

**NETGEAR**  
BUSINESS

#21-02 每周推介  
Weekly Hot Picks

2021 年  
Wave 2  
新型號



行內獨有  
AV 簡易 GUI

全新 AV over IP

影音專用  AV Line

M4250 系列 Switch

NETGEAR BUSINESS

# Q: 甚麼是 AV over IP ?

## A: 就是舊式 Analog 的**替代品**

AV over IP = 透過網絡封包傳送影音檔

使用 CAT 5e / CAT 6 LAN 線接駁, 距離比傳統 Analog 遠得多, 長距離成本亦低很多。

比傳統 AV Matrix Switch 限制 HDMI / DP 數量, AVoIP 更方便添置新器材, 只是多插一個 LAN 埠便可

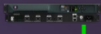
靈活度高, 日後有新影音技術 (如未來的 HDMI 2.2 / 更先進的 HDR) 也無需更換昂貴的 Matrix Switch, 只需換 Encoder / Decoder 便可

# AV over IP / Audio over IP

# Topology

當然,很多 AV over IP 設備本身具備 LAN 埠,不用購買 Encoder / Decoder,就可以直接駁 Switch,結構比此圖簡單

混音器  
Mixer



衛星電視  
Satellite  
Receiver

Encoder

Encoder

TX  
Transmit



RX  
Receive

Decoder

Decoder

Decoder x4

喇叭 Loudspeaker



擴音器 Amplifier



電視牆 TV Wall



電腦  
(控制/錄音)

— LAN 線 — Analog 線

NETGEAR BUSINESS

# 各種系列應付各種 AV 項目

詳解  
按此

M4500 Series



100Gbps

4:4:4 Color Space 無壓縮 4K/  
大型 Projects

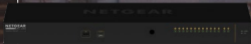
10Gbps

1080p 及 4K 無壓縮影片



M4300 Series

/// AV Line  
M4250 Series



1Gbps

無壓縮音訊 / 壓縮 4K 影片

NETGEAR BUSINESS

# 為何需要 AV over IP 專用 Switch?



1. 同步串流大量音訊及視訊軌道，支援極多設備及 Multicast
2. 消除網絡緩衝及延遲，零延遲即時送達影音封包
3. 保留充足網絡資源予 AV 影音應用，影音優先

LED 訊號燈在  
機身前方

LAN 埠在  
機身後方

支援 Rackmount、  
前後倒轉安裝、  
VESA mount 及夾  
具專用螺絲孔

# M4250 獨特優勢

部分型號達  
802.3bt 90 Watt  
PoE++ 最新標準

**NETGEAR**  
AV Line  
M4250-40G8XF-PoE++ 90W

## Fans & Temperature

支援無風扇靜音模  
式、可調較風扇轉速

### Fan 2

- sensor-1 Temperature
- Max Temperature

Fan Mode:  Off  Quiet

**NETGEAR** BUSINESS

## Audio Dante

零設定、一鍵套用  
Dante、AVB 等 AV  
行內協定 (Protocol)

## Audio Q-SYS

To connect IP Audio Q-SYS de

## Video with Q-SYS audio

To connect IP Video Encoders  
VLAN. Supported devices incl

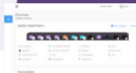
# 一鍵套用 AV 行內協定

支援的 Audio & Video Protocols:

AES67,  
Atlona,  
Aurora Multimedia,  
AVB (需另購授權),  
Crestron NVX,  
Dante,  
Kramer KDS,  
NDI,  
Q-SYS,  
SDVoE,  
Shure,  
SVSI AMX,  
ZeeVee



雙 GUI  
IP Address:8080  
AV 專用簡易 GUI



一部 Switch 可以有很多個設定檔

無需網絡知識

AV 專用 GUI 功能示範 <http://bit.ly/370R3is>

# 任何 AV 工程師都可輕鬆設定



如果只連接單一種 AV Protocol 的設備，M4250 出廠時已預設所需設定，無需自行設定，即開即用。除非你要接駁兩種或以上 AV Protocol 設備，才需要做上述簡單步驟。

1. 選擇設備所用的標準，如 Video with Dante Audio，按旁邊的齒輪圖案
2. 選擇 Port 位
3. 自訂設定檔 (Profile) 名字及 VLAN ID
4. 選擇顏色方便識別
5. 有需要可設定 IP Address、Subnet Mask、DHCP、DNS 等
6. 就這樣已自動設好 Video with Dante Audio 的所需設定了。



# 應用場景

會議中心、廣播公司、  
劇院、多媒體製作公司、  
跨國企業

教會、球場、社  
堂、運動場、錄  
影及錄音室、  
學校、動物園、  
博物館

PA 系統、電視牆、多個會議室同步進行  
網上視像會議、手術醫療、演唱會







NETGEAR  
BY LINK

NETGEAR BUSINESS

# M4250 Wave 2 新型號一覽

(2021年3月推出)



	1G BaseT PoE	1G BaseT Non-PoE	1G SFP	10G SFP+	Power Budget
 <b>M4250-26G4F-PoE+</b> (GSM4230P)	24 個 PoE+ @30W	2 個	4 個	N/A	300W (1 PSU)
 <b>M4250-26G4F-PoE++</b> (GSM4230UP)	24 個 PoE++ @90W	2 個	4 個	N/A	1440W (2 PSU)
 <b>M4250-26G4XF-PoE+</b> (GSM4230PX)	24 個 PoE+ @30W	2 個	N/A	4 個	480W (1 PSU)
 <b>M4250-40G8F-PoE+</b> (GSM4248P)	40 個 PoE+ @30W	N/A	8 個	N/A	480W (1 PSU)
 <b>M4250-40G8XF-PoE+</b> (GSM4248PX)	40 個 PoE+ @30W	N/A	N/A	8 個	960W (1 PSU)
 <b>M4250-40G8XF-PoE++</b> (GSM4248UX)	40 個 PoE++ @90W	N/A	N/A	8 個	2880W (3 PSU)