Extreme 無線 802.11be
Wi-Fi 7 室內 AP5022 解決方案

AP5022 概覽

AP5022 是一款室內四頻無線 Wi-Fi 7（4x4:4）存取點，支援 6 GHz、5 GHz 與 2.4 GHz 頻段。它配備專屬全天候感測器（2x2）、雙 IoT 無線電模組，內建藍牙、Zigbee 與 Thread 功能，雙 5 GHz、雙 6 GHz、多速率連接埠、內建天線。包含一個 AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架。存取點可安裝在天花板導軌、非標準天花板或牆上。

技術規格

AP5022 存取點具有以下功能和規格。

無線電
- 3 個無線電（6 GHz、5 GHz 和 2.4 GHz）。
- 2 個物聯網無線電（支援 Thread 和 Zigbee、藍牙 5.4 低功耗、IEEE802.15.4）。

連接埠
兩個帶有 RJ45 連接器的乙太網路連接埠：
- ETH0：100/1,000/2,500/5,000/10,000 Mbps 自動感測連結速度乙太網路連接埠，PoE PD。
- ETH1：100/1,000/2,500/5,000/10,000 Mbps 自動感測連結速度乙太網路連接埠，支援 PoE PD 輸入或 802.3af 15.4W PSE 輸出模式 (Eth0 需支援 802.3bt)
一個 USB 2.0 連接埠：
- A 型 5V/1A 搭配 PoE 802.3bt

安全防護
- 一個 Kensington 安全插槽。
- 可信平台模組 (TPM)。

電源選項
- 功耗：802.3at PoE：典型值 21W，最大值 25.5W（802.3at 設定檔），無 PoE 輸出或 USB
- 功耗：802.3Bt：最大 35W 附 5W USB
  - 最高 35W 附 5W USB，不含 PSE 輸出）
  - 最高 60W 附 5W USB，含 PSE 輸出
- 12V DC/3A。當 DC 和 PoE 電源供應器均可用時，DC 電源優先。
- 支援 PoE 容錯移轉或可選 PSE 輸出

實際尺寸
- 10.6 英寸 x 10.6 英寸 x 1.81 英寸 (269.24mmx269.24mmx-45.97mm)。
- 重量：3.57 磅（1.62 公斤）。

內建天線
- (4) 雙頻 2.4 GHz 與 5 GHz
- (4) 單頻 6 GHz
- (2) 5 GHz/6 GHz 感測器
- (2) 物聯網感測器

溫度：
- 操作：0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
- 儲存：0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)
- 濕度：0% 至 95%（非冷凝）

外殼：塑膠頂部，鋁製底部

注意：南韓、墨西哥、台灣和巴西需要使用Cat6屏蔽線。

法規和合規資訊
安全指南

本節包含旨在保護人身安全，並防止裝置損壞的注意事項。

觸電危險：只有合格人員才能執行安裝程序。在本文件的安全說明中，合格人員被定義為有權按照既定安全慣例和標準，對裝置、系統和電路進行測試、接地和標記的人員。合格人員了解按照國家法規安裝電子設備所涉及的要求和風險。

聯邦通訊委員會
(FCC) 通知

本裝置已經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數位裝置的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住家安裝中的有害干擾。本裝置會產生、使用及輻射出射頻能量，如果不按照說明進行安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。不過，無法保證在特定安裝環境中不會發生干擾。

如果此裝置確實對無線電或電視接收產生有害干擾（可透過關閉和開啟裝置來確定是否有干擾），建議用戶嘗試透過以下措施來糾正干擾：
- 重新調整或擺放接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接至與接收器所連接電路不同的電路插座

- 請諮詢經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員尋求協助。

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作需滿足以下兩個條件：(1) 此裝置不得造成有害干擾，(2) 此裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能導致意外運作的干擾。
此傳輸器不得與其他天線或傳輸器共同放置或操作。本裝置符合 FCC 規定 15.407 單元 15E 部分的規定要求。
對於低功耗室內模式下的 5925-7125 MHz 發射機操作：
1. FCC 法規將本裝置的操作限制為僅限室內使用。
2. 禁止在石油平台、汽車、火車、輪船和飛機上操作本裝置，但允許在飛行高度超過 10,000 英尺的大型飛機上在 5.925-6.425 GHz 頻段操作本裝置。
3. 禁止在 5.925-7.125 GHz 頻段操作發射器以控制無人機系統或與無人機系統通訊。

對於標準電源存取點模式下 5925-6425 MHz 和 6525-6875 MHz 發射器操作：
1.禁止在石油平台、汽車、火車、船和飛機上操作該裝置。
2.禁止在 5.925-7.125 GHz 頻段操作發射器以控制無人機系統或與無人機系統通訊。

警示：未經合規責任方確認的修改或變更可能造成使用者喪失操作本設備的權利。

警告：FCC 輻射暴露聲明：本設備符合針對不受控環境制定的 FCC 輻射暴露限制。安裝和操作本裝置時，輻射器與身體之間的距離應至少為 72 公分。

英國 (UK) 和歐盟 (EU) 輻射警告聲明

警告：歐盟/英國 20 公分輻射距離 本設備符合歐盟/英國針對非受控環境規定的輻射暴露限制。安裝和操作本設備時，輻射器與身體之間的距離應至少為 20 公分。

銷售國家：

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)

在 5150 至 5350 MHz 頻率範圍運作時，裝置僅限室內使用。
在 5945 至 6425 MHz 頻率範圍運作時，裝置僅限室內使用。
歐盟和英國的頻率和最大發射功率如下：

AP5022 EU	AP5022 UK
2402-2480 MHz BT: 9.96 dBm	2402-2480 MHz BT: 9.96 dBm
2405-2480 MHz (802.15.4): 8.63 dBm	2405-2480 MHz (802.15.4): 8.63 dBm
2412-2472 MHz: 19.99 dBm	2412-2472 MHz: 19.99 dBm
5180-5240MHz: 22.99 dBm	5180-5240MHz: 22.99: dBm
5260-5320MHz: 22.99 dBm	5260-5320MHz: 22.99 dBm
5500-5700: 29.98 dBm	5500-5700: 29.98 dBm
5745-5825MHz: 13.97 dBm	5745-5825MHz: 22.99 dBm
5955-6415MHz: 22.99 dBm	5955-6415MHz: 22.99 dBm
6000-8500 MHz: 14.51 dBm	6000-8500 MHz: 14.51dBm

Extreme Networks 英國地址

Extreme Networks, UK Ltd.
250 Longwater Avenue Green Park
1st Floor, Reading, UK

Extreme Networks 歐盟進口商地址

Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.
Rineanna House Shannon Industrial Estate
Shannon, V14CA36, Ireland

加拿大工業部通知

警告：在 5150-5250 MHz 頻段內運作的裝置僅供室內使用，以減少對同頻道移動衛星系統造成有害干擾的可能性。

Avertissement: les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5250 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

本產品採用固定式整合型內建天線，使用者無法調整方向。
天線方向與相關最差情況傾斜角度已於認證期間完成評估，並確認符合 RSS 248 第 4.5.4 (c) 節所規範之 EIRP 仰角遮罩要求。

此裝置符合 ISED 的免許可證 RSS。操作需滿足以下兩個條件：(1) 此裝置不得造成有害干擾，(2) 此裝置可能會接受收到的任何干擾，包括可能導致意外運作的干擾。
本裝置符合針對不受控環境制定的 IC RSS-102 輻射暴露限制。安裝和操作本裝置時，輻射器與身體之間的距離應至少為 36 公分。
Ce produit utilise une antenne interne fixe et intégrée sans orientation réglable par l'utilisateur. L'orientation de l'antenne et l'angle d'inclinaison maximal associé ont été évalués lors de la certification et confirmés conformes à l'exigence de masque d'élévation EIRP spécifiée dans la section 4.5.4(c) de la norme RSS 248.
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 36cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

針對 6E 規範之 RSS-248 第 3 版聲明
- 本裝置不得用於無人航空器系統的控制或通訊。
- 本裝置不得用於海上鑽油平臺。
- 本裝置不得用於飛機上，但下列情況除外：低功率室內存取點、室內從屬裝置、低功率用戶端裝置，以及在 5925–6425 MHz 頻段運作之極低功率裝置，可依加拿大航空規則定義用於大型飛機，且飛行高度須超過 3,048 公尺（10,000 英呎）。
- 運作應僅限於室內使用。
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés pour commander des systèmes d'aéronef sans pilote ni pour communiquer avec de tels systèmes.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les plateformes de forage pétrolier.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les aéronefs, à l'exception des points d'accès intérieurs de faible puissance, des dispositifs subordonnés intérieurs, des dispositifs clients de faible puissance et des dispositifs de très faible puissance fonctionnant dans la bande de 5 925 à 6 425 MHz, qui peuvent être utilisés dans les gros aéronefs tel qu'il est défini dans le Règlement de l'aviation canadien, et ce, lorsqu'ils volent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).
- Le fonctionnement doit être limitée à une utilisation à l'intérieur seulement.

製造國

越南
製造商：WNC VIETNAM CO., LTD.
地址：Land Lot CN01, Dong Van III Industrial Zone, Dong Van Ward, Ninh Binh Province, Vietnam

台灣
製造商：啓碁科技股份有限公司 (S1 製造據點)
地址：300 新竹科學園區力行六路 5 號

泰國

1.法規聲明：
เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.
2.RF 輻射暴露聲明：
เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มีระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

SAR 聲明

日本

この装置は，クラスB情報技術装置です。この装置は，家庭環境で使用することを目的としていますが，この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると，受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。
VCCI－B

巴西

1.Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.Para maiores informações, consulte o site da ANATEL – www.anatel.gov.br.

2.O uso deste equipamento é restrito a ambientes fechados e proibido em plataformas petrolíferas, carros, trens, embarcações e no interior de aeronaves abaixo de 3.048 m (10.000 pés).

O produto poderá operar na faixa de 5150-5350MHz somente em ambientes fechado (indoor).

符合性聲明
歐洲共同體語言

英文	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP5022-WW) is in compliance with Directive 2014/53/EU and Radio Equipment Regulations 2017. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenet-works.com
芬蘭文	Täten Extreme Networks ilmoittaa, että radiolait-etyyppi (AP5022-WW) on Direktiivin 2014/53/EU ja Radio Equipment Regulations 2017 mukainen. EU:n vaatimustenmukaisuusvakuutuksen koko tekstiä varten ota yhteyttä Extreme Regulatory Complianceen osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
荷蘭文	Hierbij verklaart Extreme Networks dat het type radioapparatuur (AP5022-WW) in overeenstem-ming is met Richtlijn 2014/53/EU en de Radioap-paratuurvoorschriften 2017. Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kunt u contact opnemen met Extreme Regulatory Compliance via compliancerequest@extremenetworks.com
法文	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP5022-WW) est con-forme à la Directive 2014/53/UE et aux Règlements sur les équipements radio de 2017. Pour le texte complet de la Déclaration de Conformité de l'UE, veuillez contacter Extreme Regulatory Compliance à compliancerequest@extremenetworks.com
瑞典文	Härmed deklarerar Extreme Networks att radi-outrustningstypen (AP5022-WW) är i överens-stämmelse med direktiv 2014/53/EU och Radio Equipment Regulations 2017. För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
丹麥文	Hermed erklærer Extreme Networks, at radi-oudstyrstypen (AP5022-WW) overholder direktiv 2014/53/EU og Radio Equipment Regulations 2017. For fuld tekst af EU-overensstemmelseserklæring-en, kontakt venligst Extreme Regulatory Compli-ance på compliancerequest@extremenetworks.com
德文	Hiermit erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerättyp (AP5022-WW) den Bestimmun-gen der Richtlinie 2014/53/EU und den Funk-gerätevorschriften 2017 entspricht. Für den vol-lständigen Text der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an Extreme Regulatory Compliance unter compliancerequest@extreme-networks.com

希臘文	Με το παρόν, η Extreme Networks δηλώνει ότι ο τύπος ραδιοεξοπλισμού (AP5022-WW) συμμορφώνεται με την Οδηγία 2014/53/ΕΕ και τους Κανονισμούς Ραδιοεξοπλισμού 2017. Για ολόκληρο το κείμενο της Δήλωσης Συμμόρφωσης της ΕΕ, επικοινωνήστε με την Extreme Regulatory Compliance στο compliancerequest@extremenetworks.com
冰島文	Hér með lýsir Extreme Networks því að útvarpstæki af gerðinni (AP5022-WW) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB og reglugerð um útvarpstæki frá 2017. Fyrir fullan texta á ESB-yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafið samband við Extreme Regulatory Compliance á compliancerequest@extremenetworks.com
義大利文	Con la presente, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (AP5022-WW) è conforme alla Direttiva 2014/53/UE e al Regolamento sulle apparecchiature radio del 2017. Per il testo completo della Dichiarazione di Conformità UE, si prega di contattare Extreme Regulatory Compliance a compliancerequest@extremenetworks.com
西班牙文	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo de radio (AP5022-WW) cumple con la Directiva 2014/53/UE y con las Regulaciones de Equipos de Radio de 2017. Para el texto completo de la Declaración de Conformidad de la UE, por favor contacte a Extreme Regulatory Compliance en compliancerequest@extremenetworks.com
葡萄牙文	Por meio deste, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP5022-WW) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE e os Regulamentos de Equipamentos de Rádio de 2017. Para o texto completo da Declaração de Conformidade da UE, entre em contato com a Conformidade Regulatória da Extreme em compliancerequest@extremenetworks.com
馬爾他文	B'dan, Extreme Networks, tiddikjara li t-tip ta' tagħmir tar-radju (AP5022-WW) huwa f'konformità mad-Dirrettiva 2014/53/UE u bir-Regolamenti tat-Tagħmir tar-Radju 2017. Għal test sħiħ tad-Dikjarazzjoni ta' Konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lil Extreme Regulatory Compliance fuq compliancerequest@extremenetworks.com

台灣

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。
應避免影響附近雷達系統之操作。
這個產品應該使用符合相關標準要求（國內認證）的電源供應器。
至少要指定一個推薦的電源品牌和型號。
此產品建議使用符合標準規定(國內驗證)之該電源供應器（Phihong ,POE60U-BTA,）供電，且該電源供應器的電氣規格資料(輸出規格: 56V / 1.07A)

中國合規聲明

核准编号CMIIT ID在产品铭牌位置标识
6 GHz is only available in specific countries. It is not available in China. 6 GHz 仅在特定国家可用。在中国不可用。
（一）符合“微功率短距离无线电发射设备目录和技术要求”的具体条款和使用场景，采用的天线类型和性能，控制、调整及开关等使用方法；
（二）不得擅自改变使用场景或使用条件、扩大发射频率范围、加大发射功率（包括额外加装射频功率放大器），不得擅自更改发射天线；
（三）不得对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰，也不得提出免受有害干扰保护；
（四）应当承受辐射射频能量的工业、科学及医疗（ISM）应用设备的干扰或其他合法的无线电台（站）干扰；
（五）如对其他合法的无线电台（站）产生有害干扰时，应立即停止使用，并采取措施消除干扰后方可继续使用；
（六）在航空器内和依据法律法规、国家有关规定、标准划设的射电天文台、气象雷达站、卫星地球站（含测控、测距、接收、导航站）等军民用无线电台（站）、机场等的电磁环境保护区域内使用微功率设备，应当遵守电磁环境保护及相关行业主管部门的规定；
（七）禁止在以机场跑道中心点为圆心、半径5000 米的区域内使用各类模型遥控器；
（八）微功率设备使用时温度和电压的环境条件。
使用微功率短距离无线电发射设备应当符合国家无线电管理有关规定

墨西哥

La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y
2. Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.
3. Se restringe el funcionamiento de este equipo solo para uso en interiores,
4. A este equipo no deben conectarse antenas externas,
5. Este equipo no debe ser resistente a condiciones climáticas adversas, no debe utilizar baterías y la fuente de alimentación debe estar conectada directamente a la toma de corriente eléctrica.

台灣 RoHs 聲明

產品說明的補充

單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr^{+6})	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
金屬零件 (Metal Parts)	○	○	○	○	○	○
電路模組 (Circuit Modules)	–	○	○	○	○	○
電纜及電纜組件 (Cables & Cable Assemblies)	○	○	○	○	○	○
塑料和聚合物零件 (Plastic and Polymeric parts)	○	○	○	○	○	○

備考1.〝超出0.1 wt %〟及〝超出0.01 wt %〟係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。
Note 1 : "Exceeding 0.1 wt %" and "exceeding 0.01 wt %" indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.
備考2.〝○〟係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。
Note 2 : "○" indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.
備考3.〝–〟係指該項限用物質為排除項目。
Note 3 : The "–" indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

歐洲廢棄電子和電氣設備 (WEEE) 聲明

根據歐洲議會關於廢棄電氣電子設備 (WEEE) 的指令 2012/19/EU：
1.上面的標誌表示需要單獨收集電氣電子設備。
2.當該產品達到其使用壽命時，不能作為未分類的城市垃圾處理。必須單獨收集和處理。
3.歐洲議會已經確定，由於電氣電子設備中存在有害物質，可能對環境和人類健康產生負面影響。
用戶有責任利用可用的收集系統來確保 WEEE 得到妥善處理。
針對產品回收計劃、處理與回收設施，以及有關組件、材料及危險物質位置的詳細資訊，可透過聯絡 Green@extremenetworks.com 免費索取。

法律。

法律聲明
Extreme Networks, Inc. 保留更改本文件及其網站中包含的規格和其他資訊的權利，恕不另行通知。讀者務必諮詢 Extreme Networks 代表，以確認是否有任何此類變更。本文件所述或引用之硬體、韌體、軟體及任何規格，均得隨時變更，恕不另行通知。

商標
Extreme Networks 和 Extreme Networks 標誌為 Extreme Networks, Inc. 在美國及 / 或其他國家之商標或註冊商標。
本文件中提及的所有名稱（包括任何產品名稱）均為其各自所有者的財產，且可能為其各自公司 / 所有者之商標或註冊商標。
有關 Extreme Networks 商標的其他資訊，請參閱：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/
版權所有 © 2026 Extreme Networks, Inc. 保留所有權利。

Extreme networks

AP5022

法規和合規指南

掃描下載 ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式

使用 **ExtremeCloud IQ** 配套行動應用程式（支援 iOS 和 Android）輕鬆完成裝置上線、監控和排除裝置故障。

使用您的行動裝置攝影機掃描序列號、拍攝安裝現場照片、指派或更改裝置位置與網路策略。**ExtremeCloud IQ** 配套行動應用程式使您能夠存取裝置的 CLI 以進行故障排除，並檢視裝置與用戶端狀態。

ExtremeCloud IQ 配套 Android 行動應用程式

ExtremeCloud IQ 配套 iOS 行動應用程式

掃描獲取產品支援詳細資訊

ExtremeCloud IQ 配套行動應用程式入門

文件

產品影片

P/N 9039397-00TC 修訂版 AB