



## GS1915 PoE Switch Series

### 8/24-port GbE Smart managed PoE Switch

#### Overview

GS1915 시리즈는 기가비트 속도를 지원하는 8포트 및 24포트 웹 기반 스마트 관리형 PoE 스위치로 GS1915-8EP와 GS1915-24EP 두 모델로 구성되어 있습니다.

GS1915-8EP /24EP 모델 각각 8개 /24개의 RJ-45 포트를 제공하며, 각 포트에서 PoE 전력을 공급할 수 있어 별도의 전원 어댑터 없이도 인터넷 전화기, 보안 감시 카메라, 무선 AP 등과 같은 장치에 데이터와 전력을 동시에 공급할 수 있습니다.

- \* GS1915-8EP : 8포트 PoE 전력 공급
- \* GS1915-24EP : 12포트 PoE 전력 공급

일반 사무실 환경에서 자주 발생할 수 있는 공유기, IP 전화기 등의 케이블 연결 오류로 인한 루핑 현상이나 IP 중복 할당 등 네트워크 장애를 예방할 수 있는 기능을 제공하며, 사용자가 선호하는 방식에 따라 단독형 관리 모드와 클라우드 관리 모드 중 선택하여 운영할 수 있습니다.

특히, 클라우드 관리 모드는 스위치를 관리할 수 있는 전용 클라우드 관리 플랫폼을 통해 언제 어디서나 원격으로 스위치를 관리할 수 있으며, 클라우드 관리가 가능한 다양한 ZYXEL 장비들과 통합 운영이 가능하여 중앙집중형 네트워크 관리 환경을 구축할 수 있습니다.

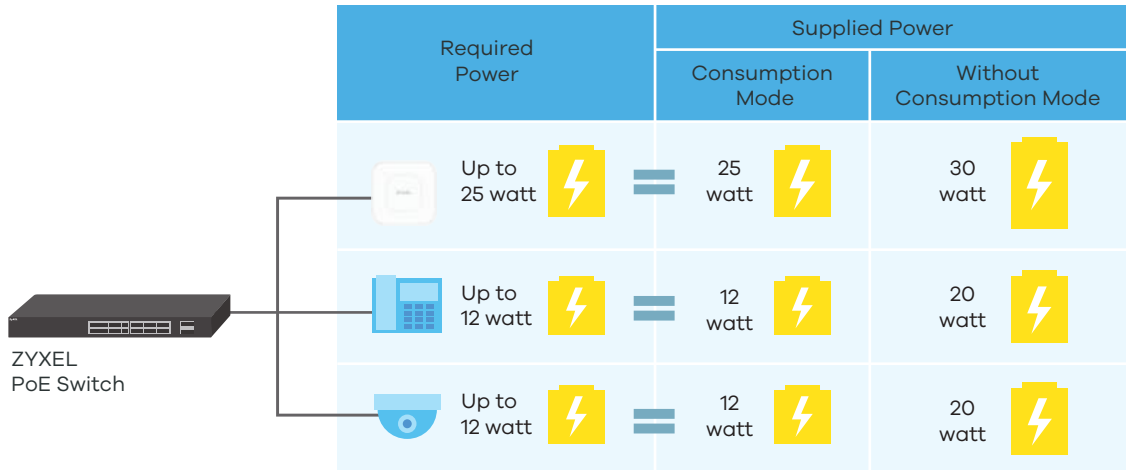
GS1915 시리즈는 비전문가도 손쉽게 설치 및 운영이 가능하며, 유무선 네트워크가 필요한 카페, 매장 등의 프랜차이즈 뿐 아니라 스타트업, 홈 오피스 등 소규모 환경에 적합한 PoE 스위치입니다.













- 스마트 관리형 스위치
  - 주요 L2 기능 지원
  - Web GUI 방식의 쉬운 기능 설정 및 관리
- IEEE 802.3at PoE+ 적용
  - 포트당 30W
  - 최대 60W PoE 지원 (8EP)
  - 최대 130W PoE 지원 (24EP)
- Hybrid mode (클라우드형 / 단독형)
  - L2 Multicast와 QoS 지원
  - L2 Multicast
  - IGMP Snooping
  - Voice VLAN
- 네트워크 보호 기능
  - DHCP snooping
  - CPU protection
  - Loop Guard
  - Storm control
- 네트워크 보안 및 접근 통제 기능
  - MAC filtering
  - MAC freeze
  - Port isolation
- ZyXEL One Network(ZON) 지원
  - ZyXEL One Network Utility
  - Smart Connect
- IPv6 지원



## Advanced PoE Solution

IEEE802.3at(PoE+) 표준을 지원하는 GS1915 스위치 시리즈는 포트당 30W의 전력을 공급하여 CCTV용 IP 카메라, 무선 AP, IP 전화기 등 PoE 전력을 사용하는 네트워크 장비에 이더넷 케이블을 통해 전력과 데이터를 동시에 전달할 수 있습니다. 최대 60W/130W (8EP/24EP)의 PoE 전력을 지원하며, 지능형 PoE 기술인 Consumption Mode가 기본으로 동작하여 스위치에서 전원 공급 장치가 실제 필요로 하는 전력만을 공급하여 불필요한 전력 소비를 줄일 수 있습니다.



Required Power	Supplied Power	
	Consumption Mode	Without Consumption Mode
 Up to 25 watt 	= 25 watt 	30 watt 
 Up to 12 watt 	= 12 watt 	20 watt 
 Up to 12 watt 	= 12 watt 	20 watt 

## 클라우드 매니지드 서비스 (Cloud Management)

### ZyXEL Ally Cloud Managed Service

GS1915 시리즈는 전용 클라우드 관리 플랫폼을 제공하여 사이트 내 서비스되는 네트워크 장비의 헬스 체크와 사용자를 언제 어디서나 관제할 수 있습니다. plug & play 방식이 지원되어 장비 연결만 되면 자동으로 클라우드 서버와 연동되기 때문에 누구나 쉽게 구축할 수 있으며, 클라우드 관리 플랫폼에서 제어할 수 있는 네트워크 장비 수량이 무제한이기 때문에 추가 장비 증설 및 프랜차이즈 확장 시 큰 비용을 절약할 수 있습니다.



## 실시간 장비 상태 확인 (Live Tool)

자이젤 클라우드 컨트롤러의 각 장비별 상세페이지에 접속하면 장비별 실시간 상태확인 및 상세 정보 확인이 가능하며, 현장에서 장비에 직접 접속하지 않아도 클라우드 컨트롤러를 통해 외부에서도 간단히 장비 상태 확인이 가능합니다.

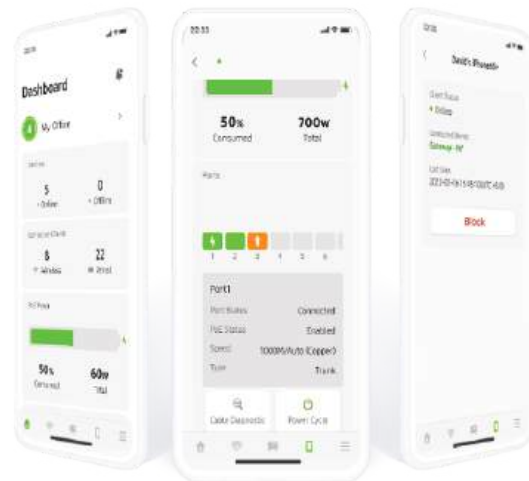


- 네트워크 장비 상태
- 실시간 포트 연결 상태
- 포트에 연결된 장비
- PoE 소비 전력량

## 전용 모바일 어플리케이션 (Zyxel Nebula Mobile App)

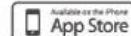
네트워크 장비의 실시간 관리, 포트 VLAN, 포트 PoE On/Off 등 PC가 없는 환경에서도 모바일을 이용하여 기본적인 네트워크 관리를 할 수 있는 모바일 전용 어플리케이션이 제공됩니다.

- QR 코드 스캔을 통한 간편한 장비 등록
- 클라우드에 등록된 모든 장비 모니터링
- 장비 On/Off, 포트 On/Off 등 간편 설정
- 장애 발생 시 알림 푸시
- 간단한 Live Tool 지원



Q Zyxel Nebula Mobile

Available on the iPhone

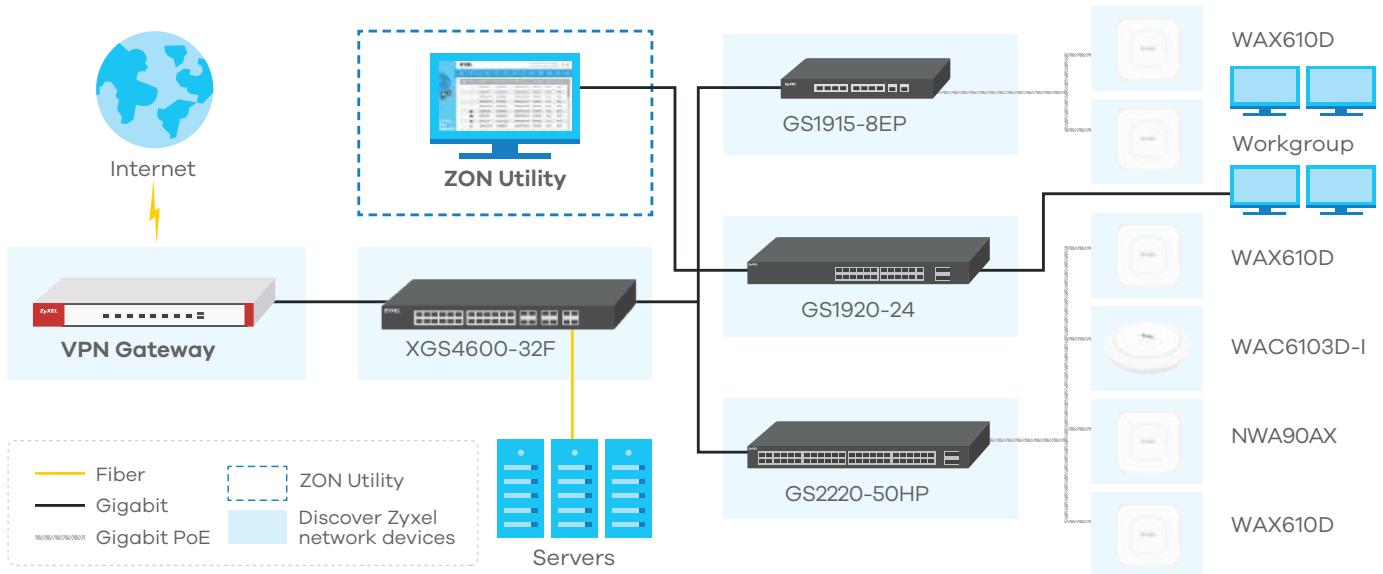


GET IT ON



## 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.



## ZyXEL One Network - 네트워크 통합 관리 솔루션

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

### ZON Utility

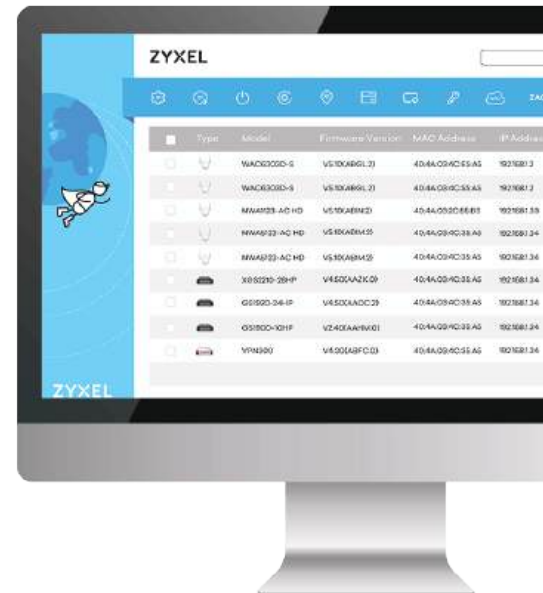
ZyXEL 스위치, AP, USG, VPN 에 대한 통합 검색 및 설정 유틸리티

### AP Controller Technology

ZyWALL VPN Gateway 에서 ZyXEL 무선AP 관리할 수 있는 AP Controller 기능 탑재

### ZyXEL Smart Connect

Neighboring Device Discovery&Mgnt 자이젤 네트워크 장비(스위치, AP, UTM, VPN) 에 직접 연결된 또 다른 자이젤 네트워크 장비를 검색하고 원격에서 네트워크 장비 설정



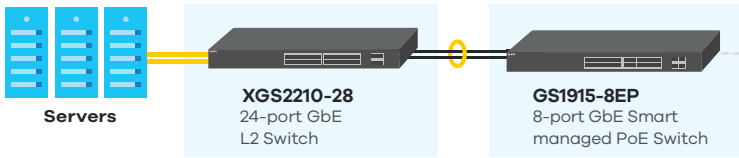
# Smart Connect

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 GUI화면을연 동하거나3)장비의 재부팅 및 4)설정 초기화가 가능하여 네트워크장애가 발생할 경우 빠른 원인 파악이 가능할 뿐만아니라 장애복구시간을 단축할 수 있습니다.

Neighbor										
Local					Remote					
Port	Name	PoE Draw	Model Name	Sys. Name	FW Version	Port Description	IP	MAC	PWR Recycle	Reset to Default
1	Port 1	3.5W	NWA5121-N	NWA5121-N	V4.11(AAIF.0)	1 Uplink	192.168.1.33	40:4A:03:2C:55:B3	Cycle	Reset
2	Port 2	3.5W	NWA5121-N	NWA5121-N	V4.11(AAIF.0)	1 Uplink	192.168.1.34	40:4A:03:12:35:A5	Cycle	Reset
3	Port 3	3.6W	NWA5121-NI	NWA5121-NI	V4.11(AAID.0)	1 Uplink	192.168.1.35	40:4A:03:12:35:A6	Cycle	Reset
4	Port 4	5.5W	NWA5123-NI	NWA5123-NI	V4.11(AAHY.0)	1 Uplink	192.168.1.36	40:4A:03:12:15:05	Cycle	Reset
47	Port 47	0	XGS3700-24	CORE	V4.10(AAGC.4)	1 PoE-01-47	192.168.1.254	B0:B2:DC:70:26:0E	-	-
48	Port 48	0	XGS3700-24	CORE	V4.10(AAGC.4)	2 PoE-01-48	192.168.1.254	B0:B2:DC:70:26:0E	-	-

### Smart Connect Features

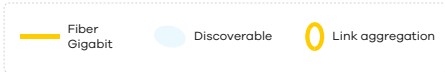
- Neighboring Device Discovery
- Web GUI Redirection
- Power Cycling
- Remote Reset



### Smart Connect Features

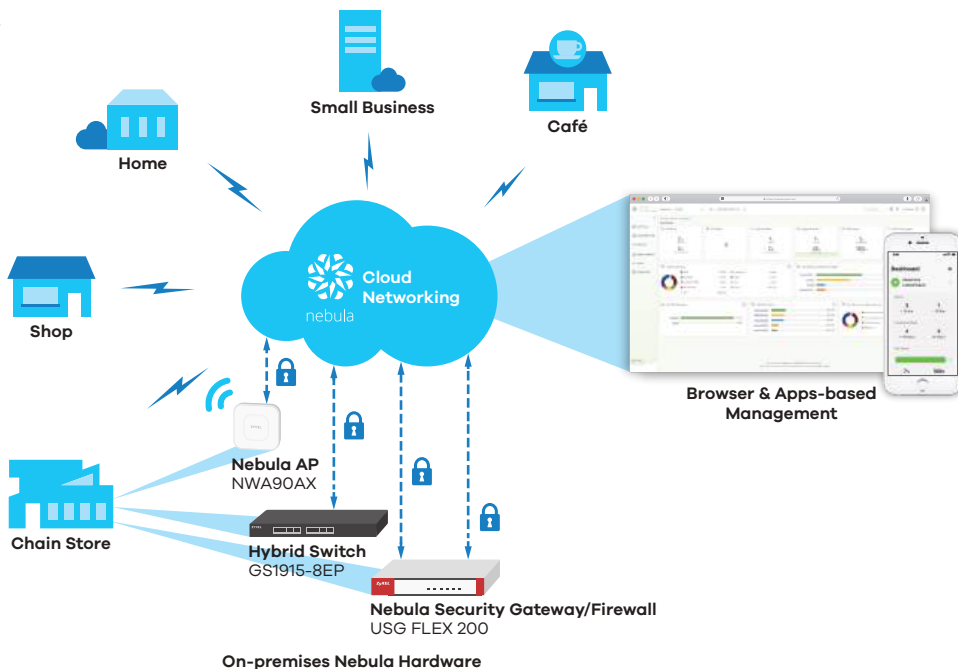
- Neighboring Device Discovery
- Web GUI Redirection

Ethernet Neighbor						
Local Port(De...	Module Name	Sys. Name	FW Version	Port(Descri...	IP	MAC
1(UPLINK)	GS2210-24HP	GS2210	V4.10(AANE...	2	192.168.1.5	00-19-cb-00-...



# Application Diagram

## Cloud Management



## Specifications

Model		GS1915-8EP	GS1915-24EP
Product name		8-port GbE Smart Managed PoE Switch	24-port GbE Smart Managed PoE Switch
Switch class		Smart Managed	Smart Managed
<b>Port Density</b>			
Total port count		8	24
100/1000 Mbps		8	24
<b>PoE</b>			
802.3at PoE ports		8	12
Total PoE budget (Watts)		60	130
<b>Performance</b>			
Switching capacity (Gbps)		16	48
Forwarding rate (Mpps)		11.9	35.7
Packet buffer (byte)		525 K	525 K
MAC address table		8 K	8 K
Jumbo frame (byte)		9 K	9 K
<b>Power</b>			
Input		100 - 240 V AC, 50/60 Hz	100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Max. power consumption (watt)		72	166.1
<b>Physical Specifications</b>			
Item	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	250 x 104 x 27/ 9.84 x 4.09 x 1.06	330 x 230 x 44/ 12.99 x 9.06 x 1.73
	Weight (kg/lb.)	0.62/1.37	2.48/5.47
Packing	Dimensions (WxDxH)(mm/in.)	302 x 227 x 64 11.89 x 8.94 x 2.52	389 x 337 x 79/ 15.31 x 13.27 x 3.11
	Weight (kg/lb.)	1.4/3.09	3.87/8.53
Included accessories		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power cord</li> <li>• Power adapter</li> <li>• Wall mount kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power cord</li> <li>• Rack mounting kit</li> </ul>
<b>Green Features</b>			
Fanless		Yes	-
<b>ESD/Surge Protections</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/4 KV	8 KV/4 KV
<b>Environmental Specifications</b>			
Operating	Temperature	0°C to 40°C/ 32°F to 104°F	0°C to 40°C/ 32°F to 104°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 95% (non-condensing)	10% to 95% (non-condensing)
MTBF (hr)		1,641,000	768,989
Heat dissipation (BTU/hr)		245.52	566
Acoustic noise (min/max, dBA)		0	19/40

# Features

## Standard Compliance

- IEEE 802.3 10BASE-T Ethernet\*
- IEEE 802.3u 100BASE-TX Ethernet\*
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T Ethernet\*
- IEEE 802.3x flow control
- IEEE 802.3af PoE\*
- IEEE 802.3at PoE+\*
- IEEE 802.3az EEE support/Green Ethernet
- IEEE 802.1p CoS support\*

## Resilience and Availability

- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP)\*
- IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)\*
- IEEE 802.3ad LACP\* (max # trunks/links per trunk):
  - 8/8EP: 4 groups/8 links per group
  - 24E/24EP: 8 groups/8 links per group
- Loop guard\*
- Dual configuration files
- Dual images\*

## Traffic Control

- 802.1Q Static VLANs: 256\*
- Port-based VLAN
- Voice VLAN\*
- MAC-based VLAN
- Vendor ID based VLAN\*
- VLAN Trunking\*
- LACP algorithm of source/destination IP

## Security

- Layer 2 MAC filtering
- Static MAC forwarding
- SSH v2
- SSL
- Port isolation\*
- Port security
- MAC freeze
- CPU protection
- SHA2 HTTPS Certification
- Login authentication by RADIUS
- RADIUS accounting
- Authorization on RADIUS
- Multiple RADIUS servers
- DHCP Snooping

## Quality of Service (QoS)

- 802.1p queuing methods: SPQ, WRR, WFQ
- Storm control: broadcast, multicast, unknown unicast (DLF)\*
- Port-based rate limiting (ingress/egress)\*
- 802.3x flow control
- 802.1p Class of Service (SPQ, WFQ, SPQ/WFQ combination capable)
- DiffServ (DSCP)

## Layer 2 Multicast

- L2 Multicast\*
- Static L2 Multicast Forwarding
- IGMP snooping (v1, v2, v3)\*

## Manageability

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

## IPv6 Management

- IPv6 over Ethernet (RFC 2464)
- IPv6 addressing architecture (RFC 4291)
- Dual stack (RFC4213)
- ICMPv6 (RFC4884)
- Path MTU (RFC 1981)
- Minimum Path MTU size of 1280 (RFC 5905)
- Encapsulation for maximum PMTU size of 1500
- Neighbor Discovery (RFC4861)

## Device Management

- Standalone management by Web interface
  - Cloud management by Nebula Control Center\*
  - Setup Wizard
- Management through Web, SNMP
- Remote firmware upgrade by FTP/Web
- Configuration saving and retrieving
- DHCP client\*
- DHCP relay per VLAN
- Daylight saving\*
- NTP (IPv4/IPv6)
- Port mirroring\*
- Schedule PoE\*
- PoE default consumption mode\*

## MIB

- Zyxel private common MIB
- RFC 1066 TCP/IP-based MIB
- RFC 1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB
- RFC 1493 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 4293 Management Information Base (MIB) for IP
- RFC 4292 IP forwarding table MIB
- RFC 4022 management information base for transmission control protocol
- RFC 4113 management information base for user datagram protocol

## Features

### 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

#### 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)

#### Certifications Safety

- EMC
  - CE, FCC, RCM, Class A
  - BSMI CNS 13438
- Safety
  - LVD EN 62368-1
  - BSMI CNS 14336-1
- RoHS

### 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.