

NETGEAR®
BUSINESS

每周推介

Small
Business
Expert

Featured in



GS724TPP & GS724TPv2

GS724TPP (380W)



- + 所有埠支援 30W PoE+
- + 手機 App 遙距管理
- + 寧靜運作 Gigabit Switch

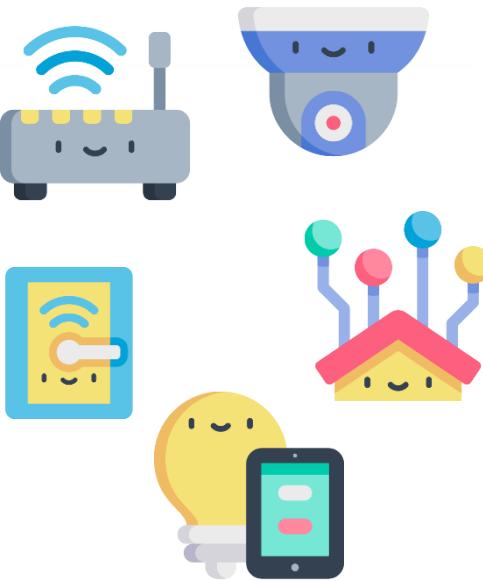


GS724TPv2 (190W)



市場對 PoE (Power over Ethernet) 之三大需求

1. PoE IoT : PoE 設備及應用變得十分廣泛



- + 預料全球 PoE 市場將於未來數年大幅增長
- + AX 及 AC Wave 2 制式 Wi-Fi AP、PTZ 旋轉 IP Cam 等高功耗 PoE+ 設備，刺激市場對 30W PoE+ Switch 之殷切需求
- + PoE 涵蓋產品非常廣泛：VoIP Phone、IP Cam、Wi-Fi AP、門鎖考勤系統、大型屏幕、工業用觸控電腦、LED 智能照明系統、POS 零售終端機、喇叭音響等等
- + 意味 PoE Switch 的擺放位置不再局限於機房，隨著 PoE 應用變得多樣化，PoE Switch 可能需放在狹窄空間、課室、辦公室枱面等各種環境。

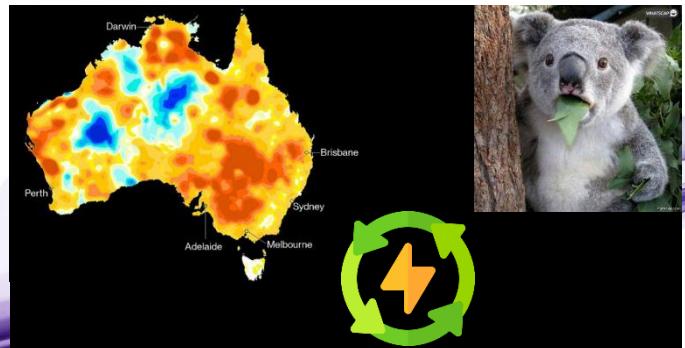
2. 方便遙距管理

- + 傳統商用網絡管理相當繁複，一旦發生網絡故障，正值休假的 IT 人員或許需返回公司處理，下班或放假也不安心。



3. 節能省電

- + 為環保及節省電費，要求 PoE Switch 於晚間自動停止供電予設備，並於白天自動重新供電。



1. PoE IoT：Budget 火數夠高、埠位夠多

總功率高、24 埠可應付 SMB 之一切 PoE 所需

GS724TPv2

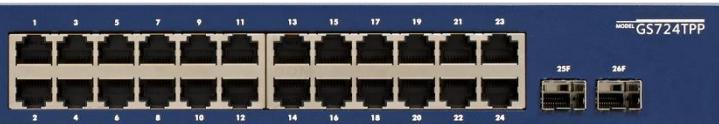
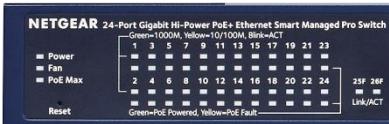
- + 24 個 Gigabit RJ45 埠全支援 30W 802.3at PoE+ 標準，無需擔心不夠 PoE 埠，或有多餘無用的 Non-PoE 埠
- + 2 個 Gigabit SFP Uplink 埠
- + PoE Budget 總功率達 190W



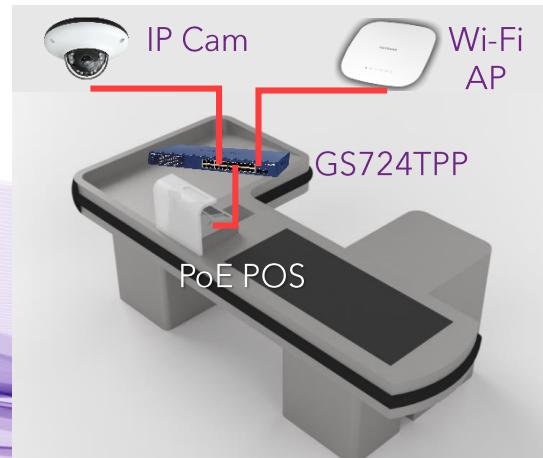
GS724TPP



- + 24 個 Gigabit RJ45 埠全支援 30W 802.3at PoE+ 標準
- + 2 個 Gigabit SFP Uplink 埠
- + PoE Budget 總功率加倍達 380W，接駁 Wi-Fi AP、IP Phone、各式 PoE IoT 裝置都綽綽有餘



寧靜運作、適合置於各種環境



- + 準確量度溫度及負載，並按此兩項因素，自動調整風扇轉速，將 Switch 噪音降到最低。
- + 雙風扇 GS724TPv2 只有 32.4 dBA，三風扇 GS724TPP 則僅有 35.0 dBA，比 40dBA 的寧靜圖書館及雪櫃都還要靜。
- + 可放在課室、零售店鋪櫃檯或辦公室桌面，不會嘈吵得影響工作，又方便接駁附近的 PoE 設備

2. 遙距管理：Insight 手機 App 及網頁介面

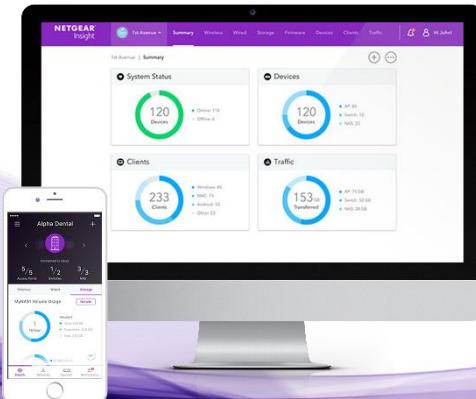
NETGEAR Insight 雲端管理系列

- + Insight 系列包含多款 Switch、AP、VPN Router 及 ReadyNAS
- + 透過《NETGEAR Insight》手機 App 或 Web Portal 介面，一站式輕鬆管理總公司及各個分據點的所有 Insight 網絡設備
- + 放假或去旅行都可以遙距登入、設定及控制
- + 適合中小企，或有多個門市和辦公室的大型企業

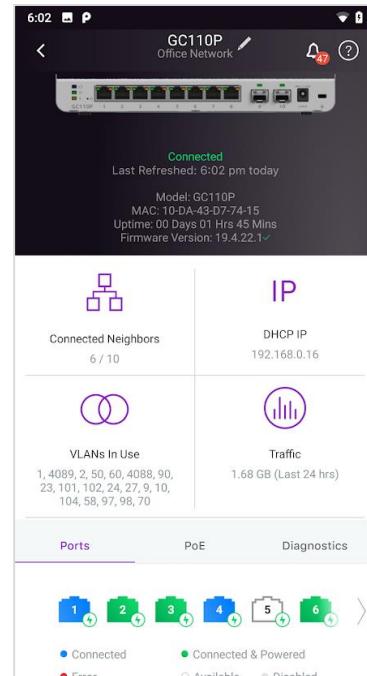


GET IT ON
Google Play

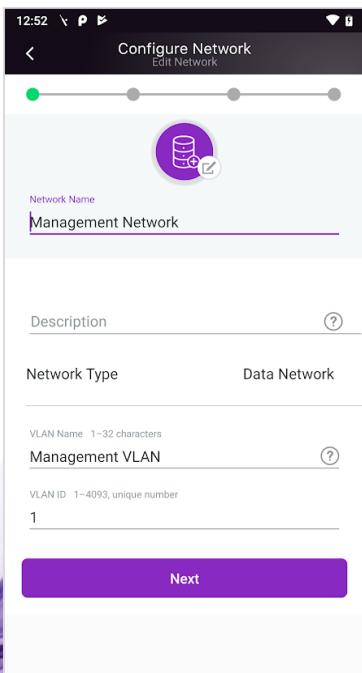
Download on the
App Store



了解 Switch 目前的埠位狀態、數據流量、PoE 耗電量等



直接在手機設定 VLAN、PoE 時間表等，亦支援疑難排解



2. 遙距管理：Insight 手機 App 及網頁介面

Layer 2+ Smart Managed Pro 功能

- + 進階 VLAN 功能：Protocol-based VLAN、MAC-based VLAN、802.1x Guest VLAN，方便細分網絡，減少廣播風暴，加強網絡安全
- + L2/L3/L4 進階 QoS 及 8 個優先權佇列
- + Auto-VoIP/voice/video VLAN 自動優化 VoIP 傳輸
- + IGMP snooping 避免 Multicast 數據傳送至不必要的埠，節省頻寬及提升安全
- + LACP Link Aggregation，支援多達 8 組，每組 8 個成員

Insight Web Portal 集中管理多個分公司之有線及無線網絡，了解有多少個 Port 正被使用，PoE 輸出為多少

The screenshot shows the 'Summary' tab of the Insight Web Portal. It displays key network metrics: 2 Online AP, 2 Online Switch, and 5 Clients. A 'Properties' section shows a bar chart for wireless clients. A 'System Health' box indicates 'Everything OK.' with a green checkmark. A 'Port Utilization' section shows 6 Ports Available with a circular gauge.

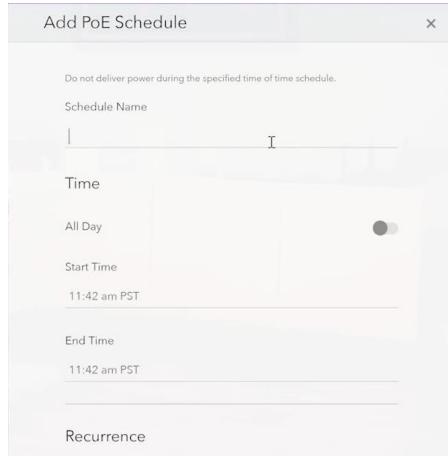
可設定 VLAN、LAG、Spanning Tree、PoE Schedule 等進階功能，並隨時隨地用 App 排解疑難

The screenshot shows the 'Wired' tab of the Insight Web Portal under the 'VLAN' section. It lists configured VLANs: Management VLAN (VLAN ID 1, Data type), Video VLAN (VLAN ID 4089, Video type), and Vlan22 (VLAN ID 22, Custom type). Other sections shown include 'Group Port Config', 'LAG', 'Spanning Tree', and 'PoE Schedules'.

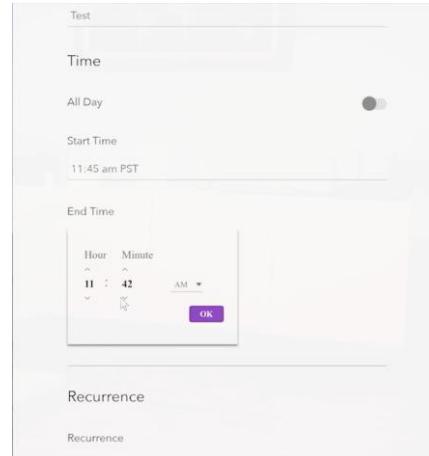
3. 節能省電：逐個埠設定 PoE Schedule

PoE Schedule 排程供電

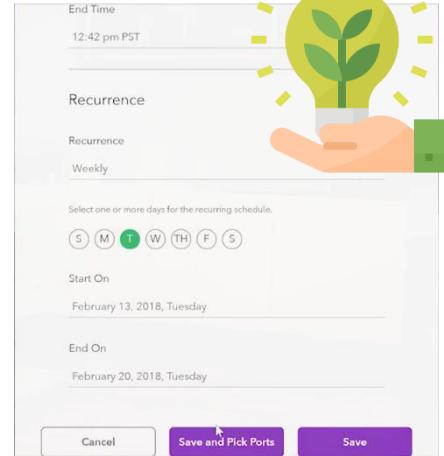
- + 為了節省電費及能源，可設定 PoE Schedule，限制某個埠於甚麼時間開始供電，甚麼時候停止供電，從而控制 PoE 設備開機和關機
- + 例如設定 19:00 所有員工都下班後，Wi-Fi AP 就自動關機，以節省電力及防止附近有人嘗試連接 Wi-Fi，避免外來用戶之安全問題
- + 到白天 08:30，AP 連接的 PoE Port 就開始重新供電給 AP，令 AP 開機
- + 但 PoE IP Cam 需在晚間沒有人的時候運作，因此要個別設定 IP Cam 與 AP 的 Switch Port PoE Schedule



1. 新增 PoE Schedule



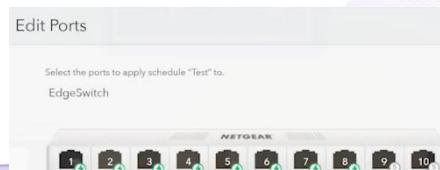
2. 設定開始及停止供電時間



3. 設定何時重覆，如逢星期二就套用此 PoE Schedule 規則

4. 將 PoE Schedule 一次過套用至多個埠位，可同時選擇不同 Switch 的埠位。

Port 1-4 : IP Cam 排程規則 A
Port 5-8 : AP 排程規則 B



3. 節能省電：其他 PoE 功能

其他 PoE 功能

- + 開關 PoE
即時啟用 / 停止某個 Port 供電
- + 設定 PoE 供電優先次序 (PoE Power Priority)
當 PoE 設備所要求的總供電量高於 Power Budget (GS724TPP 為 380W、GS724TPv2 為 190W)，就可設定哪些埠位優先獲派更多電力。
預設第 1 個埠有最高優先權，第 24 個埠為最低，因此可把重要設備連接頭幾個埠，按設備的重要性，由 Port 1 開始順序接駁 PoE Switch。
- + 彈性分配 PoE Budget (Dynamic Allocation)
通常設備都用不盡規格所標示的耗電量，例如標示為 30W PoE++ 規格，實質用電可能只有 20W。有了 Dynamic Allocation，就會根據設備之實質耗電量，分配電力給該埠位 (輸出 20W)，剩餘的 10W Budget 則可留給其他設備。
- + 量度 PoE 耗電量

手機遙距 Power Cycling (電源重啟)

- + 有時設備發生故障，或需「拔電、再插電」Reboot 來進行 Troubleshooting，但當 IT 人員放假時，就沒有人幫忙 Reboot。
- + 因此，NETGEAR Insight App 可讓 IT 人員隨時隨地進行 Power Cycle，只需勾選一個或多個 Switch Port，該埠就會自動斷電，然後再供電。



The screenshot displays two screens from the NETGEAR Insight app. The left screen, titled 'Power Cycle', lists three ports: '1 - WAC510', '2 - WAC505', and '3 - None'. Each port has a checkbox next to its name; both 'WAC510' and 'WAC505' have their checkboxes checked. At the bottom of this screen is a large purple button labeled 'Start Power Cycle'. The right screen, titled 'Test-Sw... Office, SJ', provides a summary of power usage: 'Current Power Consumption' is shown as '5.8%' and '7.8W of 134.0W', indicating power consumed by 2 PoE ports. Below this summary are four buttons: 'Statistics', 'About', 'Reboot', and 'Remove'.