

24 埠網管型交換機+控制器



AVP-Controller-102

Version: 20250418

簡介

AVP-Controller-102 是一款將網路交換機與 **AV over IP** 控制盒完美整合的多功能設備，特別適用於 **HDMI over IP** 與 **IP 攝影機** 的應用。作為用戶友善設計的 **OT（操作技術）PoE 交換器**，提供部分場景的快捷按鈕，讓使用者能快速在不同應用場景間轉換設定，降低操作門檻。

同時內建 **Watchdog**，可即時監控整體系統狀態，細緻掌握每個 **RJ45** 埠的運作情形，並根據監控資訊，自動控制 **PoE** 埠的開關或重新啟動，以進行即時故障排除。

而作為一台功能強大的 **4K over IP** 控制盒，它具有備援機制，當主控制器發生異常時，可自動切換至備用系統，確保視訊系統不中斷運作。搭配專業管理軟體，**AVP-Controller-102** 可實現矩陣切換、電視牆控制與定時排程等多樣化應用，廣泛適用於教育、數位看板與監控系統等領域。

功能

- 符合標準 IEEE802.3、IEEE8.203u、IEEE802.3ab、IEEE802.3x、IEEE802.1q。
- IEEE802.3x 流量控制，用於全雙工模式；Back pressure，用於半雙工模式
- 使用儲存轉發模式
- 支援 IEEE802.3af、IEEE802.3at PoE 標準
- 支援迴路偵測
- 支援 10K Mac 位址表
- 支援 PoE 供電，每個 PoE 連接埠最高 30W，總功率最高 400W
- 交換容量高達 166Gbps.
- 支援 Web GUI 管理
- 支援巨幀 (Jumbo Frame) .
- 專用於不同應用程式的控制介面，例如 AV over IP.
- 支援圖形化控制，以查看每個連接埠的狀態並獨立重新啟動 PoE。
- 獨立偵測每個 LAN 連接埠的電源和電流
- 支援部分 L3 協定，例如 IGMP 多播
- 允許嵌入自訂的第三方軟體，以支援更多功能，例如 aegis AV over IP
- 支援 IP 看門狗，以重新啟動 PoE 進行故障排除。

包裝內容

Item	Qty
AVP-Controller-102	1
AC C13 power cord	1
Mounting Ear	2
User Manual	1

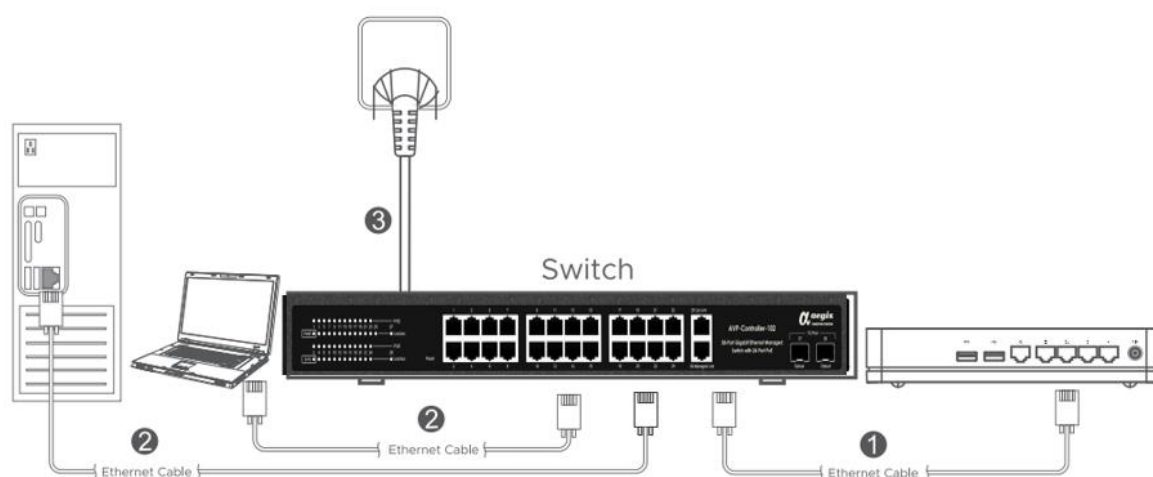
技術規格

AVP-Controller-102 Specification		
晶片	Quad-core Cortex-A55	
標準協定	IEEE802.3 , IEEE802.3u , IEEE802.3ab , IEEE802.4x , IEEE802.1q	
介面	24 x 10/100/1000Mbps PoE ports + 1 x Uplink + 2 x optical port	
傳輸方式	Store-and-Forward	
Mac 位址表	10K	
交換容量	166Gbps	
封包轉發率	123.504Mbps	
封包緩衝大小	4M bits	
巨型禎	10K	
電源供應	AC 100-240V 50/60Hz	
功耗	Up to 400w	
工作溫度	-10°C ~ 70°C RH 10 ~ 90% (non-condensing)	
儲存溫度	-20°C ~ 75°C RH 5 ~ 90% (non-condensing)	
LED 指示燈(設備)	Power	Green
	Sync	Green
LED 指示燈 (Port)	Link/ACT	Green
	PoE	Green
尺寸 (W x L x H)	300 x 440 x 46 mm	

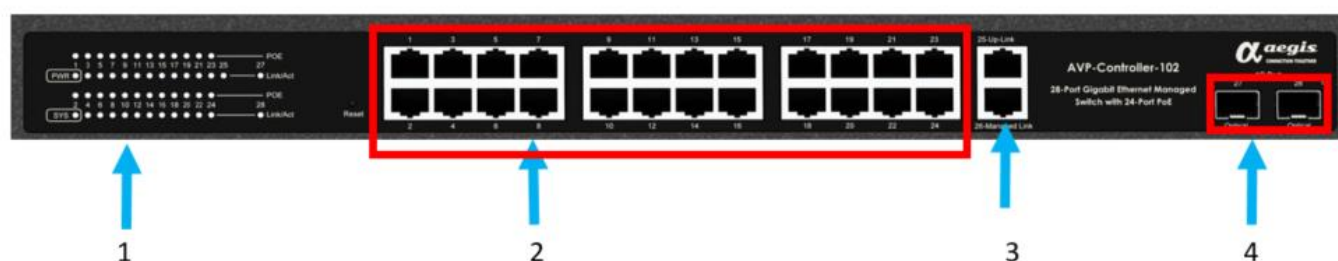
管理功能

System	System information, log information, port information, link aggregation, MAC address table
Network	DNS configuration, DNS host configuration, system time
Ports	Port Configuration, Port Anomaly Protection, Link Aggregation, EEE Configuration, Jumbo Frame Configuration, Port Security, Port Isolation, Storm Control
VLAN	VLAN configuration, Voice VLAN, Protocol VLAN configuration, MAC VLAN configuration, Surveillance VLAN, GVRP
Mac Address	Dynamic MAC address table, static MAC address table, MAC address filtering table, port security MAC address table
Spanning Tree Protocol	Function settings, port settings, instance settings, instance port settings, message statistics
ERPS	Functional Configuration, ERPS Example
DHCP	Feature configuration, address pool configuration, VLAN interface address group configuration, client list, client static binding table
Multicast	Basic Functions, IGMP Snooping, MLD Snooping, MVR
Routing	IPv4 Management Interface, IPv6 Management Interface, Static routing
Security	RADIUS, TACACS+, AAA Management channel configuration, authentication features, port security, port isolation, storm control, DDoS anti-attack, dynamic ARP inspection, DHCP Snooping, IP Source Guard
ACL	MACACL、MAC ACE、PV4 ACL、PV4 ACE、Pv6 ACL、PV6 ACE、ACL binding
QoS	Basic Functions, Bandwidth Limiting
Equipment Diagnostics	Logging function, mirroring function, Ping, Traceroute, Electrical port Testing, optical module information, UDLD protocols
Equipment Management	User configuration, firmware management, configuration management, SNMP configuration, RMON configuration

連結示意圖



面板說明



1	LEDs	Indicate the status of PoE and Link
2	RJ45 PoE ports	Connect to LAN via RJ-45
3	RJ45 Port	Connect to LAN via RJ-45
4	Optical port	Connect to LAN via Fiber

連結交換機使用者介面

使用瀏覽器設定交換機

1. 將 PC 設定固定 IP 為 192.168.2.x / 255.255.255.0
2. 將交換機接上電源且連結至 PC
3. 打開瀏覽器 (Google Chrome, Mozilla, Edge etc).
4. 在瀏覽器上輸入交換機位址
5. 輸入預設使用者帳號和密碼

預設 IP 位址: 192.168.2.1

帳號: admin

密碼: admin