

## ExtremeWireless 802.11ax Wi-Fi 6E AP3000 室內存取點

### AP3000 縱覽

AP3000 存取點是一個室內型 802.11ax Wi-Fi 6E 存取點。AP3000 配置內置天線、內置雙頻無線電、兩個帶鎖無線電、四個雙頻 WiFi 內置天線和一個 Thread®、Zigbee®、Bluetooth® 低功耗 (BLE®) 天線。

AP3000 可安裝在平坦的平面上，如牆壁、平面實心天花板、接線盒、集線盒，也可安裝在吊掛式天花板上。

AP3000 存取點有以下特徵：

- 無線電：
  - 兩個 802.11ax 無線電 (2X2 2.4GHz、2X2 6 GHz 無線電和 2X2 5 GHz 無線電)
  - 一個 IoT 無線電 (2.4 GHz)
- 主控台連接埠：微型 USB
- 兩個乙太網路連接埠 (ETH0 和 ETH1)
  - ETH0: 2500/1000/100 Mbps 自動協商乙太網路連接埠，RJ45，802.3at 乙太網路供電 (PoE)
  - ETH1: 1000/100/10 Mbps, RJ45
- 一個雙色狀態指示燈
- 一個重置按鈕
- 一個肯辛頓鎖
- 一個 USB 2.0 A 型接口
- 功率：PoE 802.3af 和 802.3at （參見 **表 1** 細節）
- 天線：四個 Wi-Fi 內置天線和一個 Thread®、Zigbee®、Bluetooth® 5.3 低功耗；IEEE 802.15.4
- 操作溫度：0°C 至 +50°C (32°F 至 +122°F)
- 儲存溫度 -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
- 相對濕度：0% 至 95% 無冷凝

表 1 AP3000 電源	
電源	說明
乙太網路供電 (PoE)	電源透過 AP3000 的 2.5G 以太網連接埠供應，符合 802.3af 供電要求，提供沒有 USB 的完整功能。要啟用 USB，需使用 802.3at。
外置 12V DC 電源（可選；訂購部件 #37215 - PWR 12VDC/2A, 2.5mm x 5.5mm 接口）	透過插入交流電源的外置直流電源進行供電。

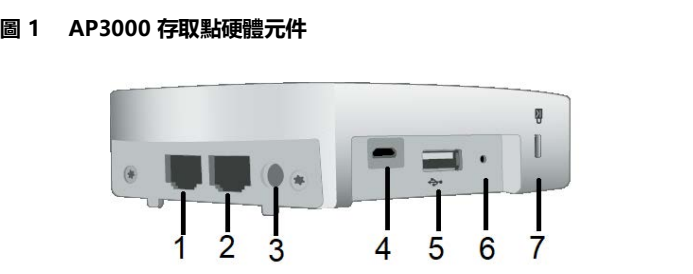


表 2 側面連接埠 AP3000 存取點	
呼出	說明
1	ETH0/PoE+
2	ETH1
3	12VDC
4	主控台連接埠
5	USD 連接埠
6	重置按鈕
7	肯辛頓安全插槽

### LED 狀態指示燈活動描述

存取點機箱頂部有一個狀態指示燈。狀態指示燈可指示系統電源、固件更新、乙太網路和無線接口活動以及主要警報的運行狀態。IQ 引擎 LED 狀態指示燈活動

- 深色：電源關。

- 固定的白色：裝置電源開，存取點已就緒。裝置已成功與 **ExtremeCloud IQ** 進行無線存取點的控制和供應（CAPWAP），並且運行正常。
- 緩慢閃爍的白色：裝置有一個 CAPWAP 接入至 **ExtremeCloud IQ**，但使用 802.3af 電源運作，而不是 802.3at 電源。
- 固定的琥珀色：裝置電源開，存取點處在開機模式，或正在沒有 CAPWAP 連接的情況下運行。
- 緩慢閃爍的琥珀色：裝置沒有 CAPWAP 接入至 **ExtremeCloud IQ**，而且使用 802.3af 電源運作，而不是 802.3at 電源。
- 快速閃爍的琥珀色：裝置正在升級其 IQ 引擎固件。

ExtremeCloud IQ 控制器的 LED 狀態指示燈活動

- 深色：電源關，或 LED 燈被關閉。
- 固定的白色：裝置正在啟動，或已經由控制器接管。
- 緩慢閃爍的白色：裝置正由控制器接管，或未能由控制器接管。
- 閃爍褪色的白色：設置從控制器下推到存取點，幫助用戶通過視覺檢查定位存取點位置。
- 固定的琥珀色：存取點正在升級其固件。
- 快速閃爍的琥珀色：存取點正在獲取 DHCP IP。

### 小型 USB 控制埠

透過控制埠，您可以在您的管理系統和存取點之間建立一個串行連接。

- 注意：**最好的做法是使用 Extreme Networks 小型 USB 電線（型號 ACC-WIFI-MICRO-USB）。當您使用小型 USB 控制埠連接到裝置時，連接到裝置的管理站必須有一個 VT100 仿真程序，如：TeraTerm Pro（一個免費的終端仿真器）或 Hilgraeve HyperTerminal。將鮑率設置為 115200。

### AP3000 包裝箱內容物

請確保以下物件隨存取點發送。

表 3 包裝箱 AP3000 內容物	
數量	項目
1	AP3000 存取點
1	AP3000 快速參考
1	AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架
2	十字平頭木工螺絲
2	膨脹螺絲

所有可選支架和附件均單獨出售。欲獲得安裝說明，請參見 ExtremeWireless 存取點 AP3000 安裝指南，網址為 [Extreme Networks 文件支持](#)網頁。

## 存取點安裝

- ⚠ Electrical Hazard: 只有合格人員才能執行安裝程序。**

使用以下說明指南，輕鬆安全地安裝和連接 AP3000 存取點。AP3000 配有 AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架，可被用於在實心天花或木質牆壁等平面安裝存取點。

- 📋 注意：**非標準天花板上的存取點安裝過程包含在 ExtremeWireless 存取點 AP3000 安裝指南中。

### 將存取點安裝到牆壁或平面天花板上

使用 AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架進行在平坦牆面或實心天花板上的安裝。

安裝前核對清單：

下列硬件為用於在牆壁或實心天花板上安裝 AH-ACC-BKT-AX-TB 附件的必要件：

- 一個 AP3000 存取點
- 一個 AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架。支架必須和 15/16 英寸的 T 型桿一起使用。
- 兩個 M3.5 十字平頭木工螺絲和兩個膨脹螺絲

- 📋 注意：**木工螺絲和膨脹螺絲單獨放置在一個塑料袋裡。

在牆面或實心天花板上安裝存取點時請遵循以下步驟

- 用 AH-ACC-BKT-AX-TB 安裝支架作為模板，標記並鑽兩個安裝孔。
- 使用兩個 B3.5 十字平頭木工螺絲將支架固定到牆面。在垂直牆面安裝灰泥或塑料面板時，需使用推入式或旋入式膨脹螺絲

- 📋 注意：**旋入式膨脹螺絲需用於天花板上的安裝。

- 對齊支架和存取點上的紅點，將存取點固定到支架上。
- 按下並順時針旋轉存取點 1/8 圈，直至其卡入附件中。

- 📋 注意：**在所有的牆面安裝中，“E”標誌必須位於存取點左側。

- 將 Cat5e RJ45 電纜固定到存取點的 ETH0 連接埠。

### 在非標準天花板網格或牆壁上安裝存取點

有關非標準天花板網格安裝或牆壁安裝說明，請參閱 Wi-Fi 6 802.11ax 存取點附件指南。可以使用以下附件將存取點安裝在非標準天花板網格上：

表 4 非標準天花板網格及牆體附件資訊	
支架部件號	說明
AH-ACC-BKT-AX-TB	Prelude 天花板（15/16 英寸天花板網格）、Suprafine 天花板（9/16 英寸天花板網格）和牆壁的安裝支架。天花板磚的側面必須平整
AH-ACC-BKT-AX-IL	Interlude（9/16 寬 T 型桿，帶突起）天花板的安裝支架
AH-ACC-BKT-AX-SL	Silhouette 天花板安裝支架（帶 1/8 英寸或 1/4 英寸底部開口的天花板網格）
ACC-BKT-AX-JB	用於室內存取點的接線盒或牆面安裝
ACC-BKT-AX-BEAM	用於室內存取點的樑式安裝
AH-ACC-BKT-AX-WL	當牆壁和存取點之間需要 1.25 英寸的空間時，用於直接入牆安裝的安裝支架

- 📋 注意：**牆壁安裝的默認支架是 ACC-BKT-AX-TB 支架。訂購 -TB 支架用於新的牆壁安裝。

### 安裝後鎖定存取點（可選）

使用存取點側面的肯辛頓鎖來保證 AP 的安全。該鎖可防止有人將 AP 從安裝附件上移除。

### 電源連接

如果需要使用外置 12V DC 電源為 AP3000 存取點供電，可使用 RJ-45 接口將電源線插入存取點背部的電源接口。

12V DC 電源沒有壁掛架。電源接通時，存取點正面的 LED 電源燈會亮起。關於可選購的電源資訊，請參見 ExtremeWireless AP3000 存取點安裝指南。

### 製造國

Manufacturer: Senao Networks, Inc
Address: No. 500, Fusing 3rd Rd., Hwa-Ya Technology Park, Kuei-Shan Dist., Taoyuan City 333001, Taiwan

## 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。

合格人員：

- ⚠ Electrical Hazard:** 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戶外電子裝置所涉及的要求和風險。

## 美國聯邦通信委員會 (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。
- 增加裝置和接收器之間的距離。
- 將裝置連接到其他使用不同電路線的電源插座。
- 請諮詢經銷商或有經驗的無線電 / 電視技術人員以取得協助。

- ⚠ 小心：**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此裝置的權利。

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) 本裝置可能不會產生有害干擾，且 (2) 本裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。


在 5925-7125 MHz 頻段內運行時，(1) FCC 法規限制本裝置只能在室內使用，(2) 禁止在石油平台、汽車、火車、輪船和飛機上運行本裝置，在 10, 000 英尺以上飛行時在大型飛機上操作此裝置除外，且 (3) 禁止在 5.925 GHz - 7.125 GHz 頻段內操作發射器以控制無人駕駛飛機系統或與無人駕駛飛機系統進行通信。

- ⚠ 警告：**FCC 輻射暴露聲明：該裝置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 47 公分。

### Conformité Européenne (CE) Information

**⚠ 警告：**CE 協同定位 MPE 聲明：該裝置符合針對不受控環境制定的 CE 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。

在 5150 至 5350 MHz 頻率範圍運作時，裝置僅限室內使用。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)

- CE 標誌和歐洲區（EEA）**
- ⚠ 警告：**此為 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。

**巴西**  
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](http://www.anatel.gov.br).  
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).

- 墨西哥合規聲明**
- La operacion de este equipo esta sujeta a las siguientes dos condiciones
  - es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y**
  - este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operacion no deseada.

- 中國合規聲明**
- 核准编号 CMIIT ID 在产品铭牌位置标识
- 以色列監管聲明**

<b>מספר אישור התאמה מטעם משרד התקשורת 51-95969:</b>
<b>חל איסור לבצע פעולות במכשיר שיש בהן כדי לשנות את תכונותיו האלחוטיות של המכשיר, ובכלל זה שינויי תוכנה, החלפת אנטנה מקורית או הוספת אפשרות לחיבור לאנטנה חיצונית, בלא קבלת אישור משרד התקשורת, בשל החשש להפרעות אלחוטיות.</b>
<b>חל איסור על הפעלת המכשיר מחוץ למבנה, בשל חשש להפרעות אלחוטיות.</b>

**Extreme Networks 歐盟進口商地址**  
Extreme Networks, Ireland Ops Ltd.  
Rineanna House Shannon Industrial Estate  
Shannon,  
V14CA36,  
Ireland

