

Extreme 無線 802.11be Wi-Fi 7 室內 AP4020X 解決方案

AP4020X 概述

AP4020X 是一個 ExtremeCloud IQ 管理的 Wi-Fi 7 (802.11be) 通用室內存取點 (AP)。它採用四無線電設計，具有三台 2x2.2 無線電，可用於 2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 頻段。它還具有專用感測器和雙物聯網無線電。

技術規格



AP4020X 具有以下功能和規格。欲瞭解更多訊息，請參閱 [數據表](#)。

無線電

AP4020X 採用四無線電設計，包括三個 2x2.2 無線電 (2.4 GHz、5 GHz 和 6 GHz 頻段)、一個專用感測器和雙物聯網無線電。

操作模式：

- 模式 1: 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz 數據無線電和感測器。
- 模式 2: 2.4 GHz、雙 5 GHz 和感測器。

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端口，PoE PD。
- ETH1: 100/1000/2500Mbps 自動感應鏈路速度乙太網路端口，PoE PD。
- 802.3az 節能乙太網路 (EEE)
- USB 2.0 : A 型，5V/500mA，附 PoE 802.3at 或 5V/1000mA，附 PoE 802.3bt。

安全性

- 一個 Kensington 安全插槽
- 可信平台模組 (TPM)

電源選項

- 支援以下電源選項：
- 耗電量：802.3at PoE - 典型值 21W，USB 為 2.5W；最大限度：25.5 W 2.5W USB
 - 耗電量：802.3bt - 最大限度：28 W，5W USB
 - 12VDC/3A。當直流電源和 PoE 電源均可用時，直流電源優先 PoE 備援機制

實際尺寸

- 尺寸：288 mm x 245 mm x 43 mm (11.34 in. x 9.65 in. x 1.69 in.)
- 重量：1.43 kg (3.2 lbs)

天線

AP4020X 支援以下天線。

一體式：

- 兩 (2) 根永久連接或整合至 AP 中的單頻段 6 GHz 天線外接：
- 兩 (2) 根雙頻段 2.4 GHz 和 5 GHz 天線
- 一 (1) 根雙頻段 2.4 GHz (物聯網無線電 1) 和 5 GHz 天線
- 一 (1) 根單頻段 5 GHz 天線

內部

- 物聯網無線電 1：可在內置和外置之間選擇
- 物聯網無線電 2：兩 (2) 根可選擇的內置天線
- 一個 (1) 2.4 GHz / 5 GHz / 6 GHz 感應器

溫度

- 工作：-20°C 至 55°C (-4°F 至 131°F)
- 存儲/運輸：0°C 至 70°C (32°F 至 158°F)

- 濕度 0% 至 95% (不凝結)

外殼

- 上蓋為塑膠材質，下蓋為鋁合金材質

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。合格人員瞭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 規法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 輻射暴露說明：本設備符合針對不受控環境制定的 FCC 輻射暴露限制。安裝和操作此設備時，輻射器和身體之間的距離至少應為 62 公分。

英國 (UK) 和歐盟 (EU) 輻射警告說明

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：

AP4020X 歐盟	AP4020X 英國
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

AP4020X 歐盟

5260-5320MHz : 22.99dBm	5260-5320MHz : 22.99dBm
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 30 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 30cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps

室內 AP (6ID)

運作應僅限於室內使用。

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

- 該設備不得用於控製或與無人機系統通訊。
- 該設備不得在石油平台上使用。
- 該設備不得在飛機上使用，但低功率室內存取點、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，該設備可以在加拿大航空法規定的大型飛機上飛行時使用，飛行高度需超過 3,048 米 (10,000 英尺)
- 該設備不得在汽車上使用。
- 該設備不得在火車上使用。
- 該設備不得在海上船舶上使用。
- 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).
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les automobiles.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés dans les trains.
- Les dispositifs ne doivent pas être utilisés sur les navires maritimes.

製造國

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, Yu Yi Road, Chu-Nan Miao-Li 350, Taiwan

泰國

1. ข้อความซึ่งแจ้งเกี่ยวกับค่าถูกต้อง:
เครื่องที่มีมาตรฐานและอุปกรณ์นี้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานหรือชื่อกำหนดทางเทคนิคของ กสทช.
2. คำว่าแจ้งเกี่ยวกับการได้รับ RF:
เครื่องที่มีมาตรฐานนี้มีระดับการปล่อยสัญญาณไฟฟ้าสอดคล้องตามมาตรฐานความปลอดภัยต่อสุขภาพของมนุษย์จากการใช้เครื่องวิทยุความถี่ที่คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติประกาศกำหนด

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 說明 - 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

<tr

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 (AP4020X) is in compliance with Directive 2014/53/EU. For full text of the EU Declaration of Conformity, please contact Extreme Regulatory Compliance at compliancerequest@extremenetworks.com
芬蘭文	Täten Extreme Networks vakuuttaa, että Radio laite typpi (AP4020X) on direktiivin 2014/53/EU mukainen. EU vaatimustenmukaisuusvakuutuksen täydellisestä tekstillä ota yhteyttä äärimmäisiin viranomaisiin säädöksiin osoitteessa compliancerequest@extremenetworks.com
荷蘭文	Extreme Networks verklaart hierbij dat het type radioapparatuur (AP4020X) in overeenstemming is met richtlijn 2014/53/EU. Voor de volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring u contact opnemen met extreme regelgeving op compliancerequest@extremenetworks.com
法文	Par la présente, Extreme Networks déclare que le type d'équipement radio (AP4020X) 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 compliancerequest@extremenetworks.com
瑞典文	Härmed intygar Extreme Networks att radioutrustning typ (AP4020X) överensstämmer med direktiv 2014/53/EU.För fullständig text av EU-försäkran om överensstämmelse, vänligen kontakta Extreme reglefterlevnad på compliancerequest@extremenetworks.com
丹麥文	Herved erklærer Extreme Networks, at radioudstyrstypen (AP4020X) er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU.For den fulde ordlyd af EU-overensstemmeserklæringen bedes du kontakte Extreme Regulatory Compliance på compliancerequest@extremenetworks.com
德文	Dabei erklärt Extreme Networks, dass der Funkgeräte-typ (AP4020X) 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 compliancerequest@extremenetworks.com
希臘文	Με την παρούσα, ακραία δίκτυα δηλώνουν ότι ο τύπος του ραδιοεξοπλισμού (AP4020X) συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ. Για το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ, παρακαλούμε επικοινωνήστε με την ακραία κανονιστική συμμόρφωση στο compliancerequest@extremenetworks.com
冰島文	Hérlandis, Extreme Networks, lýsa því yfir að útvarpsbúnaðargerðin (AP4020X) sé í samræmi við tilskipun 2014/53/ESB.Fyrir fullan texta í ESB yfirlýsingum um samræmi, vinsamlegast hafðu samband við Extreme Regulatory fylgni á compliancerequest@extremenetworks.com

義大利文	Di conseguenza, Extreme Networks dichiara che il tipo di apparecchiatura radio (AP4020X) è conforme alla direttiva 2014/53/EU.Per il testo integrale della Dichiarazione di conformità dell'UE, contattare Extreme Regulatory Compliance presso compliancerequest@extremenetworks.com
西班牙文	Por la presente, Extreme Networks declara que el tipo de equipo radioeléctrico (AP4020X) 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 compliancerequest@extremenetworks.com
葡萄牙文	Por este meio, a Extreme Networks declara que o tipo de equipamento de rádio (AP4020X) 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 compliancerequest@extremenetworks.com
馬爾他文	B ' dan, netwerks estremi, jiddikjara li t-tip ta ' tagħmir tar-radju (AP4020X) huwa konformi mad-Direttiva 2014/53/UE.Għat-test shiħiħ tad-dikjarazzjoni ta ' konformità tal-UE, jekk jogħġibok ikkuntattja lill-konformità regolatorja compliancerequest@extremenetworks.com

商標

Extreme Networks 和 Extreme Networks 標誌為 Extreme Networks, 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

AP4020X
法律和法規

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存取和客戶端狀態。



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



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：

- 上面的標誌表示需要單獨收集電氣電子設備。
 - 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。
 - 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。關於產品回收計劃、處理與回收設施，以及零件、材料和危險物質位置的詳細資訊，可透過聯絡方式索取。
- Green@extremenetworks.com

CE 標誌和歐洲區 (EEA)

警告：這是 B 類產品。在家庭環境中，本產品可能會造成無線電干擾，在這種情況下，使用者可能需要採取適當的措施。

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「具有高網路可用性的連網設備」(HiNA 設備)。使用的通訊協定是 IEEE 802.11 b/g/n/a/ac/ax/be。Wi-Fi 功能可以透過 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。