b>Maximum power consumption (watt)</b>	68.1	146.5	2.5	3.9	3.9	12.65
<b>Physical Specifications</b>						
<b>Fanless</b>	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes
<b>Item dimensions (WxDxH)(mm/in.)</b>	262 x 184 x 41/ 10.31 x 7.24 x 1.61	262 x 184 x 41/ 10.31 x 7.24 x 1.61	216 x 133 x 42/ 8.50 x 5.24 x 1.65	267 x 162 x 42/ 10.51 x 6.38 x 1.65	441 x 131 x 44/ 17.36 x 5.16 x 1.73	441 x 131 x 44/ 17.36 x 5.16 x 1.73
<b>Item weight (kg/lb.)</b>	1.4/3.09	1.7/3.75	0.77/1.70	1.28/2.82	1.35/2.98	1.5/3.31
<b>Packing dimensions (WxDxH)(mm/in.)</b>	318 x 275 x 73/ 12.52 x 10.83 x 2.87	318 x 275 x 73/ 12.52 x 10.83 x 2.87	325 x 227 x 71/ 12.80 x 8.94 x 2.80	325 x 227 x 71/ 12.80 x 8.94 x 2.80	477 x 222 x 71/ 18.78 x 8.74 x 2.80	477 x 222 x 71/ 18.78 x 8.74 x 2.80
<b>Packing weight (kg/lb.)</b>	2.2/4.85	2.5/5.51	1.59/3.51	2.1/4.63	2.14/4.72	2.2/4.85
<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 95% (non-condensing)					
<b>MTBF (hr)</b>	164,603	75,888	322,400	100,833	295,895	100,833
<b>Heat dissipation (BTU/hr)</b>	232.22	499.57	8.53	13.3	13.3	43.14

\* The model ES1100-24G is EOL.



## Competitive Summary

8port PoE unmanaged switch	ZyXEL ES1100-8P	N사 8port	D사 8port
FE copper port	8	8	8
PoE port	4	4	4
Switch fabric speed(Gbps)	1.6	1.6	1.6
Forwarding Rate(Mpps)	1.2	1.2	1.2
MAC address	1K	1K	1K
Packet buffer(Bytes)	96KB	96KB	96KB
802.1p CoS	Yes	Yes	NA
PoE power budget	64W	32W	56W
Power consumption(Watt)	64.85W	44W	69W
EEE(physical on/off switch)	Yes	No	No
Link-on cable length power paving and link-down power saving	Yes	No	No

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