

ExtremeWireless 802.11ax AP510i 室內存取點

AP510i 縱覽

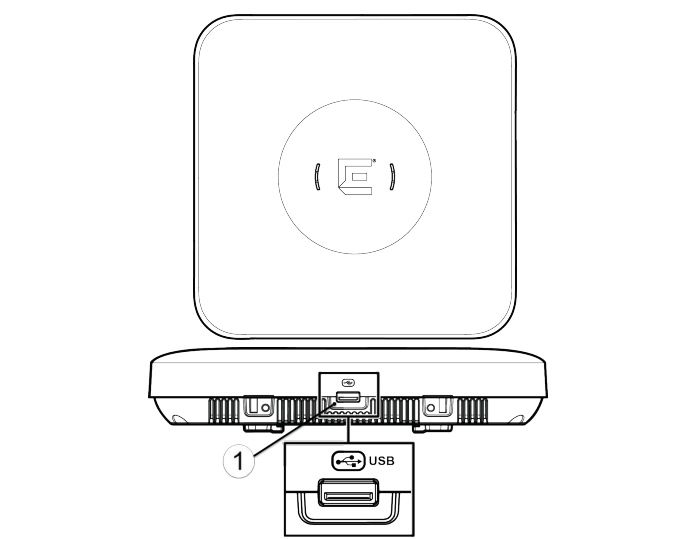
AP510i 是室內天花板安裝型企業級 802.11ax 存取點。AP510i 的「i」代表它帶有內置天線。存取點具有雙頻無線電、鎖頻無線電，並配有 8 個 WiFi 內部天線和 1 個低功耗藍牙 (BLE) 天線。

AP510i 可安裝在石膏板牆或木質牆壁、平面實心天花板、接線 / 集線盒以及暗架式或吊掛式天花板上。

	说明：AP510i 基本韌體要求為 WiNG 7.1.0.0-138R。
---	--------------------------------------


- AP510i 型號有以下特色：
 - 無線電：2 個無線電（一個為雙頻 2.4GHz 和 5GHz，另一個頻帶鎖定在 5GHz）；
 - 1 個 IoT 無線電 (2.4 GHz)
 - 主控台連接埠：RJ45
 - 兩個乙太網路連接埠：
 - 1 x 100/1000/2500/5000 Mbps 自動協商乙太網路連接埠 · RJ45
 - 1 x 10/100/1000 Mbps 自動協商乙太網路連接埠 · RJ45
 - LED 指示燈：6
 - 重新開機期間所有 LED 指示燈會亮起。
 - 一個重新開機按鈕
 - 功率：PoE 802.3af；12VDC 外接電源（詳見 **Table 1**）
 - 天線：
 - 八個 WiFi 內置天線
 - 一個 BLE 內置天線
 - 溫度：
 - 0 °C 至 +50 °C（+32 °F 至 +122 °F）@ 6000 英尺
 - 外殼：僅塑膠

图 1 AP510i 存取點的正視圖和側視圖



1	USB 連接埠
----------	---------

表 1	AP510i 供電方式
電源	說明
乙太網路供電 (PoE)	冗餘電源通過 AP510i 的 RJ45 乙太網路連接埠（LAN 端口， Figure 2 ，# 4 和 # 5 項）提供。可通過 802.3af 供電，並透過 802.3at 提供全部功能。這是在天花板和高牆安裝時為存取點供電的推薦方法。
外部 12V DC 電源供應（可選；訂購部件 #37219 - PWR 12VDC 3A · 2.5 mm x 5.5 mm 連接器）	AP510i 也可以透過插入 AC 電源的外部 DC 電源供應。將電源輸入插孔插入 12V DC（ Figure 2 ，第 2 項）連接埠。

	说明：使用外部電源供應時，PoE 停用。
---	----------------------

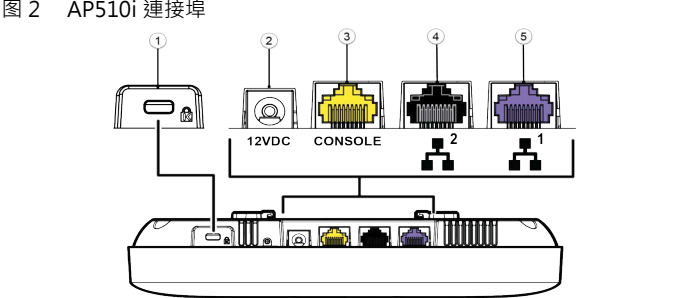


表 2	AP510i 連接埠的描述
數字	說明
1	肯字頓鎖
2	12V DC 電源供應
3	控制台連接埠（黃色）
4	LAN 2 (GE)（黑色）
5	LAN 1 (5 GE)（紫色）

LED 狀態指示器

LED 位於存取點正面，但沒有明顯標記。

表 3	AP510i LED 狀態指示器	
LED 圖示	LED 顏色	說明
狀態	琥珀色	非運作狀態
	綠色	正常運作狀態
GE1 乙太網路	琥珀色	100 Mbps
	綠色	1000 Mbps
	紫色	2.5 G 或 5 G
GE2 乙太網路	琥珀色	100 Mbps
	綠色	1000 Mbps
無線電 #1 狀態	琥珀色	5 GHz
	綠色	2.4 GHz
	白色	感應器
	關閉	非運作狀態
無線電 #2 狀態	琥珀色	5GHz
	關閉	非運作狀態
IoT (BLE)	藍色	表示 BLE 已啟用
	關閉	非運作狀態


有關 AP510i 的詳細安裝資訊，請參閱 *ExtremeWireless AP510i 安裝指南*。

AP510i 包裝箱內容物

檢查包裝箱內容物並確保包含以下物品：

表 4	AP510i 包裝箱內容物
數量	項目
1	AP510i 快速參考
1	用於 802.11ax 室內存取點的安裝支架
1	AP510i 存取點
2	十字平頭木工螺絲
2	膨脹螺絲

存取點的安裝和連接

	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 AP510i。AP510i 附有一個不銹鋼安裝支架 (#37201)，可用於將存取點安裝在帶有平頂天花板的扁平 T 型桿、平面和橫樑上。適配器和支架可用於將存取點安裝到非平面天花板和 T 型桿上。要將 AP510i 安裝在接線 / 集線盒上，請使用可選支架（WS-MBI-WALL04；#30516）。所有附加和可選零件均單獨出售。

	说明：使用 WS-MBI-DCFLUSH（訂購零件 #37211）適配器將存取點安裝到 T 型桿、使用 WS-MBI-DCMTR01（訂購零件 #30518）安裝到 T 型桿，以及使用主安裝支架（訂購零件 #37201）搭配扁平金屬簡易連接適配器（訂購零件 #37210）、附件 BRKT-000147A-01（樑夾）和 KT-135628-01 的安裝流程包括在 ExtremeWireless AP510i Installation Guide 中。
---	---

在石膏板牆、木牆或平面實心天花板上安裝存取點


安裝前核對清單：

- 安裝表面、主件和五金必須能夠在所有環境條件下支撐存取點。
- 安裝表面應為平坦。

在石膏板牆或平面上安裝存取點：


選項 1：使用主安裝支架

- 使用安裝支架作為模板，在牆上標記中心並鑽孔。

	说明：支架的四個支腳和箭頭標記的方向必須垂直朝上，支架的平面部分必須接觸平面。
---	---

- 將螺絲插入安裝支架的鑽孔中，如有需要，可使用膨脹螺絲。
- 將乙太網路線的 RJ45 連接器插入 LAN1 或 GE1 連接埠。
- 將存取點插入支架的四個支腳並向下滑動以將其鎖定到位。

選項 2：使用可選的牆壁和盒子支架

	说明：將 AP 安裝到平坦的天花板上需要 WS-MBI-WALL04 (#30516) 支架，兩個十字平頭螺絲和兩個膨脹螺絲。
---	---


- 使用兩個螺絲和錨栓將 WS-MBI-WALL04 支架安裝到牆壁/天花板上，並確保支架鎖定卡舌朝向上方。
 - 使用可選的牆壁和框支架作為模板，並標記要使用的鑽孔。對於牆壁安裝程序，最好的方法是使用「A」或「B」鑽孔中心。
 - 在附件表面上標記要使用的鑽孔中心。
 - 鑽孔並使用套件中提供的螺絲和螺栓連接支架。
- 將 LAN 線連接到存取點。
- 將存取點插入匙孔支柱並滑動，將其鎖定在離柱子約 1/4 英寸處。

將存取點安裝到暗架式或吊掛式天花板上

AP510i 可使用 T 型桿上的安裝支架，安裝到暗架式或吊掛式天花板上。如果有天花板凸起，請在安裝 T 型桿之前將可選的 T 型桿適配器加到主安裝支架上。

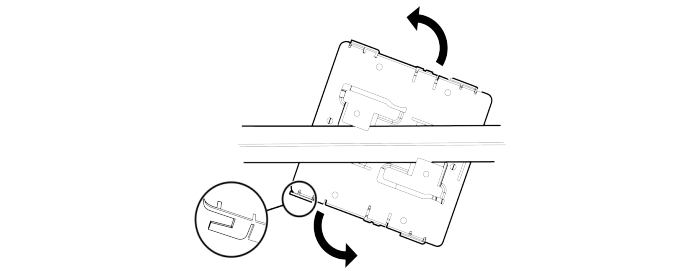
選項 1：在扁平 T 型桿使用主安裝支架
安裝前請確保：

- 支撐天花板的 T 型桿底座厚度為 0.031 英寸。
- T 型桿的最大底座厚度為 0.055 英寸。

	说明：T 型桿寬度可以是 9/16 英寸（15 公釐）或 15/16 英寸（24 公釐）。
---	---


- 拆下天花板，將主安裝支架推入並旋轉到 T 型桿上，使主支架的中心傾斜鎖定片連接到 T 型桿（**Figure 3**）。

图 3 將主安裝支架安裝到 T 型桿上



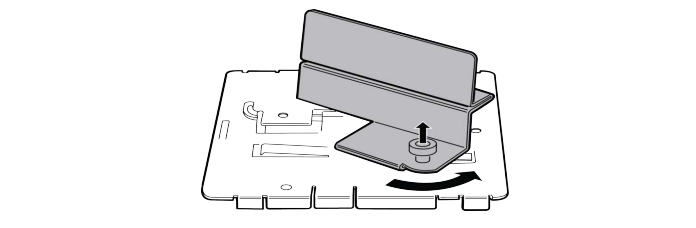
- 更換天花板片以將 T 型桿固定到位。
- 握住存取點並前後搖動以確保安裝穩妥。
- 將乙太網路線的 RJ45 連接器插入 GE1 連接埠。

選項 2：在主安裝支架上使用適配器

	说明：將存取點安裝到懸掛或吊掛天花板需要可選適配器（WLAN 存取點的通用安裝套件；#KT-135628-01）。適配器需要一個扁平的 T 型桿，配合從桿上突出 0.35 英寸的天花板。
---	---

- 透過將適配器上的小彎頭與主支架上的長形凸起部件對齊，將適配器的鎖定銷向上拉，然後扭轉來安裝 T 型桿適配器。確保鎖定銷插入主支架上的鎖定銷孔，並鎖定到位。

图 4 將適配器連接到主支架




- 將 T 型桿支架滑動到 T 型桿上，然後更換天花板片，將適配器固定在 T 型桿上。
- 握住存取點並前後搖動以確保安裝穩妥。
- 將乙太網路線的 RJ45 連接器插入 GE 連接埠。


可選的 WS-MBI-DCMTR01 (#30518) 適配器也可用於沒有安裝支架的 T 型桿安裝。更多說明請見 [ExtremeWireless AP510i Installation Guide](#)。

將存取點安裝到接線 / 集線盒上


要將存取點安裝到接線 / 集線盒上，請使用牆壁或盒支架 WS-MBI-WALL04 (#30516)。

- 從接線 / 集線盒上移除螺絲。
- 將接線 / 集線盒上的支架孔對準，確保它們對齊。如果開孔不對齊，則請鑽新孔。

	说明：對準開孔時，支架上的鎖定卡舌必須朝上，並且接線 / 集線盒必須完全被支架覆蓋。支架必須與房間牆壁的其餘部分成直角，並且正在使用的兩個開孔必須位於支架上大型中央開孔的相對側。
---	---

	说明：如果您需要使用的開孔不在支架的角落附近，請在安裝存取點後切開角落以降低支架的可視性。
---	---

- 使用對齊的開孔或鑽出的新孔，使用先前從盒子中取出的螺絲將支架連接到接線 / 集線盒。

	当心：螺絲柱太緊會導致支架彎曲。如果支架彎曲，您將無法將 AP 滑動到匙孔支柱上。
---	---

- 將 LAN 線連接到存取點。
- 將匙孔槽和支柱對齊，然後將存取點滑動到支架上，直至聽到其鎖定到位。

將存取點安裝到樑柱上

安裝前核對清單：

- 樑柱必須能夠在所有環境條件下支撐存取點。
- 樑柱應該是平的。

在將存取點連接到樑柱上之前，請確認：

- 樑柱連接區域至少為 0.5 英寸（12.7 公釐）寬，並且不短於存取點的最大尺寸。
- 樑柱安裝表面厚度小於 0.650 英寸（ 16.5 公釐）。

要將存取點連接到樑柱上，請將樑夾（配件 BRKT-000147A-01）連接到安裝支架：

- 使用扭轉動作將適配器安裝到安裝支架上。
- 將安裝支架連接到存取點。
- 將適配器放在樑柱上，讓螺絲和夾具之間有足夠的空間來緊固。
- 使用適配器頂部的螺絲和夾子將存取點固定在樑柱上。
- 將乙太網路插頭插入存取點。

將電源連接到 AP510i

如果需要使用外部 12V DC 電源 AP510i 供電，可以將電源線插入 AP 背面的電源連接器。12V DC 電源沒有壁掛式安裝。裝置連接電源後，AP 正面的電源 LED 燈會亮起。請參見 [ExtremeWireless AP510i Installation Guide](#) 以了解可選電源信息。


LAN/ 主控台連接


AP510i 有兩個 LAN（乙太網路）連接埠和一個主控台連接埠。在透過 LAN 或主控台進行管理和維護期間，存取點仍必須透過乙太網路 PoE 連接線或 DC 電源具有電源連接。

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設備所涉及的要求和風險。
---	---

	警告： MPE 聲明 - 行動裝置：該裝置符合針對不受控環境制定的歐盟輻射暴露限制。安裝和操作本裝置時，輻射器與身體之間的距離應至少為 26 公分。
---	---

美國聯邦通信委員會 (FCC) 通知

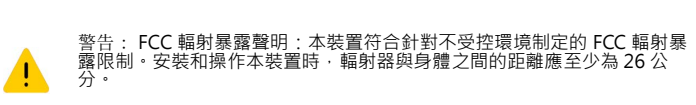
本裝置已經過測試，符合 FCC 規則第 15 部分對 B 類數位裝置的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住家安裝中的有害干擾。本裝置會產生、使用及輻射出射頻能量，如果未按照說明進行安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。不過無法保證在特定安裝中不會發生干擾。如果此裝置確實對無線電或電視接收產生有害干擾（可透過關閉和開啟裝置來確定），建議用戶嘗試透過以下措施來糾正干擾：

- 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。

	当心：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設備的權利。
---	--------------------------------------

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作需依照以下兩個條件：(1) 此裝置不會產生有害干擾。(2) 此裝置必須接收到任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

此傳輸器不得與其他天線或傳輸器共同放置或操作。5.15-5.25GHz 頻帶的操作僅限於室內使用。

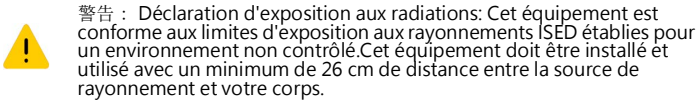
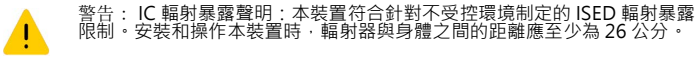
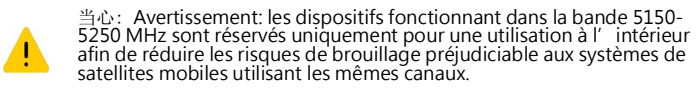
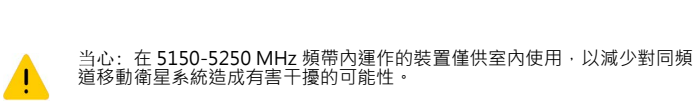


警告： FCC 輻射暴露聲明：本裝置符合針對不受控環境制定的 FCC 輻射暴露限制。安裝和操作本裝置時，輻射器與身體之間的距離應至少為 26 公分。

加拿大工業部通知

此裝置符合 ISED 的免許可證 RSS。操作需依照以下兩個條件：(1) 此裝置不會產生有害干擾。(2) 此裝置必須接收到任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d’ ISED applicables aux appareils radio exempts de licence.L’ exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes：(1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.



其他國家

巴西

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


有害物質

本產品符合歐洲議會和理事會 2011 年 6 月 8 日關於限制在電氣和電子設備中使用某些有害物質的指令 2011/65/EU 的要求。

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.						

CE 資訊

僅在 5150 至 5350 MHz 頻率範圍運作時，裝置僅限室內使用。

	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

所有操作模式

2.4GHz：802.11b、802.11g、802.11n (HT20)、802.11n (HT40)、802.11ax (HEW20)、802.11ax (HEW40)、802.15.4(線)、藍牙 (LE)
5GHz：802.11a、802.11n (HT20)、802.11n (HT40)、802.11ac (VHT20)、802.11ac (VHT40)、802.11ac (VHT80)、802.11ac (VHT160)、802.11ax (HEW20)、802.11ax (HEW40)、802.11ax (HEW80)、802.11ax (HEW160)

歐盟的頻率和最大發射功率如下：

2412-2472MHz：19.98 dBm
2402-2480MHz (LE)：6.23 dBm
5180-5240MHz：22.98 dBm
5260-5320MHz：22.98 dBm
5500-5700MHz：29.98 dBm
2405-2480MHz：6.48 dBm

歐洲廢棄電子電氣設備 (WEEE) 通知



根據歐洲議會關於廢棄電氣和電子設備 (WEEE) 的指令 2012/19/EU：

- 上面的標誌表示需要單獨收集電力和電子設備。
- 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。

3 NCC Statement 建

4 有環境 低功率電波輻射性電機管理辦法 ；環

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，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。

第十四條 低功率射頻電機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。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機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。

電磁波曝露量MPE標準值1mW/cm²，送測產品實測值為 0.963mW/cm²

1. 使用此產品時應避免影響附近雷達系統之操作。

歐洲語言符合性聲明

社區

英文 Hereby, Extreme Networks declares that the radio equipment type (AP510i) 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 Valmistaja Extreme Networks vakuuttaa täten että Radio LAN device (AP510i) tyypinen laite on direktiivin 2014/53/EU oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

荷蘭文 Hierbij verklaart Extreme Networks dat het toestel Radio LAN device (AP510i) in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EU.

法文 Par la présente Extreme Networks déclare que l'appareil Radio LAN device (AP510i) est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU.

瑞典文 Härmed intygar Extreme Networks att denna Radio LAN device (AP510i) står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EU.

丹麥文 Undertegnede Extreme Networks erklærer herved, at følgende udstyr Radio LAN device (AP510i) overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU.

德文 Hiermit erklärt Extreme Networks die Übereinstimmung des "WLAN Wireless Controller bzw. Access Points" (AP510i) mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Festlegungen der Richtlinie 2014/53/EU.

希臘文 **ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ** Extreme Networks **ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ** Radio LAN device (AP510i) **ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ** 2014/53/EU.

冰島文 Extreme Networks lýsir her með yfir að thessi bunadur, Radio LAN device (AP510i), uppfyllir allar grunnkröfur, sem gerðar eru í R&TTE tilskipun ESB nr 2014/53/EU.

義大利文 Con la presente Extreme Networks dichiara che questo Radio LAN device (AP510i) è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/EU.

西班牙文 Por medio de la presente Extreme Networks declara que el Radio LAN device (AP510i) cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/EU.

葡萄牙文 Extreme Networks declara que este Radio LAN device (AP510i) está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/EU.

馬爾他文 Hawnehkk, Extreme Networks, jiddikjara li dan Radio LAN device (AP510i) jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn rilevanti li hemm fid-Dirrettiva 2014/53/EU.

聲明

© 2021 Extreme Networks, Inc 版權所有。保留所有權利。

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 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/

文件、安裝影片和支援

有關產品支援，包括文件和安裝影片，請瀏覽：www.extremenetworks.com/documentation