

# Dell Networking W-IAP103 Instant 接入點

## 安裝指南

Dell Networking W-IAP103 Instant 接入點 (IAP) 支援適用於高效能 WLAN 的 IEEE 802.11n 標準。該接入點使用 MIMO (Multiple-Input, Multiple-Output, 多重輸入多重輸出) 技術及其他高輸送量模式技術來實現高效能的 802.11n 2.4 GHz 或 5 GHz 功能，同時支援現有 802.11a/b/g 無線服務。W-IAP103 Instant 接入點僅與一個虛擬控制器結合使用。


W-IAP103 Instant 接入點提供以下功能：

- 無線收發機
- 協定無關聯網功能
- 作為無線接入點，使用 IEEE 802.11a/b/g/n 執行
- 作為無線監測器，使用 IEEE 802.11a/b/g/n 執行
- 與 IEEE 802.3af PoE 的相容性

 **注意：**W-IAP103 Instant 接入點需要 Dell Instant 4.1 或更高版本才能執行。

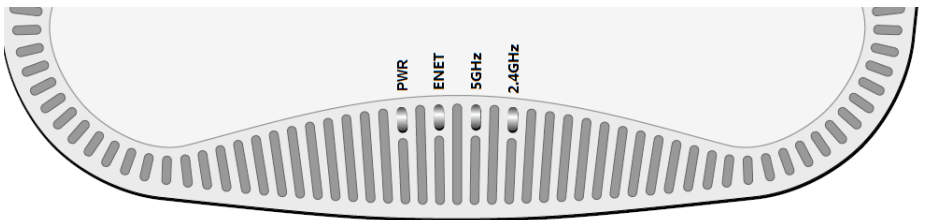
### 包裝內容

- W-IAP103 Instant 接入點
- 9/16" 和 15/16" 吊架軌道配接器
- 快速入門指南
- 安裝指南 (本文件)

 **注意：**如果發現任何不正確、缺失或損壞的部件，請通知供應商。請儘可能保留包裝箱，包括原始包裝材料。必要時，可以利用這些材料重新包裝裝置，以退還給供應商。

### W-IAP103 硬體概觀

圖 1 W-IAP103 LED



#### LED

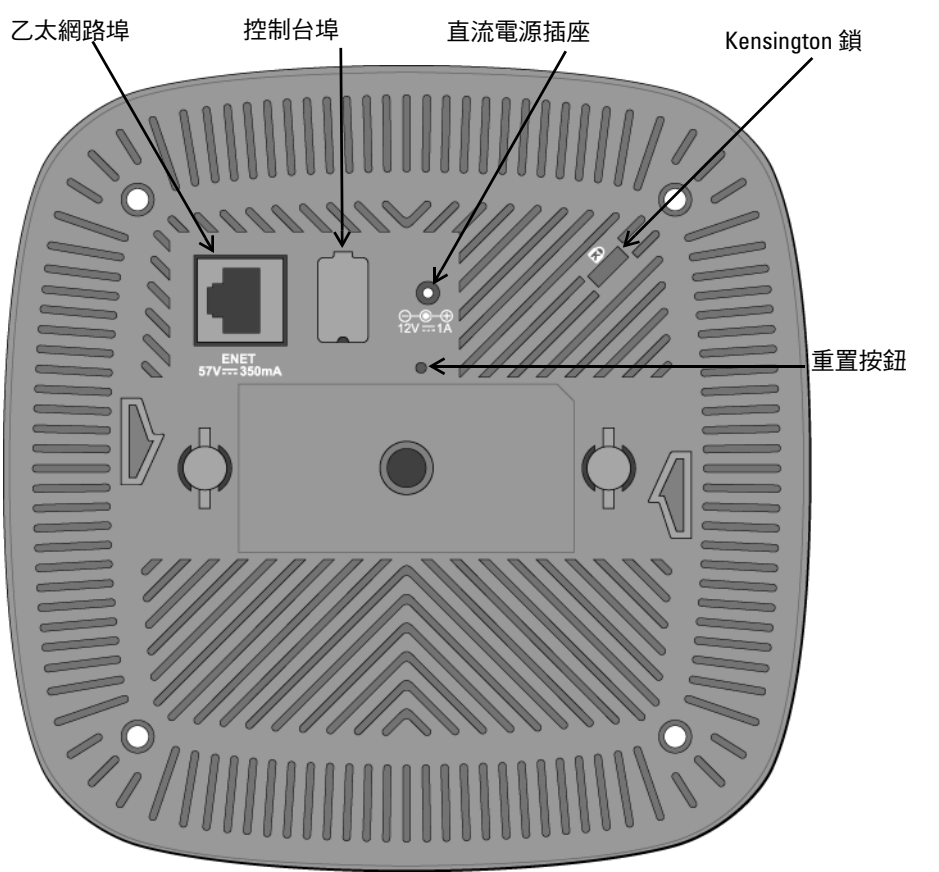
W-IAP103 Instant 接入點配備 4 個 LED，指示 IAP 不同部件的狀態。

- PWR：指示 IAP 的電源是否已開啟
- ENET：指示 IAP 的乙太網路埠的狀態
- 5 GHz：指示 802.11a/n 無線電的狀態
- 2.4 GHz：指示 802.11b/g/n 無?電的狀態

表 1 LED 行為

LED	顏色/狀態	含義
PWR (電源)	關	無電源供給 IAP，或初始加電
	紅燈	錯誤條件
	綠燈-閃爍	IAP 啟動
	綠燈-常亮	IAP 準備就緒
ENET (乙太網路)	關	乙太網路連結無法使用
	黃燈-常亮	10/100Mbps 乙太網路鏈路建立
	綠燈-常亮	1000Mbps 乙太網路鏈路建立
	閃爍	乙太網路連結活動
5 GHz	關	5 GHz 無線電被停用
	黃燈-常亮	已在非 HT WLAN 模式下啟用了 5 GHz 無線電
	綠燈-常亮	已在 HT WLAN 模式下啟用了 5 GHz 無線電
	閃爍-綠燈	5 GHz 空氣或頻譜監測
2.4 GHz	關	2.4 GHz 無線電被停用
	黃燈-常亮	已在非 HT WLAN 模式下啟用了 2.4 GHz 無線電
	綠燈-常亮	已在 HT WLAN 模式下啟用了 2.4 GHz 無線電
	閃爍-綠燈	2.4 GHz 空氣或頻譜監測

圖 2 W-IAP103 後視圖



#### 控制台埠

您可以透過串列控制台埠將 IAP 連接到串列終端或可攜式電腦上，進行直接本地管理。此埠是一個帶防塵罩的 4 管腳連接器。提供一根可選購的串列配接器線纜 (AP-CBL-SER) 以用於 W-IAP103 Instant 接入點，但需要單獨購買。

 **注意：**控制台埠不支援熱插操作。

#### 乙太網路埠

W-IAP103 Instant 接入點配有一個 10/100/1000Base-T (RJ-45) 自動偵測 MDI/MDX 有線網路連接埠。此埠支援 IEEE 802.3af 乙太網路供電 (Power over Ethernet, PoE) 標準，接受 48 VDC (標稱) 作為由 PoE 中跨電力加強器等電源供應設備 (Power Sourcing Equipment, PSE) 供電的標準定義受電裝置 (Powered Device, PD)，或支援 PoE 的網路基礎架構。

該埠具有一個 RJ-45 插孔連接器，引腳分配如圖 3 所示。

圖 3 十億位元乙太網路埠引腳分配

1000Base-T 十億位元乙太網路埠	RJ-45 插孔引腳分配	訊號名稱	功能
	1	BI_DA+	雙向線對 +A
	2	BI_DA-	雙向線對 -A
	3	BI_DB+	雙向線對 +B
	4	BI_DC+	雙向線對 +C
	5	BI_DC-	雙向線對 -C
	6	BI_DB-	雙向線對 -B
	7	BI_DD+	雙向線對 +D
	8	BI_DD-	雙向線對 -D

#### 直流電源插座

如果無法使用 PoE，可以使用選購的 Dell AP AC-DC 配接器套件 (另售) 來為 W-IAP103 Instant 接入點供電。

此外，一個本地來源的交流到直流配接器 (或任何直流電源) 可用來給此裝置供電，只要它符合所有適用的地方法規要求，且直流介面滿足下列規格要求：

- 12 VDC (+/- 5%)/18W
- 中央正極 1.7/4.0 mm 圓插頭，9.5 mm 長


#### 重置按鈕


重設按鈕可用於復原 IAP 工廠預設設定。重置 IAP：

- 關閉 IAP。
- 使用曲別針等較窄的小物體按住重設按鈕。
- 在不釋放重設按鈕的情況下啟動 IAP。電源 LED 將在 5 秒鐘內閃爍。
- 釋放重設按鈕。


電源 LED 將在 15 秒鐘內再次閃爍，指示重置已完成。現在將使用工廠預設設定繼續引導 IAP。

### 安裝開始前的準備工作

 **小心：**FCC 聲明：對在美國安裝，並且組態為與非美國型號控制器一起使用的接入點進行不當端接將違反 FCC 設備授權許可。任何此類有意或故意的違規行為，可能會導致 FCC 要求立即終止操作，並可能被沒收 (47 CFR 1.80)。

 **小心：**歐盟聲明：在 2.4 GHz 和 5 GHz 頻帶下工作的低功率射頻 LAN 產品。有關限制的詳細資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 使用者指南*。

Déclaration UE: Produit radio basse puissance pour réseau local opérant sur les fréquences 2,4 et 5 GHz.Merci de vous réferrer au *Dell Networking W-Series Instant User Guide* pour les details des restrictions.

 Niedrigenergie-Funk-LAN-Produkt, das im 2,4-GHz- und 5-GHz-Band arbeitet. Weitere Informationen bezüglich Einschränkungen finden Sie im *Dell Networking W-Series Instant User Guide*.

Apparati Radio LAN a bassa Potenza, operanti a 2.4 GHz e 5 GHz. Fare riferimento alla *Dell Networking W-Series Instant User Guide* per avere informazioni dettagliate sulle restrizioni.

#### IAP 安裝前檢查清單


在安裝 IAP 之前，請確保具備以下條件：


- 所需長度的 CAT5e 或更好的 UTP 電纜
- 以下電源之一：
  - 符合 802.3af 標準的乙太網路供電 (PoE) 電源。POE 源可以是任何中跨電源設備 (PSE)
  - Dell AP AC-DC 配接器套件 (另售)

#### 安裝程序摘要

成功安裝 IAP 需要完成四項任務，這些任務必須按以下循序執行：

- 確定每部 IAP 的具體安裝位置。
- 安裝每個 IAP。
- 確認安裝後的連通性。
- 組態虛擬控制器。請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 快速入門指南*。

 **注意：**Dell，為遵守政府要求，對 W-IAP103 Instant 接入點進行了相應的設計，使得只有授權的網路系統管理員才能變更設定。有關組態的資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 快速參考指南*和 *Dell Networking W 系列 Instant 使用者指南*。

 **小心：**Instant 接入點是無線電傳輸裝置，因此會受到政府監管。負責組態和操作 Instant 接入點的網路系統管理員必須遵守當地的廣播法規。具體地講，Instant 接入點必須使用與 Instant 接入點的使用位置相適的頻道指派。

### 確定具體安裝位置


您可以將 W-IAP103 Instant 接入點安裝在牆壁或天花板上。請使用 Dell VisualRF Plan 軟體工具產生的 IAP 佈置圖來確定適當的安裝位置。每個位置都應儘可能靠近計劃覆蓋區域的中心，並且不應存在任何障礙物或明顯的干擾源。這些射頻吸波物/反射物/干擾源會影響射頻傳播，應在規劃階段加以考慮，並在射頻規劃中做出調整。

#### 確定已知射頻吸波物/反射物/干擾源

在安裝階段，確定安裝現場已知的射頻吸波物、反射物和干擾源是最重要的關鍵。當您將一部 IAP 與其固定位置相連時，請確保將這些障礙源考慮在內。例如，以下干擾源會降低射頻效能：


- 水泥和磚塊
- 含水物體
- 金屬
- 微波爐
- 無線電話和耳機

### 安裝 IAP

 **注意：**所有 Dell Networking 產品的維修都只能由經過訓練的維修人員來完成。

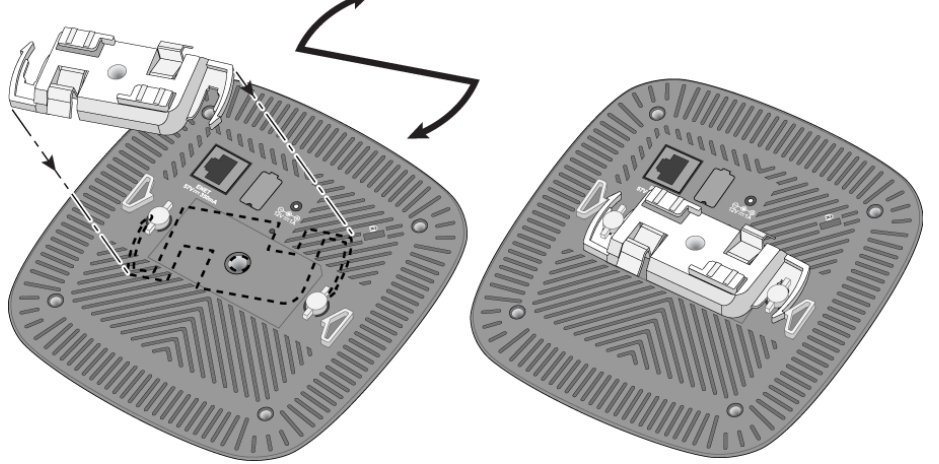
#### 使用吊架軌道配接器

W-IAP103 Instant 接入點配有用於 9/16" 和 15/16" 吊架軌道的兩個吊架軌道配接器。用於其他軌道樣式的其他壁裝式配接器和吊架軌道配接器可作為附件提供。

 **小心：**將裝置懸掛在天花板上時，請確保 IAP 牢固地安裝在吊頂板軌道上，因為如果安裝不牢固，可能會導致裝置掉下來，砸到人員或設備。

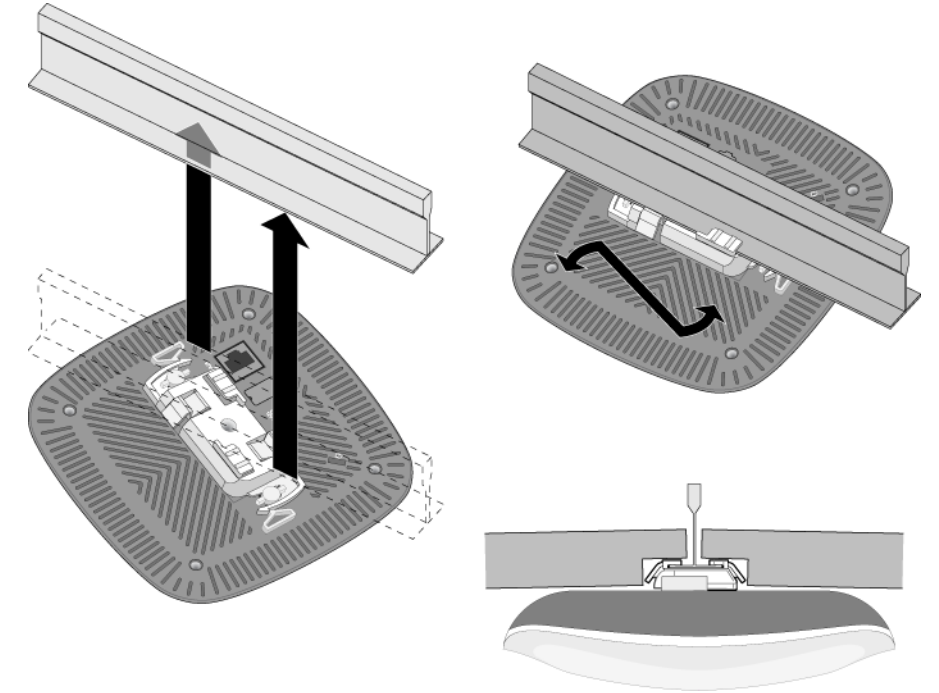
- 將必需的電纜穿過吊頂板中靠近 IAP 安裝位置的預留孔。
- 將配接器靠在 IAP 的背面，使之與鎖片呈約 30 度的角 (參見圖 4)。
- 順時針扭動配接器，直到其卡入到鎖片中為止 (參見圖 4)。

圖 4 連接吊架軌道配接器



- 必要時，將控制台電纜連接到 IAP 後部的控制台埠。
- 在吊頂板軌道旁邊握住 IAP，使之與吊頂板軌道呈大約 30 度角 (請見圖 5)。確保任何鬆弛的電纜都位於吊頂板之上。
- 一邊朝吊頂板方向推動，一邊沿順時針方向旋轉 IAP，直至裝置啣嗒一聲在吊頂板軌道上卡入到位。

圖 5 安裝 IAP



#### 連接所需的電纜

按照所有適用的地方和國家法規及慣例鋪設電纜。

### 確認安裝後的連通性

可以透過 IAP 上整合的 LED 來確認 IAP 的獲得電能和起始設定操作是否成功 (請見表 1)。有關驗證安裝後網路連通性的更多詳細資訊，請參閱 *Dell Networking W 系列 Instant 接入點快速入門指南*。

