



## GS1915 系列

### 8/24埠GbE智慧型網管交換器

Zyxel GS1915 系列為小型企業網路提供四款 8/24 埠 GbE 智慧型網管交換器供選擇，包含一般型機種與 PoE 功能型機種，並支援 NebulaFlex 雙模管理，具有多項實用功能和卓越的效能，是最經濟實惠的混合交換器解決方案。無論透過整合的 Nebula 智慧雲網路管理平台 (NCC) 或友善的網頁管理介面，都能輕鬆完成部署設定。

### 優勢

#### 簡單又實惠的雲端體驗

無論從網頁管理介面或手機 APP，都能透過清楚的步驟指引，輕鬆將交換器或其它網路設備連至 Nebula 雲端管理平台。

專業用戶、小型企業和連鎖商店都能透過 Nebula 雲端管理平台獲得最即時的網路資訊，並能將無線基地台和安全閘道器與 GS1915 智慧型網管交換器一併集中控管。無論任何需求，GS1915 系列交換器皆能滿足：它能夠為專業用戶不斷增加的家庭物聯網設備提供穩定的連線，為小型企業用戶的日常營運提供強大的網路效能，並協助連鎖商店管理和維護多家分店，同時提供即時且彈性的靈活部署。



支援 Nebula 雲管理 - 有線、無線到防火牆，提供整合的雲端網路管理體驗



Nebula 雲端管理平台，讓您隨時隨地都能輕鬆部署、控管所有網路設備



提供 60 W (8EP) 和 130 W (24EP) 的靈活 PoE 供電，且所有的 PoE 埠均符合 IEEE 802.3at PoE+ 規範，適合各種裝置使用



透過雲端指示燈，就能立即查看設備狀態



外型精巧無風扇設計，任何環境都適用

## NebulaFlex一機雙模，隨時切換

GS1915系列提供最新的NebulaFlex技術，可以在單機模式和免費的Nebula雲網路模式間自由切換，輕鬆調整您的交換器以符合不同的使用情境，無需支付額外費用，保護有線網路的投資。

## Nebula 生態系

Nebula 支援從交換器、無線基地台、防火牆到 5G/LTE 行動路由器全系列產品，為您帶來輕鬆整合的網路體驗。Nebula APP 讓您可輕鬆登入設備查看即時網路狀態。您還可以透過重啟電源來重新啟動異常的 AP/IP CAM，也能遠端阻止具有異常流量的客戶端連入。

## 體積小巧，靜音運行

GS1915 系列中的三款機種皆為桌機尺寸和無風扇設計。輕薄的機身和靜音運作的特性，能完美融入任何工作環境中，無須擔心會有風扇噪音的干擾。

## PoE智慧技術，供電更多設備

GS1915-8EP/24EP 的所有的連線埠均符合 IEEE 802.3at 規範，每埠供電 30W，總供電瓦數達 130W，非常適合需要設置更多無線基地台和攝影機的小型企業使用。GS1915-8EP/24EP 內建PoE消耗模式 (consumption mode)，可自動檢測每台電力設備的供電量狀態，並提供恰好足瓦的電力。智慧電力分配功能使閒置浪費的功耗極小化，幫助企業節省資金，讓PoE交換器可供電給更多的乙太網路供電設備。

## 系列型號

### GS1915-8

#### 8埠GbE智慧型網管交換器



- 8x GbE RJ-45 網路埠

### GS1915-8EP

#### 8埠GbE智慧型網管PoE交換器



- 8 x GbE PoE RJ-45 網路埠
- 全機總供電量：60W

### GS1915-24E

#### 24埠GbE智慧型網管交換器



- 24x GbE RJ-45 網路埠

### GS1915-24EP

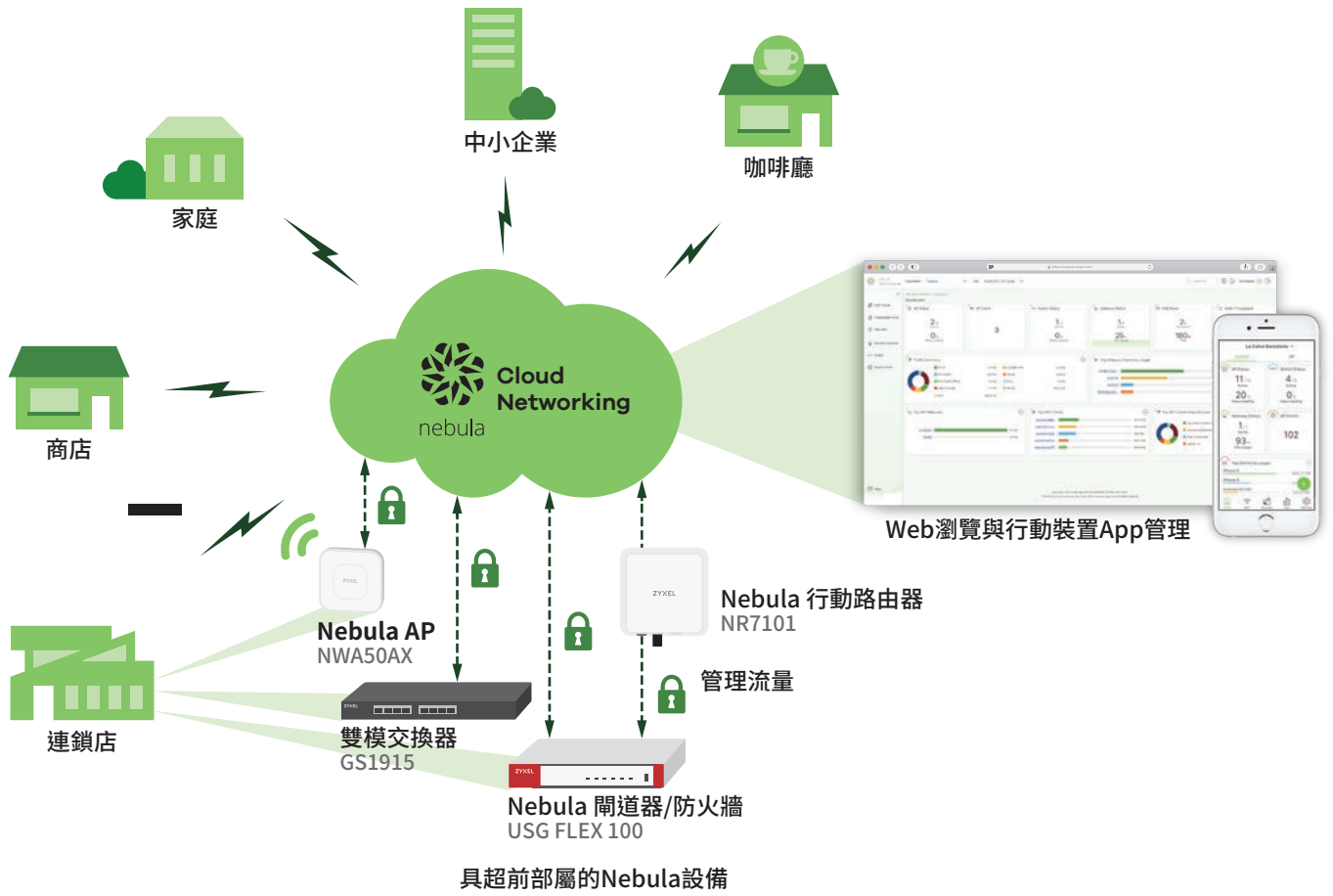
#### 24埠GbE智慧型網管PoE交換器



- 12 x GbE PoE RJ-45 網路埠
- 12 x GbE RJ-45 網路埠
- 全機總供電量：130W

# 應用說明

## Nebula智慧雲解決方案



## 規格

型號	GS1915-8	GS1915-8EP	GS1915-24E	GS1915-24EP	
產品名稱	8-port GbE Smart Managed Switch	8-port GbE Smart Managed PoE Switch	24-port GbE Smart Managed Switch	24-port GbE Smart Managed PoE Switch	
交換器等級	Smart Managed	Smart Managed	Smart Managed	Smart Managed	
<b>連接埠</b>					
總埠數	8	8	24	24	
100/1000 Mbps	8	8	24	24	
<b>PoE</b>					
802.3at PoE埠	-	8	-	12	
PoE總供電量(瓦)	-	60	-	130	
<b>效能</b>					
背板頻寬(Gbps)	16	16	48	48	
交換轉送率(Mpps)	11.9	11.9	35.7	35.7	
封包緩衝區(byte)	525 K	525 K	525 K	525 K	
MAC 位址數量	8 K	8 K	8 K	8 K	
巨型封包(byte)	9 K	9 K	9 K	9 K	
<b>電源</b>					
電源輸入	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	
最大功耗(瓦)	4.7	72	15.5	166.1	
<b>外觀規格</b>					
產品	尺寸(寬x深x高)(mm)	250 x 104 x 27	250 x 104 x 27	267 x 162 x 42	330 x 230 x 44
	重量(kg)	0.62	0.62	1.57	2.48
包裝	尺寸(寬x深x高)(mm)	302 x 227 x 64	302 x 227 x 64	325 x 223 x 71	389 x 337 x 79
	重量(kg)	1.1	1.4	2.05	3.87
內含配件	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power adapter</li> <li>Wall mount kit</li> </ul>	<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>Wall mount kit</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Power cord</li> <li>Rack mounting kit</li> </ul>	
<b>綠能</b>					
無風扇	Yes	Yes	Yes	-	
<b>防靜電/防雷擊</b>					
乙太埠防雷擊	2 KV	2 KV	2 KV	2 KV	
電力 防雷擊	Line-GND	2 KV	2 KV	2 KV	
	Line-Line	1 KV	1 KV	1 KV	
乙太埠防靜電(空氣/接觸)	8 KV/4 KV	8 KV/4 KV	8 KV/4 KV	8 KV/4 KV	
<b>環境規格</b>					
工作	溫度	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C	0°C ~ 40°C
	濕度	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)
儲存	溫度	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C
	濕度	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)	10% ~ 95% (non-condensing)
MTBF(小時)	1,144,461	1,641,000	674,068	768,989	
散熱比(BTU/小時)	16.03	245.52	53	566	
噪音(最小/最大, dBA)	0	0	0	19/40	

## 特點功能

### 相容標準

- 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\*

### 強韌與可用性

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

### 流量管理

- 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

### 安全

- 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

### 服務品質 (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)

### Layer2 群播

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

### 網路管理

- 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

- 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)

### 設備管理

- 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

## Zyxel 自動感知能力網路

### 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)

### 認證

- 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.

如需更詳盡的產品資訊，請至兆勤科技官網 [www.zyxel.com](http://www.zyxel.com)

Copyright © 2022 Zyxel and/or its affiliates. All rights reserved.  
All specifications are subject to change without notice.

產品型錄 GS1915 系列



13/06/22