R560 Access Point
快速設定指南

本快速設定指南提供逐步指示，協助您安裝和開始使用 RUCKUS R560 三頻 802.11ax 室內 Wi-Fi Access Point (AP)。

附註: AP R560 的軟體版本最低需求為 SmartZone (SZ) 6.1.1 或更新版本。

圖 1 R560 Access Point：俯視圖



本指南的其他語言版本

- 请从以下网站获得该指南的简体中文版 http://docs.commscope.com/?docs-box。
- Vous trouverez la version française de ce guide à l'adresse suivante http://docs.commscope.com/?docs-box.
- このガイドの日本語版は http://docs.commscope.com/?docs-box でご覧ください。
- 이 가이드의 한국어 버전은 웹 사이트 (http://docs.commscope.com/?docs-box) 에서 확인하시기 바랍니다.
- Veja a versão em português (Brasil) deste guia em http://docs.commscope.com/?docs-box
- Puede ver la versión en español (América Latina) de esta guía en http://docs.commscope.com/?docs-box

在開始前

在部署 RUCKUS 產品前，請檢查最新軟體和版本文件。

- 您可以前往 http://support.ruckuswireless.com/documents 取得版本資訊及其他使用說明文件。
- 您可以前往 http://support.ruckuswireless.com/software 取得軟體升級。
- 您可以前往 http://support.ruckuswireless.com/warranty 取得軟體授權及有限保固資訊。

為 6.0 GHz AP 設定 RUCKUS WLAN

若要設定 6.0 GHz WLAN，請從 https://support.ruckuswireless.com/documents/4017 下載參考文件。

包裝內容

完整的 R560 安裝套件內含下列所有項目：

- R560 Access Point
- 一個 T 型桿安裝套件
- 一個裝置卸除針
- 符合性聲明/法規傳單

必備硬體工具

- 管理員電腦 (配備乙太網路連接埠及 Wi-Fi 配接卡的電腦)
- CAT 6 (或更新版本) 乙太網路纜線
- RUCKUS Wireless 48 VDC 電源整流器 (另售)，或
  符合 802.3at/bt 的乙太網路供電 (PoE) 交換器或 PoE 網路供電器

可自行選購的硬體與工具：

- 客戶可自行訂購 RUCKUS Wireless 902-0120-0000 穩固安裝托架套件：
  - 如要使用穩固安裝托架套件將 AP 安裝於平面上，需搭配使用 4.75 公釐 (3/16 吋) 的電鑽。
  - 如要使用穩固的安裝托架套件將 AP 安裝到管路或桿體上，需搭配使用 38.1 公釐至 63.5 公釐 (1.5 吋至 2.5 吋) 的管路或桿體、兩個管夾及手持工具，好將夾具鎖緊。

步驟 1：將電腦連接至 AP

1. 使用乙太網路纜線，連接您電腦的網路連接埠與 AP 上的 PoE 連接埠。請參考 圖 42。
2. 將 AC 電源整流器的 AC 纜線連接至附近可安全使用的電源。將 AC 電源整流器的 DC 輸出纜線連接至 AP 的 48 VDC 連接埠。

附註: 或是，將 PoE 連接埠連接至 PoE 網路電源供應器或交換器，以同時建立電源和網路連線。

附註: 一般而言，交換器必須啟用連結層探索通訊協定 (LLDP)。PoE 交換器連接埠必須執行連結層探索通訊協定 (LLDP) 以及乙太網路/MDI 供電 (BT5)，讓 AP R560 可在全動力模式下運作。

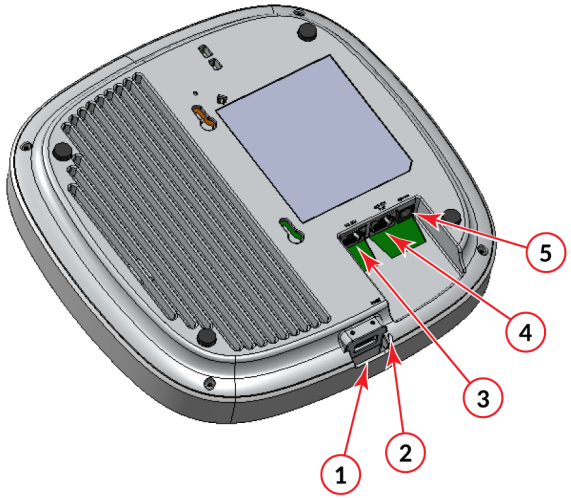
附註: 如果 AP 是由 802.3at PoE 供電，受支援的功能集會縮減。如需詳細資訊，請參考產品資料表。建議使用與 802.3bt5 相容的 PoE 交換器來為 R560 供電，使其可在全動力模式下運作。

或者，以下列方式將電腦和 AP 與基本 PoE 交換器連接：

a) 將 AP 連接至交換器連接埠。

b) 將電腦連接至其他交換器連接埠，並手動指派 IP 位址以設定 AP。

圖 2 底部面板上的 R560 AP 連接埠



表格 1 R560 AP 連接埠

編號	標籤	說明
1	USB	USB 連接埠 • 45.72 公釐長 (限本體) x 20.32 公釐寬 x 10.8 公釐厚 • 介面：USB 2.0 • 接頭類型：USB – Type-A 接頭
2	重設	重設按鈕 如果按住少於 5 秒，會執行軟重設。 如果按住超過 5 秒，會恢復原廠設定。可使用細線接觸按鈕。
3	1G ETH	10/100/1000 Mbps 連接埠：RJ-45 乙太網路連接埠 (非 PoE)
4	5G ETH PoE	100/1000/2500/5000 Mbps PoE 輸入連接埠：RJ-45 乙太網路連接埠 (支援 802.3at/bt PoE)
5	48 VDC	48 VDC 輸入

附註: AP 會在開機期間進入 AF 模式。

LED 指示燈

LED 指示燈選項如下：

- PWR：綠色、紅色
- CTL：綠色
- AIR：綠色、琥珀色
- 2.4G：綠色、琥珀色
- 5G：綠色、琥珀色

© 2022 CommScope, Inc. 版權所有。
發佈時間：November 2022，Part Number：800-73055-010 Rev B

- 6G：藍色、琥珀色

3. 確認 AP 上的電源 LED 穩定亮著綠燈。

步驟 2：準備為電腦進行 AP 設定

附註: 下列程序採用 Windows 作為作業系統。其他作業系統的程序皆類似。

1. 在 Windows 電腦上，依序前往**開始** > **控制台** > **網路和共用中心** > **變更介面卡設定**，在「區域連線」設定中設定網路介面卡。
2. 依序前往**區域連線** > **內容** > **網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)** > **內容**，編輯 TCP/IPv4 位址設定。

   顯示**網際網路通訊協定版本 4 (TCP/IPv4) 內容**對話方塊。

   IMPORTANT-QSG: 寫下所有目前使用中的設定，您便能在稍後將電腦還原至目前設定 (完成本程序時)。

3. 選取**使用下列 IP 位址** (如果尚未選取)，然後輸入以下資訊：
   - **IP 位址**：192.168.0.22 (或是位於 192.168.0.x 網路上任何的可用位址，192.168.0.1 除外)
   - **子網路遮罩**：255.255.255.0
   - **預設閘道**：192.168.0.1

   將 DNS 伺服器欄位保持空白。
4. 按一下**確定**以儲存變更。您的變更將立即生效。

步驟 3：登入 AP

附註: AP 應 (透過其中一個乙太網路連接埠) 直接連接至管理員電腦，並開啟電源準備設定。

1. 在您的管理員電腦上，開啟網頁瀏覽器視窗。
2. 在瀏覽器位址列中輸入以下 URL：

   `https://192.168.0.1`
3. 按下 **Enter** 以將連線初始化。顯示安全警示對話方塊時，按一下 **OK/Yes** 以繼續。
4. 顯示 **RUCKUS Admin** 登入頁面時，輸入下列資訊：
   - **Username**：super
   - **Password**：sp-admin
5. 按一下 **Login**。第一次登入時，系統會提示您變更預設密碼。
6. 畫面出現**變更密碼**對話方塊時，請輸入下列資訊：
   - **新密碼**：請輸入新密碼。
   - **確認密碼**：再次輸入新密碼。
7. 按一下**提交**。
8. 使用新密碼登入。

步驟 4：自訂無線網路設定

**僅透過 CLI 支援 6G 設定。*請參考 為 6.0 GHz AP 設定 RUCKUS WLAN 頁 1。

表格 2 預設 AP 設定 (供您參考)

設定	頻帶	WLAN 名稱	預設 SSID 名稱
網路名稱 (SSID)	2.4G	wlan0 - 7	Wireless1 - Wireless8
	5G	wlan8 - 15	Wireless9 - Wireless16
	6G*	wlan16 - wlan23	Wireless17 - Wireless24
安全 (加密方式)	已針對每個無線網路介面停用		
預設管理 IP 位址	192.168.0.1		

1. 在網路介面功能表上按一下 **Configuration** > **Radio 2.4G** 或 **Configuration** > **Radio 5G**。

   顯示 **Configuration > Wireless > Common** 頁面。
2. 確認下列選項為使用中：

   Channel：SmartSelect

   Country Code：如果您並非位於美國，請選取您目前所在國家。
3. 如果您作出任何變更，請按一下 **Update Settings**。
4. 按一下頁面頂端的任何 **Wireless #** (無線區域網路編號) 索引標籤。
5. 在 **Wireless Availability** 中，按一下 **Enabled**。
6. 刪除 **SSID** 欄位中的文字，然後為您的網路輸入名稱，以協助使用者在無線網路應用程式中找到此 AP。
7. 按一下 **Update Settings** 以儲存變更。
8. 針對您要啟用的 **Wireless #** (無線區域網路編號) 介面，重複相同步驟。
9. 按一下 **Logout** 以退出網路介面。
10. 顯示 **Ruckus Admin** 登入頁面時，您便可以退出您的網頁瀏覽器。
11. 中斷 AP 和電腦的連線並切斷電源，然後將您的電腦還原至原始網路連線設定。

步驟 5：在您的站點架設 AP

1. 將 AP 移至永久位置 (可同時連接至電源和網路連線)。如需安裝說明，請參閱「安裝說明」。
2. 使用乙太網路纜線，將 PoE 連接埠連接至適當的裝置：
   - ISP 或電信業者的網路裝置。
   - 乙太網路交換器已連接至 ISP 或電信業者的網路裝置。
3. 將 AP 電源整流器 (或 PoE 電源供應器) 連接至 AP，然後連接至附近的電源。

   附註: 如果您使用的是 PoE，則需要 Cat 5e (或更新版本) 乙太網路纜線，將 AP 連接至 PoE 交換器或 PoE injector。

4. 確認 PoE 連接埠的 LED 指示燈亮起。

   在短暫暫停以重新建立網際網路連線之後，您便能測試 AP。

步驟 6：確認網路能否使用

1. 使用任何啟用無線網路的電腦或行動裝置，搜尋並選取您先前設定的無線網路。
2. 連線後，請開啟瀏覽器並連上任何公開網站。

   恭喜您！您的無線網路已啟用並準備就緒。

© 2022 CommScope, Inc. 版權所有。
發佈時間：November 2022，Part Number：800-73055-010 Rev B

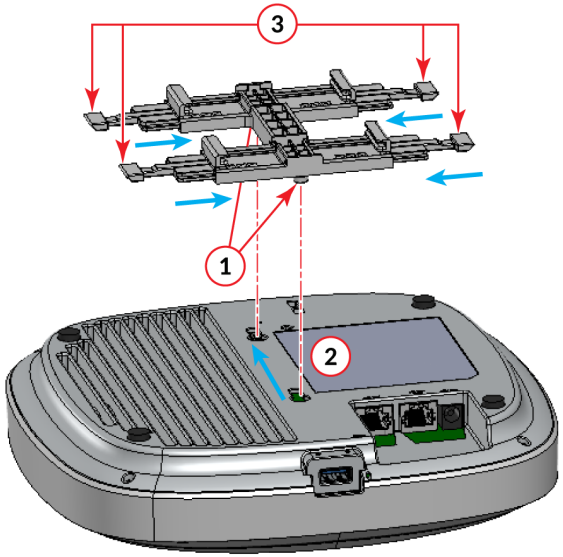
安裝說明

安裝於吊頂 T 型桿

這款原廠提供的 T 型桿安裝組件套件可供您將 AP 裝到內凹吊頂和平吊頂 T 型桿上。

1. 將 T 型桿托架 (圖 43 中 1 處) 底部的螺栓放入 AP 外殼的鎖孔。
2. 將 T 型桿托架滑離 AP 底部的乙太網路連接埠，直到 AP 固定扣片卡入定位，使 T 型桿托架的螺栓進入鎖孔 (圖 43 中 2 處)。

圖 3 將 T 型桿托架連接至 AP



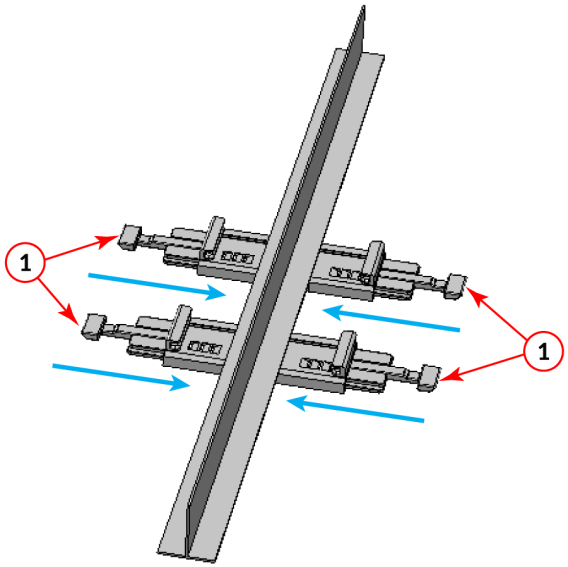
1. 螺栓
2. 鎖孔
3. 鎖定片

3. 將鎖定片 (圖 43 中 3 處) 插入 T 型桿托架的第一個位置。
4. 將天花板片 (如果有裝潢的話) 輕輕上推並移開。
5. 放置 T 型桿托架，使其兩個夾子能夾住 T 型桿的邊緣 (圖 44 中的 1)。確保兩個夾子皆夾住 T 型桿。

附註: 請確認托架本體的中心線對齊 T 型桿的中心線。

6. 將 AP 固定至定位，並輕輕地推動鎖定片 (圖 44 中 1 處)，直到夾子夾住 T 型桿的另外一邊。確認四個夾子皆已夾住 T 型桿。

圖 4 將 T 型桿托架連接至 T 型桿



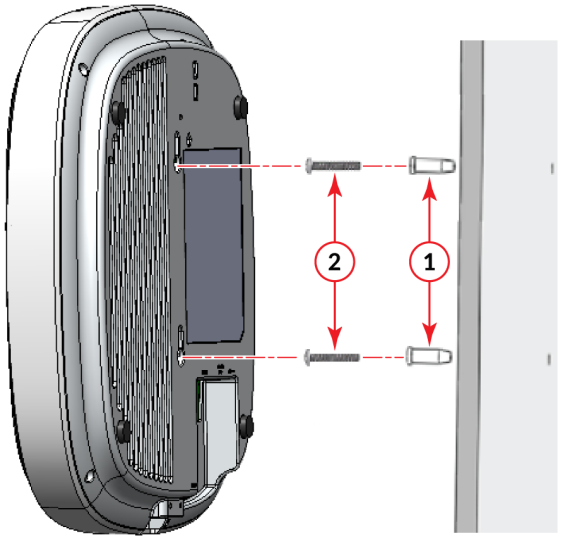
1. 鎖定片

安裝於平面上

這款原廠提供的安裝螺絲和塑膠牆錨可供您將 AP 安裝到牆面或其他平坦表面上。

1. 參照快速設定指南最後一頁的安裝範本，在安裝面上標示兩個鑽孔位置。
2. 使用 4.75 公釐 (3/16 吋) 鑽頭在安裝面上鑽出約 25 公釐 (1 吋) 深的孔洞。
3. 將原廠提供的固定錨 (圖 45 中 1 處) 及安裝螺絲 (圖 45 中 2 處) 插入安裝面，在表面留下大約 6 公釐 (1/4 吋) 的螺絲頭突出空間，以便用於 AP 外殼。

圖 5 在平面上安裝



1. 安裝錨
2. 螺絲

4. 將 AP 放置在安裝螺絲上，讓螺絲頭可以進入 AP 外殼上的鎖孔，接著將 AP 往下推，使 AP 固定扣片卡入定位。

警告事項

警告會提醒您注意可能造成設備損害的潛在危險。

警告！: 此設備須安裝於不易拿取的位置。

警告！: 此產品電源須為 Underwriters Laboratories (UL) 列出的電源，標示 Class 2 或 LPS，且額定 48 VDC，0.65A。

警告！: 此設備可在不路由至外廠的情況下，連接至 PoE 網路。

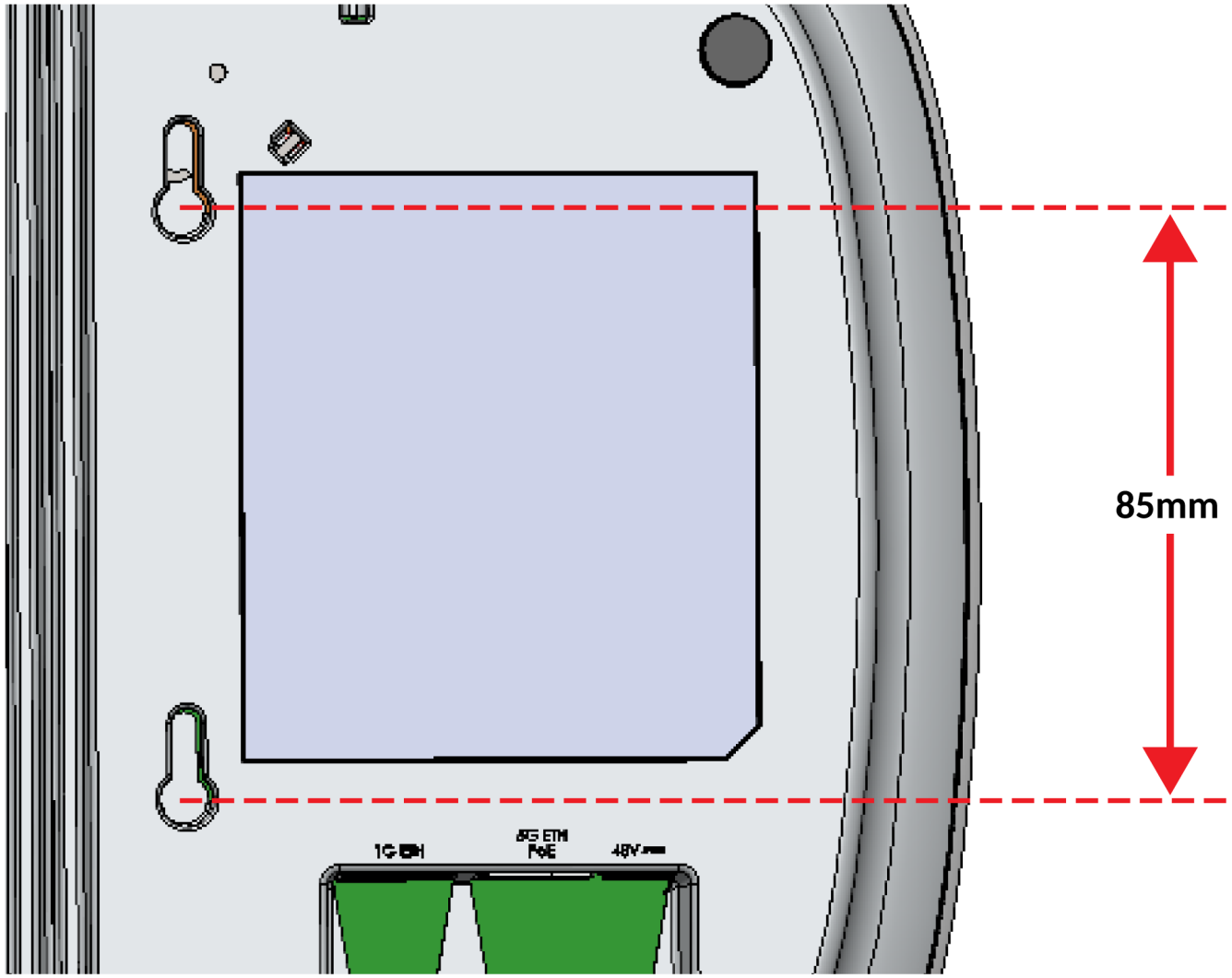
© 2022 CommScope, Inc. 版權所有。
發佈時間：November 2022，Part Number：800-73055-010 Rev B

如需更多資訊

如需設定及管理 AP 的相關資訊，請前往 http://docs.commscope.com/?docs-box 並參閱 *RUCKUS 室內 Access Point 使用指南*。

©2022 CommScope, Inc. 版權所有。

ARRIS、ARRIS 標誌、COMMSCOPE、RUCKUS、RUCKUS WIRELESS、RUCKUS 標誌及 Big Dog 設計均為 CommScope, Inc. 及/或其附屬機構之商標。Wi-Fi Alliance、Wi-Fi、Wi-Fi 標誌、Wi-Fi Certified、Wi-Fi CERTIFIED 標誌、Wi-Fi Protected Access、Wi-Fi Protected Access Setup 標誌、Wi-Fi Protected Setup、Wi-Fi Multimedia 以及 WPA2 和 WMM 均為 Wi-Fi Alliance 之註冊商標。所有其他商標皆為其各自所有人之財產。



© 2022 CommScope, Inc. 版權所有。
發佈時間：November 2022，Part Number：800-73055-010 Rev B