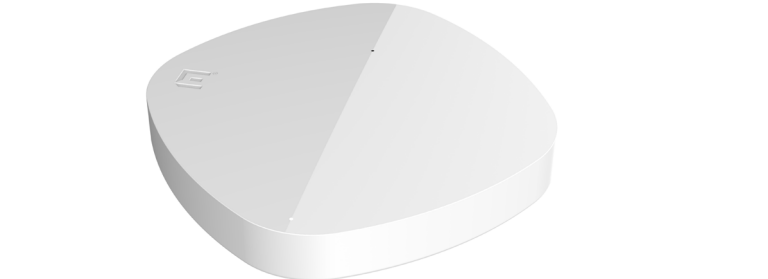


 Extreme 無線 802.11be Wi-Fi 7 室內 AP4020 解決方案
AP4020 概述 AP4020 是 ExtremeCloud IQ 管理的 Wi-Fi 7 (802.11be) 通用室內存取點 (AP) 。採用四路無線電設計，有三個 2x2:2 無線電，可在 6 GHz、5 Ghz 和 2.4 Ghz 頻段使用。同時配備專用感應器和雙 IoT 無線電。

技術規格



AP4020 具有以下功能和規格。有關更多資訊，請參見[資料表](#)。

無線電

AP4020 採用四路無線電設計，有三個 2x2:2 無線電（6 GHz、5 Ghz 和 2.4 Ghz 頻段），專用感應器和雙 IoT 無線電。

操作模式：

- 模式 1**：2.4 GHz/5 GHz/6 GHz 資料無線電和感應器。
- 模式 2**：2.4 GHz，雙 5 GHz，和感應器。

該感測器將在未來的軟體版本中提供。

連接埠

- Eth0、Eth1：(2) 有線乙太網路連接埠 (RJ45)。
- Eth0: 100/1000/2500/5000Mbps 自動感應鏈路速度乙太網路連接埠，PoE PD。
- Eth1: 100/1000/2500Mbps 自動感應鏈路速度乙太網路連接埠，PoE PD。
- 802.3az 節能乙太網 (EEE)
- USB 2.0：A 型，5V/500mA（支援 PoE 802.3at）或 5V/1,-000mA（支援 PoE 802.3bt）。
- 802.3bt PoE 通常與 5W USB 一起使用。

安全性

- 一個 Kensington 安全插槽

- 可信平台模組 (TPM)

電源選項

 注意：電源設備 (PSE) 預設為禁用。	
---	--

支援以下電源選項：

- 功耗：802.3at PoE - 典型 21W，支援 USB 2.5W；最大：25.5W 2.5W USB
- 功耗：802.3bt - 最大：28W，支援 5W USB
- 12V DC/3A。當 DC 和 PoE 電源供應器均可用時，DC 電源優先
- PoE 容錯轉移

實際尺寸

- 尺寸：240.3 mm x 240.3 mm x 37 mm (9.46 in. x 9.46 in. x 1.48 in.)
- 重量：1.3 kg (2.9 lbs)

內建天線

- 兩個 (2) 雙頻 2.4 GHz 與 5 Ghz
- 兩個 (2) 單頻 5 GHz
- 兩個 (2) 單頻 6 GHz
- 一個 (1) 2 GHz/5 GHz/6 GHz 感應器

三個 (3) IoT 感應器

溫度

- 工作：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。

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：

- FCC 法規將本裝置的操作限制為僅限室內使用。
- 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。
- 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：

- 禁止在石油平台、汽車、火車、船和飛機上操作該裝置。
- 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。

警告：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。安裝和操作本設備時，輻射器與身體之間的距離應至少為22公分。

英國 (UK) 和歐盟 (EU) 輻射警告聲明

警告：歐盟/英國 22 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 22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：

AP4020EU	AP4020UK
2412-2472MHz: 19.99dBm	2412-2472MHz: 19.99dBm
2402-2480MHz (BT): 9.97dBm	2402-2480MHz (BT): 9.97dBm
5180-5240MHz: 22.99dBm	5180-5240MHz: 22.99dBm
5260-5320MHz: 22.99dBm	5260-5320MHz: 22.99dBm

AP4020EU	AP4020UK
5500-5700MHz: 28.06dBm	5500-5700MHz: 28.06dBm
5745-5825MHz: 13.97dBm	5745-5825MHz: 22.99dBm
5955-6415MHz: 22.98dBm	5925-6425MHz: 23.98dBm

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.

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) 此裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能導致意外運作的干擾。本設備符合針對非受控環境所規定的 IC RSS-102 輻射暴露限制。安裝和操作本設備時，散熱器和身體之間的距離至少應為 22 公分。

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 22cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps

室內AP(6ID)

操作僅限於室內使用。

Le fonctionnement doit être limitée à une utilisation à l'intérieur seulement.

- 設備不得用於控制或與無人機系統通訊。
- 不得在石油平台上使用這些設備。
- 不得在飛機上使用設備，但可在大型飛機上使用的低功率室內接入點、室內從屬設備、低功率客戶端設備和在 5925-6425 MHz 頻段運行的超低功率設備除外根據加拿大航空法規的定義，飛行高度超過3,048 公尺（10,000 英尺）。
- 不得在汽車上使用該設備。
- 不得在火車上使用這些設備。
- 不得在船舶上使用本設備
- 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 plate-formes 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’ avi-ation canadien, et ce, lorsqu’ ils volent à une altitude supérieure à 3 048 mètres (10 000 pieds).
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les auto-mobiles.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires maritimes.

製造國家/地區

中國

製造商：Sercomm Corporation

地址：No.8, Tangzhuang Road, Suzhou Industrial Park, Jiangsu, China

菲律賓

製造商：Sercomm Philippines, Inc.

地址：Lot 4, Innovation Drive, CIP 1, Canlubang, 4027, City of Calamba Laguna, Philippines

台灣

製造商：Sercomm Chunan

地址：No.81, YuYi Road, Chu-Nan Miao-Li 350, Taiwan

泰國

1.ข้อความชี้แจงเกี่ยวกับกฎระเบียบ:

เครื่องโทรคมนาคมและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.

2.คำชี้แจงเกี่ยวกับการได้รับ RF:

เครื่องวิทยุคมนาคมนี้มิระดับการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุคมนาคมที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

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

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訊；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。前述合法通訊，指依電信管理法規定作業之無線電通訊。低功率射頻器材須忍受合法通訊或工業、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。

本器材須經專業工程人員安裝及設定，始得設置使用，且不得直接販售給一般消費者

BSMI 聲明 - 台灣

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。**Taiwan BSMI 報關義務人**
申請人：愛爾蘭商極進網絡技術行動有限公司台灣分公司
地址：臺北市松山區南京東路四段 126 號 5 樓
電話：02-2715-7336

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.						

巴西

1.Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº.242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.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).

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.

符合性聲明
歐洲共同體語言

英文	Hereby, Extreme Networks, declares that the radio equipment type (AP4020) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliance@extremenetworks.com
芬蘭文	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite tyyppi (AP4020) on direktiivin 2014/53/EU mukainen.EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstistä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomais säädöksiin osoitteessa compliance@extremenetworks.com
荷蘭文	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4020) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU.Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliance@extremenetworks.com
法文	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP4020) est conforme à la directive 2014/53/UE.Pour le texte intégral de la Déclaration de conformité de l'UE, veuillez communiquer avec Extreme Regulatory Compliance à compliance@extremenetworks.com
瑞典文	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP4020) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme regelefterlevnad på compliance@extremenetworks.com
丹麥文	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrs typen (AP4020) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.For den fulde ordlyd af EU-overensstemmelseserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliance@extremenetworks.com
德文	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgerätetyp (AP4020) mit der Richtlinie 2014/53/EU im Einklang steht.Für den vollständigen Wortlaut der EU-Konformitätserklärung wenden Sie sich bitte an extreme Regulatory Compliance unter compliance@extremenetworks.com
希臘文	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4020) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ.Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliance@extremenetworks.com
冰島文	Hér lendis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útlagsbúnaðargerðin (AP4020) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingu um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Reglufylgni á compliance@extremenetworks.com

義大利文	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiature radio (AP4020) è conforme alla direttiva 2014/53/EU.Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliance@extremenetworks.com
西班牙文	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP4020) cumple con la Directiva 2014/53/UE.Para obtener el texto completo de la Declaración de conformidad de la UE, póngase en contacto con Extreme Regulatory Compliance en compliance@extremenetworks.com
葡萄牙文	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP4020) está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE.Para obter o texto integral da Declaração de Conformidade da UE, contacte o cumprimento regulamentar extremo em compliance@extremenetworks.com
馬爾他文	B ' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP4020) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shiħ tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġbok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliance@extremenetworks.com

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。有關可用收集系統的資訊，請透過以下電子郵件地址聯絡 Extreme 環境合規部：

Green@extremenetworks.com。

CE 標誌和歐洲區 (EEA)

 警告: 本產品屬於 B 類產品。

能源相關產品 (ErP) 通知

該設備經過測試，符合生態設計指令 2009/125/EC 的限制。根據該指令，該設備可被視為「具有高網路效能的連網設備」。可用性」(HiNA 設備)。使用的通訊協定是 IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/be。Wi-Fi功能可由ExtremeCloud IQ控制。

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。在所有情況下，讀者都應諮詢 Extreme Networks 的代表，以確定是否已進行任何此類更改。本文件中描述或引用的硬體、韌體、軟體或任何規範如有更改，恕不另行通知。

商標

Extreme Networks 和 Extreme Networks 標誌為 Extreme Net-

works, Inc. 在美國及 / 或其他國家 / 地區的商標或註冊商標。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，可能是其各自公司 / 所有者的商標或註冊商標。有關 Extreme Networks 商標的其他資訊，請參閱：www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/



Extreme 無線

存取點

AP4020
法規和合規

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) 輕鬆調試、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、擷取安裝影像、分配或更改裝置位置以及網路策略。**ExtremeCloud IQ** 配套行動應用程式使您能夠存取 CLI 裝置以進行故障排除並查看裝置和用戶端狀態。



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