



## XGS2220 Series

### 28/48-port 10GbE L3 Lite Managed Switch

#### Overview

XGS2220 시리즈는 웹과 CLI 기반으로 동시에 관리가 가능한 L3 Lite(L2 Plus) 스위치로 24/48개의기가 비트 포트가 지원되는 XGS2220-30/54 모델과 PoE 기능이 탑재된 XGS2220-30HP/54HP 모델, 24개의 1G SFP 포트가 지원되는 XGS2220-30F 모델로 구성되어 있습니다. 전체 모델 공통적으로 6개(RJ-45 2포트, SFP+ 4포트)의 10G 포트를 지원하여 서버, 네트워크 스토리지 등 대역폭 사용량이 많은 구간에 고속 네트워크 접속을 가능하게 해주고 백본 스위치와 10G 업링크 구성을 가능하게 해주어 대량의 트래픽에도 원활한 네트워크 환경을 제공할 수 있습니다.

새롭게 추가된 Networked AV(Audio-Video) 모드는 IP 기반으로 운영되는 오디오/비디오 네트워크의 유지 관리에 필요한 주요 기능들의 관리 항목을 압축하여 제공하며, 포트 별 대역폭 사용량, IGMP 및 ip 정보와 같은 주요 AV 네트워크 상태를 직관적으로 확인할 수 있는 대시보드가 제공되어 쉽게 관리하고 모니터링할 수 있습니다. 더 많은 스위치 기능이 필요한 경우 기본 관리 모드인 Standard mode로 간편하게 전환하여 스위치를 구성할 수 있습니다.

XGS2220시리즈는 전체 모델이 원격에서도 관리가 가능한 클라우드 모드가 지원됩니다. 사이트에 구성되어 있는 모든 스위치를 수량에 제한 없이 클라우드 컨트롤러에 등록하여 관리할 수 있으며, 고급 IGMP 기능과 네트워크 알림 및 리포트 기능 등 고급 기능을 사용할 수 있는 1년 기간의 Pro pack 라이선스가 포함되어 있습니다.

XGS2220 시리즈는 정적 라우팅(Static routing)과 포트를 확장해 주는 물리적 스택킹 기능을 통해 중소기업의 네트워크 구성에서 고가의 백본 스위치를 대신할 수 있으며, AV 네트워크 모드, 클라우드 모드 등 다양한 모드를 이용하여 실시간 고용량 트래픽이 발생하는 게임 개발사, 스트리밍 서비스 환경, CCTV 네트워크 등 효율적인 10G 네트워크 환경을 구축할 수 있는 스위치입니다.

- 6개의 10G 업링크 포트 제공
  - 4 x SFP+ / 2 x RJ-45 10G uplink
- IEEE802.3bt PoE ++적용
  - 포트당 60W/10개 포트 + 30W/16개 포트(30HP)
  - 포트당 60W/10개 포트 + 30W/40개 포트(54HP)
  - 최대 400W/600W PoE 지원(30HP/54HP)
- IP Routing
  - Static routing
  - IP port moving
- 네트워크 확장 및 관리 기능
  - Physical stacking up to 4 units
  - Standard mode & AV Network mode
  - Hybrid mode (클라우드형 / 단독형)
  - Nebula Pro pack 1Y Bundle
- 다양한 보안 기능
  - ACL(L2/L3/L4) 보안 필터링
  - IP Source Guard
  - Port-security
  - MAC filtering
  - Guest VLAN
  - 802.1X
- 편리한 스위치 접근 관리
  - Web-based management
  - iStacking
  - SNMP/RMON
  - Telnet/SSH
  - Port mirroring
  - Console
- 고급 네트워크 에러 방지 기능
  - Loop guard
  - STP(RSTP, MSTP, MRSTP)
  - Storm control
  - Switch CPU Protection
- IPv6 지원

## 물리적 스택킹

XGS2220 시리즈는 10G SFP+ 포트를 통해 물리적 스택킹 구성을 지원합니다. 최대 4대의 장비를 연결하여 확장이 가능하며, XGS2220 시리즈에서 지원하는 스택킹 기술은 링 구조로 구성 가능하기 때문에 특정 포트의 장애 상황에도 정상적인 스택킹 구성을 유지하여 안정성 있는 네트워크 서비스를 제공합니다.

## Maximize Network Performance With Optimized Investment

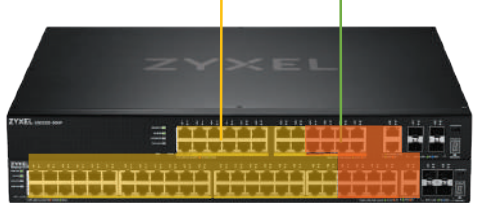
### IEEE 802.3bt/at 지원 (XGS2220-30HP/54HP)

XGS2220 PoE 스위치는 PoE+(30W)와 PoE++(60W)를 혼합하여 지원하여 IP 전화기뿐 아니라 Wi-Fi 6/6E AP, PTZ 카메라 등 소비 전력이 높은 다양한 네트워크 장비들도 충분한 전력 공급이 가능합니다. 특히, 10G(Multi-Giga) PoE++를 지원하는 2개의 포트는 멀티기가 비트가 지원되는 고성능 AP와 함께 사용량이 많은 환경에서도 쾌적한 네트워크 환경을 제공할 수 있습니다.

**PoE+(30W)**

XGS2220-30HP : Port 1-16  
XGS2220-54HP : Port 1-40

WiFi 6/6E AP	PoE Standard	Max Power
WAX610D	PoE+	19.5W
WAX510D	PoE+	17W
NWA90AX	PoE+	16W



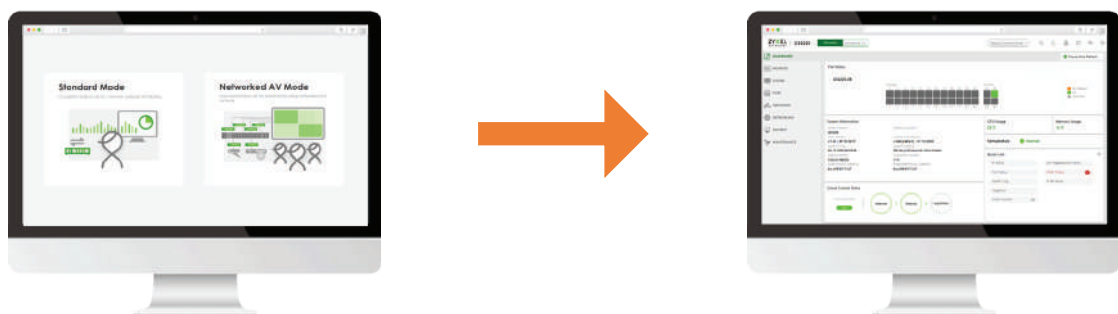
**PoE++(60W)**

XGS2220-30HP : Port 17-26  
XGS2220-54HP : Port 41-50

WiFi 6/6E AP	PoE Standard	Max Power
WAX650S	PoE++	31W

## Standard & AV Networked mode

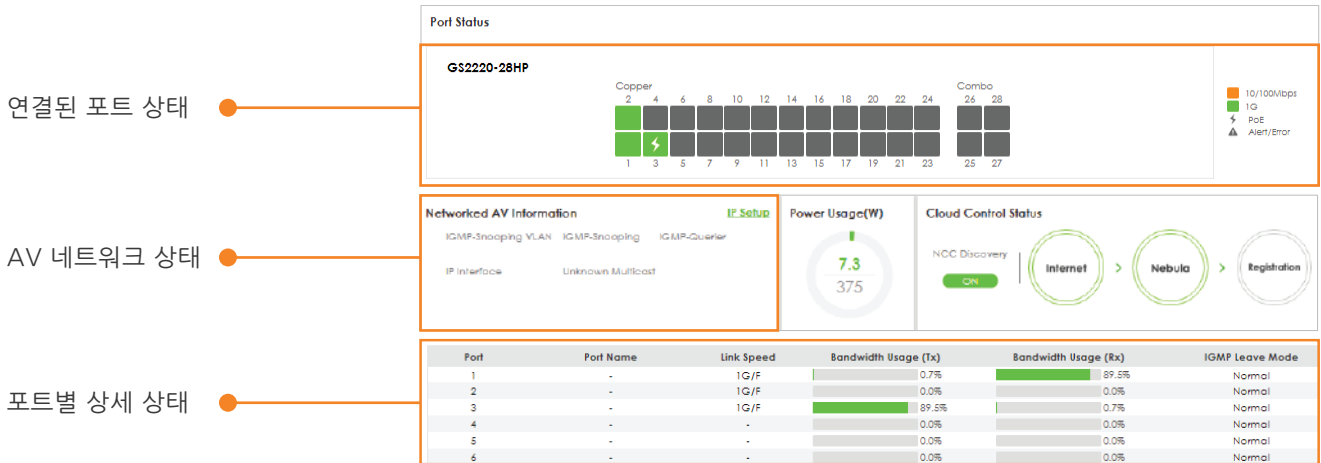
기본 스위치 관리 방식인 Standard mode와 AV 네트워크 관리에 특화된 방식인 Networked AV mode를 지원하여 사용자가 원하는 관리 모드를 선택하여 사용이 가능합니다. 관리 모드는 장비 관리 화면에서 언제든지 변경할 수 있습니다.



Standard or AV Networked mode

## Network AV mode - AV Networked Summary

네트워크형 AV 모드는 오디오-비디오 네트워크를 간편하게 설정하고 관리할 수 있도록 핵심 구성 요소만 포함되어 있습니다. 여기에는 포트 상태, 대역폭 및 전력 사용량, IGMP 등 가장 유용한 요소를 한눈에 파악할 수 있는 AV 네트워크 전용 대시보드가 제공됩니다. 사용자는 현재 네트워크의 상태를 직관적으로 확인할 수 있어 스위치를 간단하게 관리하고 모니터링할 수 있습니다.



## 다양한 보안 기능

### ACL(L2/L3/L4)

XGS2220로 유입되는 패킷에 대하여 필터링하고 제어하는 기술을 적용할 수 있으며, 특정 패킷에 대하여 허용 및 차단이 가능합니다. 특정 패킷의 범위는 관리자가 설정한 2계층(MAC Address), 3계층(IP), 4계층(Port) 등의 정보를 통해 제어됩니다.

### MAC Freeze 포트보안

포트에 지정된 동적 MAC 주소는 자동으로 정적 MAC 주소 테이블에 저장하게 됩니다. 동시에 MAC 주소가 인식된 포트를 비활성화하여 알려지지 않은 MAC 주소와 단말의 네트워크 접근을 차단할 수 있습니다. 접근이 차단된 정적 MAC 테이블에서 관리자의 필요에 따라 접근을 허용할 MAC 주소를 수동으로 등록하여 관리합니다.

### IP Source Guard

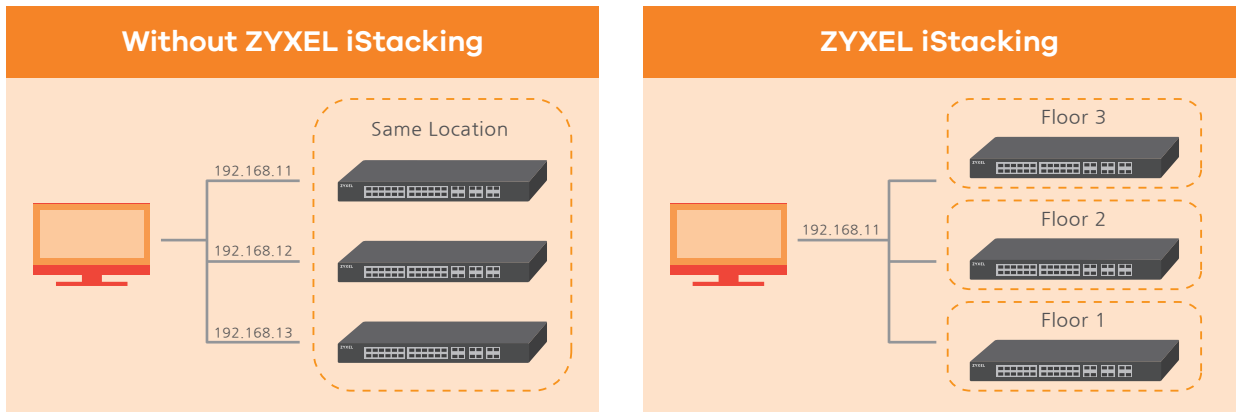
IP Source Guard는 내부 네트워크의 액세스 권한이 있는 사용자를 식별할 수 있습니다. IP 주소와 MAC 주소, VLAN 태그 등의 바인딩 조건에 일치하지 않을 경우 포트에 유입되는 해당 패킷을 차단할 수 있습니다.

## ZyXEL One Network - 네트워크 통합 관리 솔루션

ZyXEL One Network(ZON)솔루션은 비전문가도 쉽고 간단하게 사용할 수 있도록 웹 브라우저를 통해 스위치 설정 및 관리가 가능한 GUI환경을 제공합니다. 자이젤 스위치와 무선AP장비들을 하나의 네트워크로 효율적으로 관리할 수 있는 ZON Utility 및 ZyXEL Smart Connect와 ZyXEL iStacking 같은 네트워크 통합 관리솔루션을 통해 네트워크 구축 시 초기 투자비용을 줄이고 반복적이고 비효율적인 작업을 최소화할 수 있습니다.

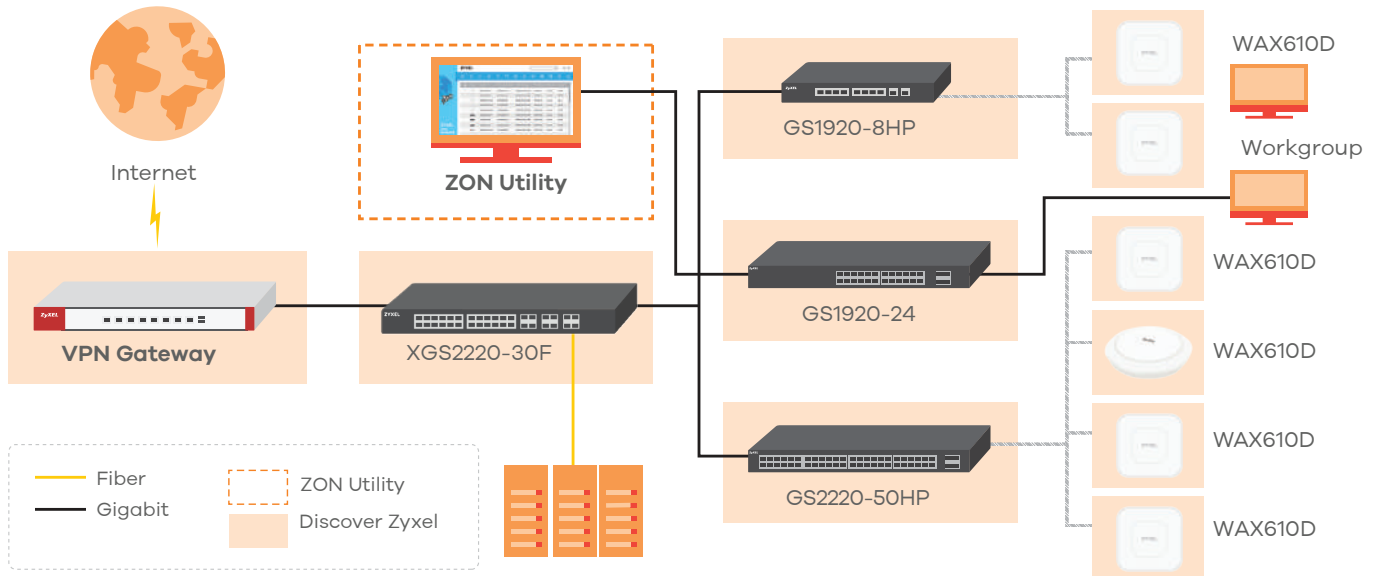
## iStacking

물리적으로 연결된 위치에 관계없이 하나의 아이피로 최대 24대의 스위치를 관리할 수 있기 때문에 네트워크상에 설치된 모든 스위치의 관리자 IP 정보 없이도 해당 스위치 접속 및 관리가 가능합니다.



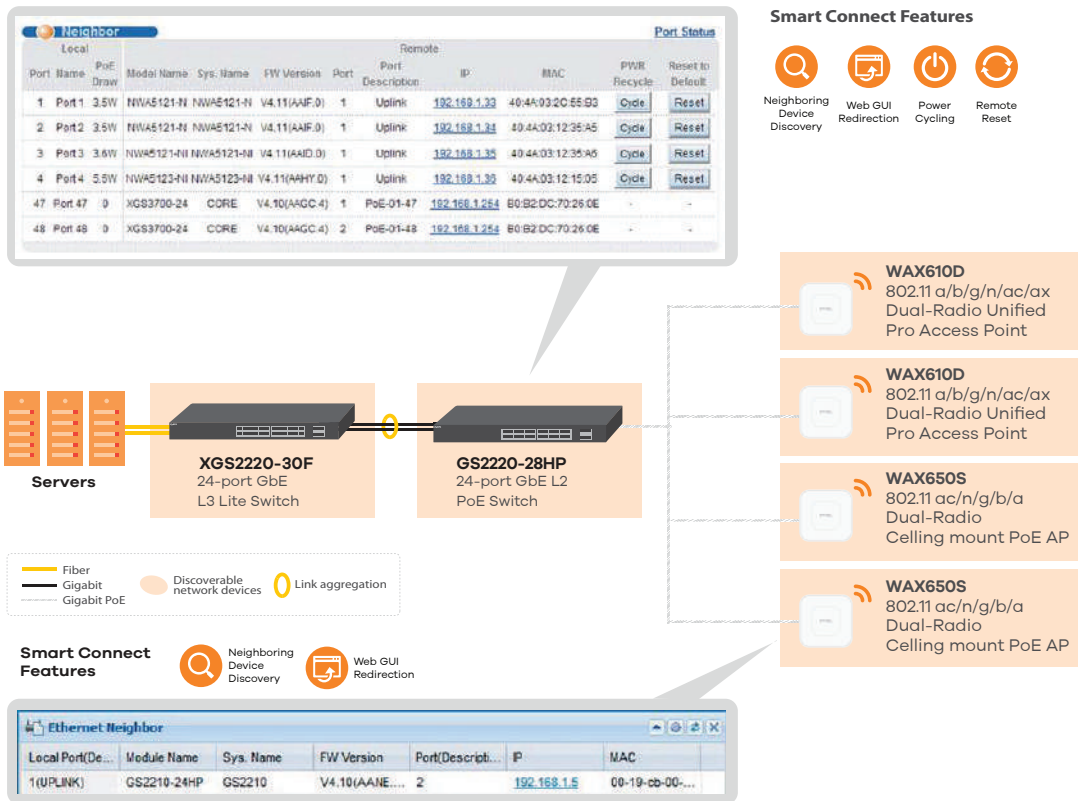
## ZyXEL One Network Utility

ZyXEL One Network (ZON)Utility는 윈도우기반의 소프트웨어로써 비전문가도 쉽게 사용할 수 있는 인터페이스를 제공합니다. 기본 IP설정, 장비 재부팅, 펌웨어 업그레이드, 암호 재설정, ZyXEL AP Configurator 연동 등 동일 도메인 내의 자이젤 스위치, AP, UTM장비를 최대250개까지 검색 및 설정이 가능 합니다.



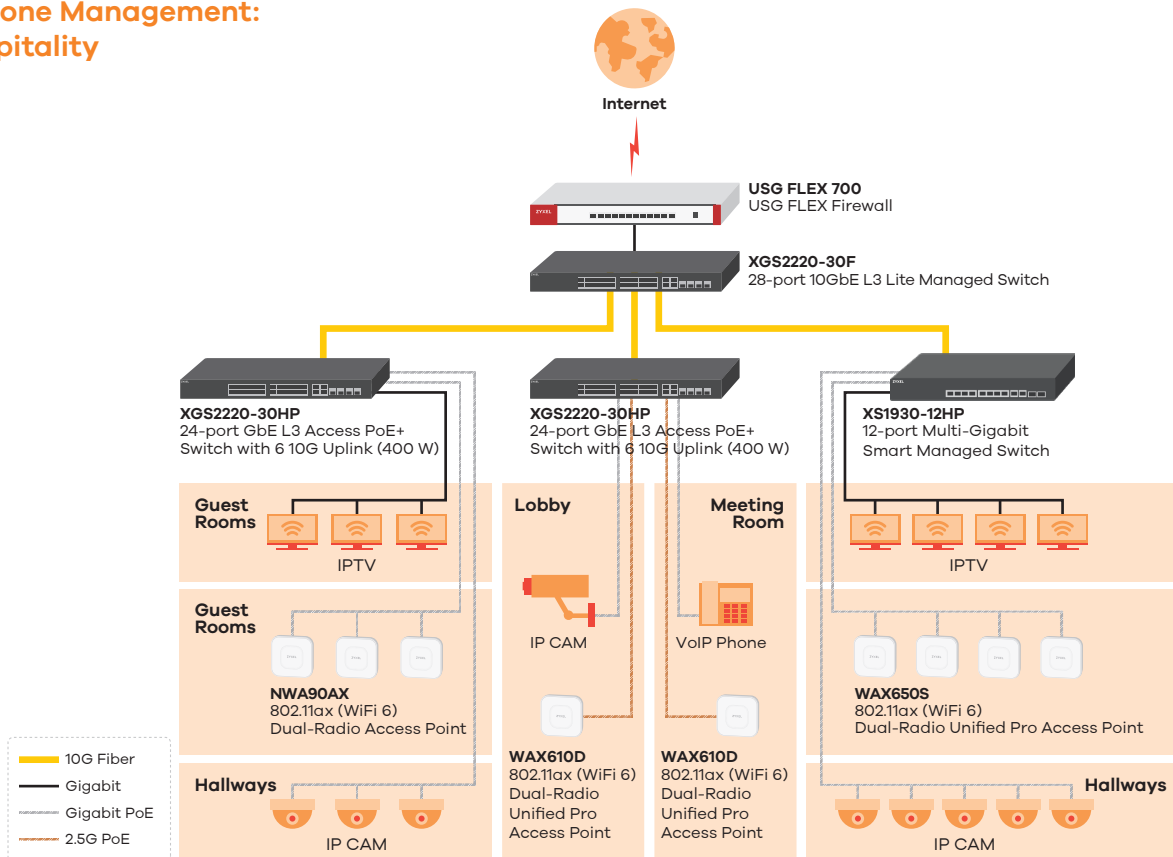
## Smart Connect

Smart Connect 기능이 탑재된 스위치나 AP를 통해 1)근접된 자이젤 네트워크 장비(스위치, AP, UTM)를 검색하고 2)원격에서 네트워크장비 설정이 가능하도록 다른 자이젤 네트워크장비의 Web GUI화면을 연 동하거나3)장비의 재부팅 및 4)설정 초기화가 가능하여 네트워크장비가 발생할 경우 빠른 원인 파악이 가능할 뿐만 아니라 장애복구시간을 단축할 수 있습니다.



## Application Diagram

### Standalone Management: For Hospitality





## Specifications

Model		XGS2220-30	XGS2220-30HP	XGS2220-30F
<b>Product name</b>		24-port GbE L3 Access Switch with 6 10G Uplink	24-port GbE L3 Access PoE+ Switch with 6 10G Uplink (400 W)	24-port SFP L3 Access Switch with 6 10G Uplink
<b>Switch class</b>		Layer 3 Access	Layer 3 Access	Layer 3 Access
<b>Port Density</b>				
<b>Total port count</b>		30	30	30
<b>100/1000 Mbps</b>		24	24	-
<b>100M/1G/2.5G/5G/10G Ethernet (RJ-45)</b>		2	2	2
<b>Gigabit SFP</b>		-	-	24
<b>1G SFP/10G SFP+</b>		4	4	4
<b>PoE</b>				
<b>PoE ports</b>		-	26	-
<b>Total PoE budget (watts)</b>		-	400	-
<b>IEEE 802.3at (PoE+)</b>		-	Port 1-16	-
<b>IEEE 802.3bt (PoE++, 60 W)</b>		-	100/1000 Mbps: Port 17 - 24 1G/2.5G/5G/10G: Port 25 - 26	-
<b>Performance</b>				
<b>Switching capacity (Gbps)</b>		168	168	168
<b>Forwarding rate (Mpps)</b>		125	125	125
<b>Packet buffer (byte)</b>		2 M	2 M	2 M
<b>MAC address table</b>		32 K	32 K	32 K
<b>Jumbo frame (byte)</b>		9 K	9 K	9 K
<b>L3 forwarding table</b>		Max. 1 K IPv4 entries; Max. 512 IPv6 entries	Max. 1 K IPv4 entries; Max. 512 IPv6 entries	Max. 1 K IPv4 entries; Max. 512 IPv6 entries
<b>Routing table</b>		64	64	64
<b>IP interface</b>		32	32	32
<b>Flash/RAM</b>		64 MB/1 GB	64 MB/1 GB	64 MB/1 GB
<b>Power</b>				
<b>Input</b>		100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
<b>Max. power consumption (watts)</b>		37.62	477	66
<b>Min. power consumption (watts)</b>		18.1	22.5	28
<b>Physical Specifications</b>				
<b>Item</b>	<b>Dimensions (WxDxH)(mm/in.)</b>	441 x 270 x 44/ 17.36 x 10.63 x 1.73	441 x 330 x 44/ 17.36 x 12.99 x 1.73	441 x 270 x 44/ 17.36 x 10.63 x 1.73
	<b>Weight (kg/lb.)</b>	3.4/7.5	4.35/9.59	3.5/7.72
	<b>Packing</b>	<b>Dimensions (WxDxH)(mm/in.)</b>	616 x 355 x 107/ 24.25 x 13.98 x 4.21	580 x 503 x 95/ 22.83 x 19.8 x 3.74
<b>Weight (kg/lb.)</b>		4.73/10.43	5.77/12.72	4.83/10.65
<b>Included accessories</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>
<b>ESD/Surge Protection</b>				
<b>Ethernet port surge protection</b>		2 KV	2 KV	2 KV
<b>Power supply surge protection</b>	<b>Line-GND</b>	2 KV	2 KV	2 KV
	<b>Line-Line</b>	1 KV	1 KV	1 KV
<b>Ethernet port ESD protection (air/contact)</b>		8 KV/6 KV	8 KV/6 KV	8 KV/6 KV
<b>Environmental Specifications</b>				
<b>Operating</b>	<b>Temperature</b>	-20°C to 50°C/-40°F to 122°F	-20°C to 50°C/-40°F to 122°F	-20°C to 50°C/-40°F to 122°F
	<b>Humidity</b>	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
<b>Storage</b>	<b>Temperature</b>	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F
	<b>Humidity</b>	10% to 90% (non-condensing)	10% to 90% (non-condensing)	10% to 90% (non-condensing)
<b>MTBF (hr)</b>		520,185	268,305	352,923
<b>Heat dissipation (BTU/hr)</b>		128.28	1626.57	225.06
<b>Acoustic noise @ 25°C (min/max, dBA)</b>		27.19/47.88	30.21/50.21	28.82/48.97



Model		XGS2220-54	XGS2220-54HP
Product name		48-port GbE L3 Access Switch with 6 10G Uplink	48-port GbE L3 Access PoE+ Switch with 6 10G Uplink (600 W)
Switch class		Layer 3 Access	Layer 3 Access
<b>Port Density</b>			
Total port count		54	54
100/1000 Mbps		48	48
100M/1G/2.5G/5G/10G Ethernet (RJ-45)		2	2
Gigabit SFP		-	-
1G SFP/10G SFP+		4	4
<b>PoE</b>			
PoE ports		-	50
Total PoE budget (watts)		-	600
IEEE 802.3at (PoE+)		-	Port 1-40
IEEE 802.3bt (PoE++, 60 W)		-	100/1000 Mbps: Port 41 - 48 1G/2.5G/5G/10G: Port 49 - 50
<b>Performance</b>			
Switching capacity (Gbps)		216	216
Forwarding rate (Mpps)		161	161
Packet buffer (byte)		2 M	2 M
MAC address table		32 K	32 K
Jumbo frame (byte)		9 K	9 K
L3 forwarding table		Max. 1 K IPv4 entries; Max. 512 IPv6 entries	Max. 1 K IPv4 entries; Max. 512 IPv6 entries
Routing table		64	64
IP interface		32	32
Flash/RAM		64 MB/1 GB	64 MB/1 GB
<b>Power</b>			
Input		100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Max. power consumption (watts)		57.31	754.11
Min. power consumption (watts)		22.5	29.9
<b>Physical Specifications</b>			
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	441 x 270 x 44/ 17.36 x 10.63 x 1.73	441 x 330 x 44/ 17.36 x 12.99 x 1.73
	Weight (kg/lb.)	3.85/8.49	5/11.02
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	616 x 355 x 107/ 24.25 x 13.98 x 4.21	580 x 503 x 95/ 22.83 x 19.8 x 3.74
	Weight (kg/lb.)	5.18/11.42	6.33/13.96
Included accessories		<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>
<b>ESD/Surge Protection</b>			
Ethernet port surge protection		2 KV	2 KV
Power supply surge protection	Line-GND	2 KV	2 KV
	Line-Line	1 KV	1 KV
Ethernet port ESD protection (air/contact)		8 KV/6 KV	8 KV/6 KV
<b>Environmental Specifications</b>			
Operating	Temperature	-20°C to 50°C/-40°F to 122°F	-20°C to 50°C/-40°F to 122°F
	Humidity	10% to 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
Storage	Temperature	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F	-40°C to 70°C/-40°F to 158°F
	Humidity	10% to 90% (non-condensing)	10% to 90% (non-condensing)
MTBF (hr)		298,735	214,388
Heat dissipation (BTU/hr)		195.43	2571.52
Acoustic noise @ 25°C (min/max, dBA)		27.0/49.95	25.21/50.23



# Features

## Standard Compliance

- IEEE 802.3z 1000BASE-X\*
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet\*
- IEEE 802.3an 10G BASE-T Ethernet\*
- IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber\*
- IEEE 802.3af PoE\*
- IEEE 802.3at PoE plus\*
- IEEE 802.3bt (60 W) PoE over 4 pair\*
- IEEE 802.3az EEE
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.1AB LLDP/LLDP-MED\*
- IEEE 802.1Q VLAN tagging
- IEEE 802.1p Class of Service (CoS) prioritization\*
- IEEE 802.1X port authentication\*

## Resilience and Availability

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)\*
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)\*
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP)
- Static port trunking\*
- IEEE 802.3ad LACP\*
- Loop guard\* (with broadcast packet detection mechanism)
- Root guard\*
- BPDU guard\*
- ErrDisable recovery
- MRSTP (Zyxel Proprietary)
- Dual configuration files
- Dual images\*
- ZULD
- Flex link
- Physical stacking (In the future firmware release)

## Traffic Control

- 802.1Q static VLANs\*/dynamic VLANs: 4 K/4 K
- Port-based VLAN
- VLAN isolation
- Vendor ID based VLAN\*
- Protocol-based VLAN
- IP subnet-based VLAN
- MAC-based VLAN
- Private VLAN
- Voice VLAN\*

- Independent VLAN Learning (IVL)
- VLAN Translation
- VLAN trunking
- VLAN mapping
- IEEE 802.1AD VLAN stacking (QinQ)
- VLAN ingress filtering
- LACP algorithm of source/destination IP or MAC\*
- GVRP
- L2PT

## Security

- Port security\*
- Layer 2 MAC filtering\*
- Layer 3 IP filtering
- Layer 4 TCP/UDP socket filtering
- Static MAC forwarding
- Multiple RADIUS servers\*
- Multiple TACACS+ servers
- 802.1x VLAN and 802.1p assignment by RADIUS
- Login authentication by RADIUS
- Login authentication by TACACS+
- TACACS+ accounting
- RADIUS accounting
- Authorization on RADIUS
- Compound authentication
- Authorization on TACACS+
- SSH v2\*
- SSL
- MAC freeze
- IP source guard (IPv4\*/IPv6)
- DHCP snooping
- DHCP Server Guard
- ARP inspection
- ARP freeze
- Anti-ARP scan
- Static IP-MAC-Port binding
- Policy-based security filtering
- Port isolation\*
- MAC search\*
- Guest VLAN\*
- ACL packet filtering\* (IPv4/IPv6)
- CPU protection
- Interface related trap enable/disable (by port)
- MAC-based authentication per VLAN
- BPDU transparency
- PPPoE relay agent/option82
- WoL/WoL Relay

## Quality of Service (QoS)

- No. of hardware queues per port (Standalone/stacking): 8\*/6
- Storm control and event log: Broadcast, multicast, unknown unicast (DLF)\*
- Port-based rate limiting\* (ingress/egress)
- Rate limiting per IP/TCP/UDP per port
- Policy-based rate limiting
- 802.3x flow control
- 802.1p Class of Service (SPQ, WFQ, WRR, hybrid-SPQ combination capable)
- DiffServ (DSCP)
- Storm Control: Broadcast/Unknown Multicast/Unknown Unicast (DLF)

## Layer 2 Multicast

- L2 multicast\*
- IGMP snooping (v1, v2, v3)\*
- IGMP snooping fast leave\*
- IGMP snooping immediate leave\*
- Configurable IGMP snooping timer and priority\*
- IGMP snooping statistics\*
- IGMP throttling\*
- IGMP filtering\*
- IGMP proxy mode & snooping mode selection\*
- Multicast load balance over trunking port
- Static multicast
- MVR support
- MLD snooping (MLD v1/v2)

## Routing

- Static route
- IP port moving
- DHCP relay

## Manageability

- SNMP\* v1, v2c, v3
- SNMP trap group
- RMON (1, 2, 3, 9)
- ICMP echo/echo reply
- Syslog\*
- IEEE 802.1AB LLDP\*/LLDP-MED\*
- Custom default
- Syslog (IPv4/IPv6)
- Display port utilization\*
- Support NebulaFlex Pro for Cloud Management

## IPv6 Management

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 addressing architecture (RFC 4291)
- Dual stack (RFC 4213)
- ICMPv6 (RFC 4443)
- Path MTU (RFC 1981)
- Minimum path MTU size of 1280 (RFC 5095)
- Encapsulation for maximum PMTU of 1500
- Neighbor discovery (RFC 4861)
- DHCPv6 snooping
- IPv6 binding- static/dynamic
- Extend Radius server
- DHCPv6 relay
- Default DHCP client mode\*

## Device Management

- Standalone management by Web interface
- Cloud management by Nebula Control Center\*
- Networked AV mode by Web Interface
- Intuitive Cloud connection status
- Zyxel iStacking™
- Management through Console, Telnet, SNMP
- Remote firmware upgrade by FTP/ Web/TFTP
- Configuration saving and retrieving\*
- Multiple logins supported
- Configure clone\*
- Custom default Configuration
- Multilevel CLI\*
- CLI (Cisco-like)
- DHCP relay per VLAN
- DHCP client IPv4\*/IPv6
- DHCP client option 60
- DHCP option 82
- Daylight saving\*
- DHCP relay MAC proxy
- Auto PD Recovery
- NTP supports IPv4/IPv6
- Port mirroring\*
- Policy-based mirroring
- Mirror CPU
- VLAN-based mirroring

- USB-C out-of-band console port
- Scheduled PoE\*
- PoE default consumption mode\*
- Auto PD Recovery\*
- Continuous PoE
- LLDP power via MDI
- sFlow
- Fiber Module Rescue

## MIB

- Zyxel new private MIB
- Zyxel common MIB
- Zyxel ES-Common MIB
- RFC 1066 TCP/IP-based MIB
- RFC 1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB
- RFC 1493, 4188 bridge MIB
- RFC 1643 Ethernet MIB
- RFC 1757 RMON group 1, 2, 3, 9
- RFC 2011, 2012, 2013 SNMPv2 MIB
- RFC 2233 SMIv2 MIB
- RFC 2358 Ethernet-like MIB
- RFC 2674 bridge MIB extension
- RFC 2819, 2925 remote management MIB
- RFC 3621 power Ethernet MIB
- RFC 4022 management information base for transmission control protocol
- RFC 4113 management information base for user datagram protocol
- RFC 4292 IP forwarding table MIB
- RFC 4293 Management Information Base (MIB) for IP
- Cable diagnostic MIB

## Certifications

### Safety

- LVD
- BSMI

### EMC

- FCC Part 15 (Class A)
- CE EMC (Class A)
- BSMI EMC

### RoHS

- Level A

## Zyxel One Network

### ZON Utility\*

- Discovery of Zyxel switches, APs and gateways
- Centralized and batch configurations:
  - IP configuration
  - IP renew
  - Device factory reset
  - Device reboot
  - Device locating
  - Web GUI access
  - Password configuration
  - One-click quick association with Zyxel AP Configurator (ZAC)
- Automatic detection of the latest firmware
- Displays device serial number and hardware version
- Cloud mode on/off option for Hybrid series devices
- Intuitive Cloud connection status

### Smart Connect

- Discover neighboring devices
- One-click remote management access to the neighboring Zyxel devices
- Reset neighboring devices remotely to factory defaults
- Power cycle neighboring powered devices (PoE switches only)

## Warranty

- Limited life-time warranty\*\*

\* Cloud and standalone modes supported features.

\*\* Warranty terms, service availability, and service response times may vary from country or region to country or region.