

- 16-port Fast Ethernet Desktop Switch
FE 16 port
데스크톱 사이즈
- 3.2 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
- Power On/Off 스위치

제품개요

ES1100-16은 기업내의 클라이언트를 10/100Mbps로 연결하여 다양한 멀티미디어 파일을 10/100Mbps 속도로 전송해주는 데스크탑 크기의 16port FE 스위치입니다.

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.

ES1100-16은 3.2Gbps의 스위칭 용량을 가졌으며 IEEE 802.3az 기반의 Energy Efficient Ethernet(IEEE)을 지원하여 낮은 에너지 소비량과 Fanless 디자인의 저소음 설계구조로 디자인 되었습니다.

ES1100-16은 기업내의 워크그룹을 10/100Mbps 속도로 연결하고 "Best Price per Value Rate" 를 실현시킨 비관리형 스위치입니다.

탁월한 성능

ES1100-16은 IEEE 802.3u 100Base-TX 지원으로 100Mbps의 전송 속도를 실현하였고 100/10Mbps의 속도를 자동으로 인식합니다. 100Mbps Full-duplex transmission mode 기능과 3.2Gbps의 스위칭 용량으로 다양한 어플리케이션 처리능력이 탁월합니다.

QoS 및 트래픽 관리

ES1100-16은 네트워크에서 멀티미디어 QoS를 보장하는 IEEE 802.1p를 지원하여 트래픽의 등급에 따라 서로 다른 우선순위를 자동으로 부여합니다.

IEEE 802.3az 기반의 그린 네트워크

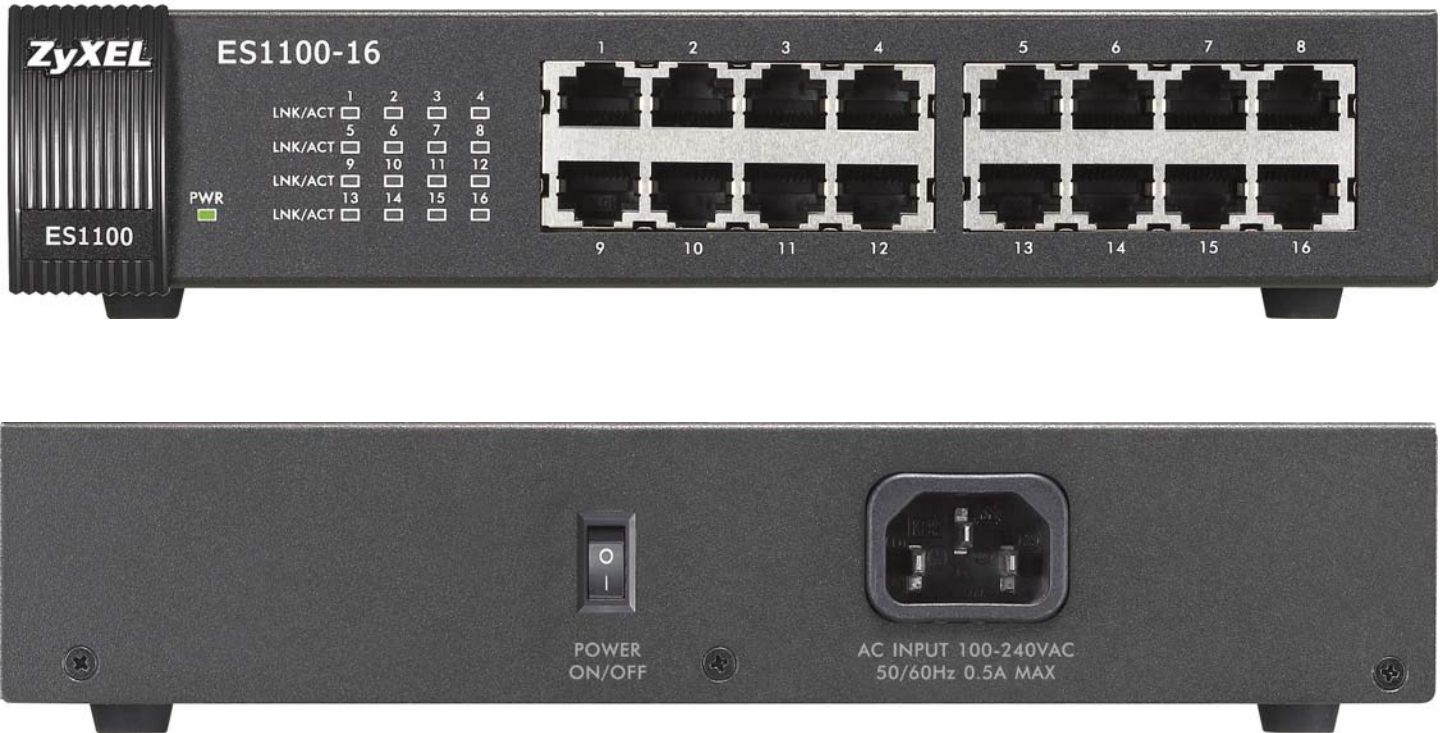
ES1100-16은 IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet 기능을 탑재하여 불필요한 에너지 소비량을 최소화 하였습니다. 이는 네트워크 트래픽이 발생되지 않는 Idle 시간에는 Low-Power Stage로 자동으로 전환되어 네트워크에서 발생하는 불필요한 전력소모를 절약할 수 있는 Green Network 기술입니다.



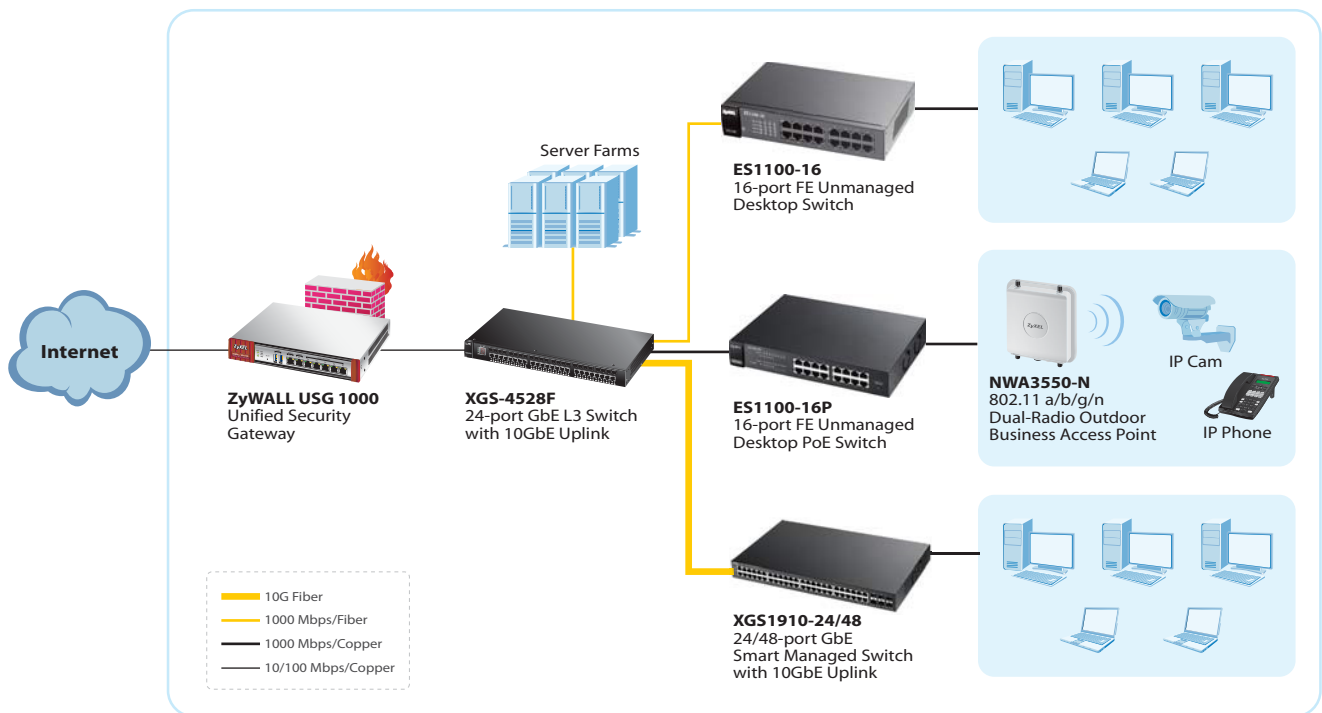
ES1100-16

16-port Fast Ethernet Unmanaged Desktop Switch & Rack Mountable

Product Picture



Application Diagram



Features

Standard Compliance

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Fast Ethernet
- 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
Product name	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 
Port Density						
Total port count	8	16	16	24	24	26
10/100 Mbps	4	8	16	24	24	24
10/100 Mbps PoE	4	8	-	-	-	-
Dual personality GbE ports	-	-	-	-	-	2
Performance						
Switching capacity (Gbps)	1.6	3.2	3.2	4.8	4.8	8.8
Switching forwarding rate (Mpps)	1.2	2.4	2.4	3.6	3.6	6.6
Packet buffer (byte)	96 K	160 K	256 K	256 K	256 K	320 K
MAC address	1 K	8 K	8 K	8 K	8 K	8 K
Jumbo frame support (up to 2048 byte)	-	-	Yes	Yes	Yes	-
802.3x flow control prioritization	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
802.1p CoS	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Back-pressure-based flow control	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Loop detection	-	-	Yes	Yes	Yes	-
Auto MDI/MDI-X	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Power Requirement						
Input voltage of AC	100 - 240 V AC, 50/60 Hz					
Maximum power consumption (watt)	68.1	146.5	2.5	3.9	3.9	12.65
Physical Specifications						
Fanless	Yes	-	Yes	Yes	Yes	Yes
Item dimensions (WxDxH)(mm/in.)	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
Item weight (kg/lb.)	1.4/3.09	1.7/3.75	0.77/1.70	1.28/2.82	1.35/2.98	1.5/3.31
Packing dimensions (WxDxH)(mm/in.)	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
Packing weight (kg/lb.)	2.2/4.85	2.5/5.51	1.59/3.51	2.1/4.63	2.14/4.72	2.2/4.85
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 95% (non-condensing)					
MTBF (hr)	164,603	75,888	322,400	100,833	295,895	100,833
Heat dissipation (BTU/hr)	232.22	499.57	8.53	13.3	13.3	43.14

* The model ES1100-24G is EOL.



Competitive Summary

16port unmanaged switch	ZyXEL ES1100-16	H사 16-port	N사 16-port	D사 16-port
FE copper port	16	16	16	16
Switch fabric speed, Gbps	3.2	3.2	3.2	3.2
Forwarding Rate (Mpps)	2.4	2.4	2.4	2.4
MAC address	8K	8K	8K	8K
Packet buffer, Bytes	256KB	256KB	512KB	156KB
802.1p CoS	Yes	Yes	NA	Yes
Desktop size	Yes	Yes	Yes	Yes
Fanless	Yes	Yes	Yes	Yes
Power consumption (Watt)	2.65W	3.6W	12W	6.8W
EEE	Yes	No	No	No
Link-on cable length power paving and link-down power saving	Yes	No	No	No

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