



## 視訊監控PoE長距離28埠Gigabit 智慧型網路交換器 (含4埠10 GbE SFP+ 傳輸埠)

GS-5424PLX

### 主要特點

- 24埠Gigabit PoE+ 4埠RJ45/SFP組合傳輸埠
- 通過ONVIF Profile Q官方認證，能相容於符合ONVIF Profile G/Q/S/A/C/T/M標準之設備，以提供快速設定視訊監控設備並採用官方要求的加密機制。
- 符合PoE IEEE802.3at 標準，每埠提供最大30W的額定電力，總PoE供電量高達400W，可為任何符合802.3at或802.3af標準的電源設備供電。
- PoE斷電重啟電源功能(PoE PD Alive Check)，交換器會自動偵測受電設備(PD)是否正常運作，一旦斷電立刻重新啟動電源。
- 透過PoE電源供應器的PoE電源反饋保護裝置，能夠避免PoE非標準PoE電源設備損壞本機。
- PoE長距離數據傳輸，保證傳輸距離至少達200公尺。
- 雙韌體系統備援功能，確保即使其中一個系統韌體發生異常也能正常運作。
- 視訊監控VLAN及語音VLAN為視訊/語音封包提供QoS流量控管，當網路狀況不穩時也能確保網路品質。
- 支援SNMP v3、Access Control List (ACL)、QoS、CoS、STP、802.1Q VLAN、IPv4/IPv6、Port Trunk、IGMP v1/v2/v3 Snooping 和 Mirror。
- 交換器性能：背板頻寬128Gbps，支援16K MAC address table 及Jumbo frame 12KB。
- 具備兩個可熱插拔的風扇及19-inch 1U機架設計。

EDIMAX Pro GS-5424PLX 視訊監控智慧型網路交換器配備網頁版使用界面，24個Gigabit傳輸埠和4個高速10GbE光纖網路SFP+傳輸埠。整合多項智慧網管技術，如：SNMP v3, PoE PD Alive Check, Dual Firmware, Voice VLAN, DHCP Snooping, QoS, CoS, STP, 802.1Q VLAN, IPv4/IPv6, Port Trunk, IGMP v1/v2/v3 Snooping and Mirror。

GS-5424PLX的長距離模式可以保證將電力和數據傳輸到200公尺，專為IP網路攝影機和遠距離無線網路設備應用而定制。具有PoE受電自動檢測和電源反饋保護功能，可有效提供電源，同時避免損壞PoE埠。

GS-5424PLX智慧型網路交換器為SMB網絡提供經濟高效又可靠的解決方案，是您提高網路環境效能和效率的最佳選擇。

### 4個高速10 GbE光纖網路SFP+ 傳輸埠

4 X10GbE乙太網路交換器提供更高可擴充性和效率的網路環境。GS-5424PLX具備4個高速10GbE SFP+ 連接埠，實現簡單靈活的10GbE網路升級和擴充部署。

### 保證PoE距離傳輸距離至少200公尺

長距離網路模式可將乙太網路傳輸距離延伸到200公尺。但啟動長距離網路模式時，該埠則會降速為10Mbps全雙工運作，非常適合安裝距離較遠的網路攝影機、網路電話和物聯網設備。

### 通過ONVIF Profile Q 官方認證

相容於符合ONVIF Profile G/Q/S/A/C/T/M標準之設備，提供快速設定視訊監控設備；並採用ONVIF 官方要求的加密機制，及Surveillance VLAN 雙重保護，免於受到資安威脅及消費者的隱私影像外洩。

### PoE 斷電重啟電源功能(PD Alive Check)

PoE 斷電重啟電源功能(PoE PD Alive Check)，交換器會自動偵測受電設備 (PD) 是否正常運作，一旦斷電立刻重新啟動電源，也可以遠端控制PoE 供電，不再需要親自到施工現場處理，省時又省錢。

### 具有自動檢測和電源反饋保護的802.3at PoE

GS-5424PLX具有24個IEEE 802.3at PoE供電傳輸埠，每埠提供最大30W的額定電力，總供電量高達400W，可為任何符合802.3at或802.3af標準的電源設備供電。

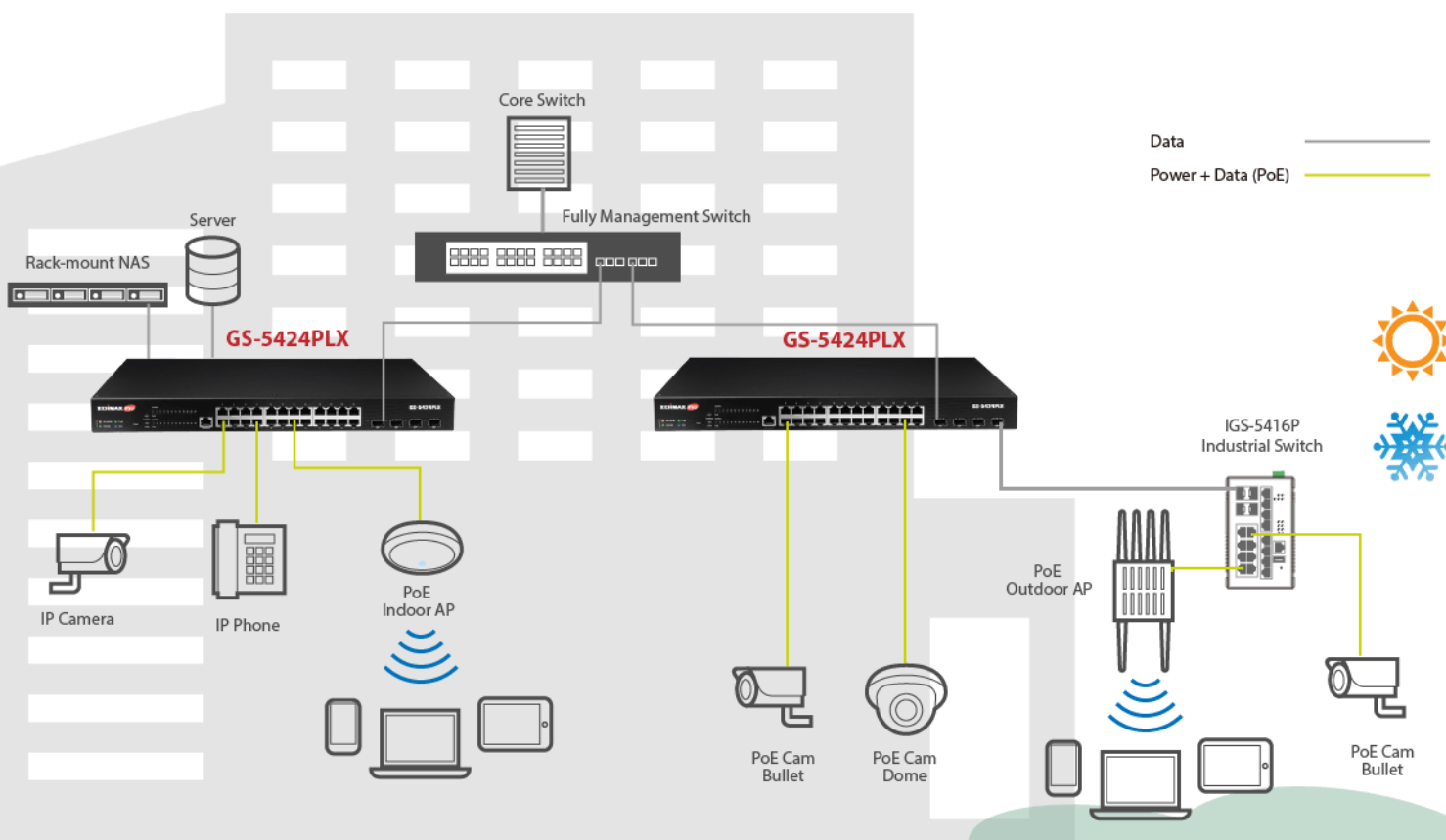
憑藉 PoE的檢測功能，GS-5424PLX能夠驗證所連接的設備是否符合IEEE 802.3at或802.3af標準。如未檢測到PoE設備，則僅傳輸網路數據。此外，通過PoE電源供應器的PoE電源反饋保護裝置，GS-5424PLX能夠避免損壞PoE埠。

### 128 Gbps背板頻寬及封包轉發率 (Forwarding Rate) 95.2Mpps

128Gbps背板頻寬及95.2Mpps封包轉發率能夠確保所有連接埠在高速傳輸時，保持無阻塞的封包交換。

### Dual Firmware 雙韌體系統備援功能

雙韌體映像檔及系統備援功能確保系統即使其中一個系統韌體發生異常也能正常運作。GS-5424PLX內存兩個韌體。您可以將其中一個韌體指定為預設使用韌體，將另一個指定為備援。如果預設使用韌體發生問題，馬上啟動備援韌體，以減少停機時間。



規格表

硬體規格	
網路介面埠	24 x RJ45 10/100/1000Base-T Gigabit ports 4 x SFP+ 10 Gigabit uplinks
傳輸方式	Store and forward
按鍵	Reset button恢復出廠值
LED 指示燈	Per Port: Link/Act, PoE: Act/Status, Per Unit: Power
電源輸入	100-240V AC, 50-60 Hz, internal power supply
PoE總供電量	400W
風扇	2 x熱插拔風扇
尺寸(L x W x H)	441 x 270 x 45 mm
重量	4.36kg

性能	
背板頻寬	128Gbps
封包轉發率	95.2Mpps(64-byte package size)
MAC Address	16K Bytes
Jumbo Frames	12K Bytes
Filtering/ Forwarding Rates	1000Mbps port - 1,488,000pps 100Mbps port - 148,800pps 10Mbps port - 14,880pps

乙太網路供電 PoE	
網路標準	IEEE 802.3af (PoE), IEEE 802.3at (PoE+)
單埠最高供電量	Up to 30W per port
接點位配置	1/2(+), 3/6(-) End-Span (mode A)
PoE 管理功能	PoE status, PoE on/off, PoE PD alive check, per port priority setting
長距離網路供電	Enable long range mode at 10Mbps for cable distance 200 meters
反饋保護	Built-in

環境條件	
溫度	工作溫度：0 ~ 40 °C，儲存溫度：-40 ~ 70 °C
濕度 (非凝結狀態)	工作濕度：10 ~ 90%，儲存濕度：5 ~ 90%

網路標準	
網路標準	IEEE 802.3 10BaseT Ethernet IEEE 802.3u 100BaseTX Fast Ethernet IEEE 802.3ab 1000BaseT Gigabit Ethernet IEEE 802.3z 1000BaseSX/LX IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Power over Ethernet (PoE+) IEEE 802.3x Full-duplex and flow control IEEE 802.1p Quality of Service (QoS) IEEE 802.1x Port-based Network Access Control(PNAC) IEEE 802.1Q Virtual LANs VLANs IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol(STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol(RSTP) IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
認證	FCC Class A, CE , ONVIF

智慧型功能	
Quality of Service (QoS)	Rate limiting on packets sent and received by an interface Eight queues on each port WRR, SP, WRR+SP queue scheduling algorithms Re-marking of the 802.1p priority and DSCP priority Rate limiting in each queue and traffic shaping on ports
Class of Service (CoS)	IEEE 802.1p class of service (SPQ, WRR) Port-based CoS IP TOS precedence 802.1p VLAN Information based CoS DSCP based CoS TCP/UDP Based CoS
Spanning Tree	IEEE 802.1d Spanning Tree Protocol (STP) IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)
VLAN	Up to 200 VLANs and 4096 VLAN IDs 802.1Q tag-based VLAN Port-based VLAN Surveillance VLAN Voice VLAN MAC VLAN GVRP
IPv6	IPv6 over Ethernet (RFC 2464) Dual-stack (RFC 4213) ICMPv6 (RFC 4884) Neighbor discovery (RFC 4861) Auto configuration Static IPv6 address and prefix length Static IPv6 default gateway IPv6 duplicate address detection
Port Trunk	IEEE 802.3ad LACP Trunk-Static trunk up to 8 trunk groups
IGMP Snooping	IGMP v1/v2 /v3 snooping
Mirror	Port mirroring both on ingress and egress traffic
Security	RADIUS AAA Management Access Authentication Manager Port Security Protected Port Storm Control DoS Dynamic ARP Inspection DHCP Snooping IP Source Guard
Management	User Interface: Web-based management User Account: Login account configuration Firmware Upgrade: Firmware upgrade by WEB Syslog: Support event log, alarm log and security log

※ 此文件所記載產品之規格、功能或外觀等資訊，可能因產品改良而變更，以實際銷售產品為主，恕不另行通知。