

# Ruckus C110

多重服務 802.11ac 牆板纜線數據機 Access Point



## DATA SHEET



### 優點

#### 內建 DOCSIS 3.0 纜線數據機

內建 DOCSIS 3.0 纜線數據機：C110 配備企業級無線 Access Point 及內建 DOCSIS 3 纜線數據機，為服務供應商提供一種簡單、易於管理且符合成本效益的解決方案，適合中小型企业部署熱點。

#### BEAMFLEX+ 提供增益效能

BeamFlex+ 調適性天線可因應裝置的位置和方位調整，以改善 WiFi 訊號品質，為手持行動裝置提供更佳效能。

#### WAVE 2 MU-MIMO

MU-MIMO 提高了傳輸效率，可改善 Wave 2 以及非 Wave 2 用戶端的網路效能。

#### 複合式 IP 服務

多個 SSID、連接埠型 VLAN 及完整的驗證選項，使得 C110 相當適用於支援有線和無線的並行 IP 服務，例如 VoIP、IPTV、高速網際網路存取及室內裝置連線功能。

#### 通道選擇可將輸送量最佳化

以輸送量測量為基礎的 ChannelFly 通道選取不僅能測量干擾，更能選擇最佳通道，為使用者提供最大輸送量。

#### 獨立式或集中管理

C110 可以獨立模式部署，也可由 Ruckus ZoneDirector 或 SmartZone 控制器集中管理。

#### 輕巧時尚的外型設計

低調安全的設計適合安裝於所有標準出線盒，設置於前端的連接埠則可巧妙隱藏纜線，不會與家具擺設顯得格格不入。

## RuckusC110

### 高效能 802.11AC WAVE 2 整合式有線/無線牆面交換器配備 DOCSIS 3.0 連線功能

Ruckus C110 是一款前所未有的、高度整合的纜線數據機 Access Point，可為大樓規模的 DOCSIS 基礎架構提供同級產品中最佳的 WiFi 連線能力。C110 配備可支援雙空間串流 802.11ac Wave 2 的 Access Point、整合式乙太網路交換器以及 DOCSIS 3.0 纜線數據機，擁有輕巧的牆板外型設計，可獨立安裝於標準接線箱。

C110 的設計基礎，主要是為了提供單一裝置的解決方案，專為已裝設同軸電纜的大樓支援 WiFi 部署作業。C110 相當適合因纜線佈線作業成本考量而未安裝 WiFi 的飯店、多住戶住宅 (MDU) 及學生宿舍，其內建的 DOCSIS 3.0 纜線數據機可針對現有的同軸電纜，為室內或外部部署的 CMTS 提供可靠的 WiFi 回程傳輸。

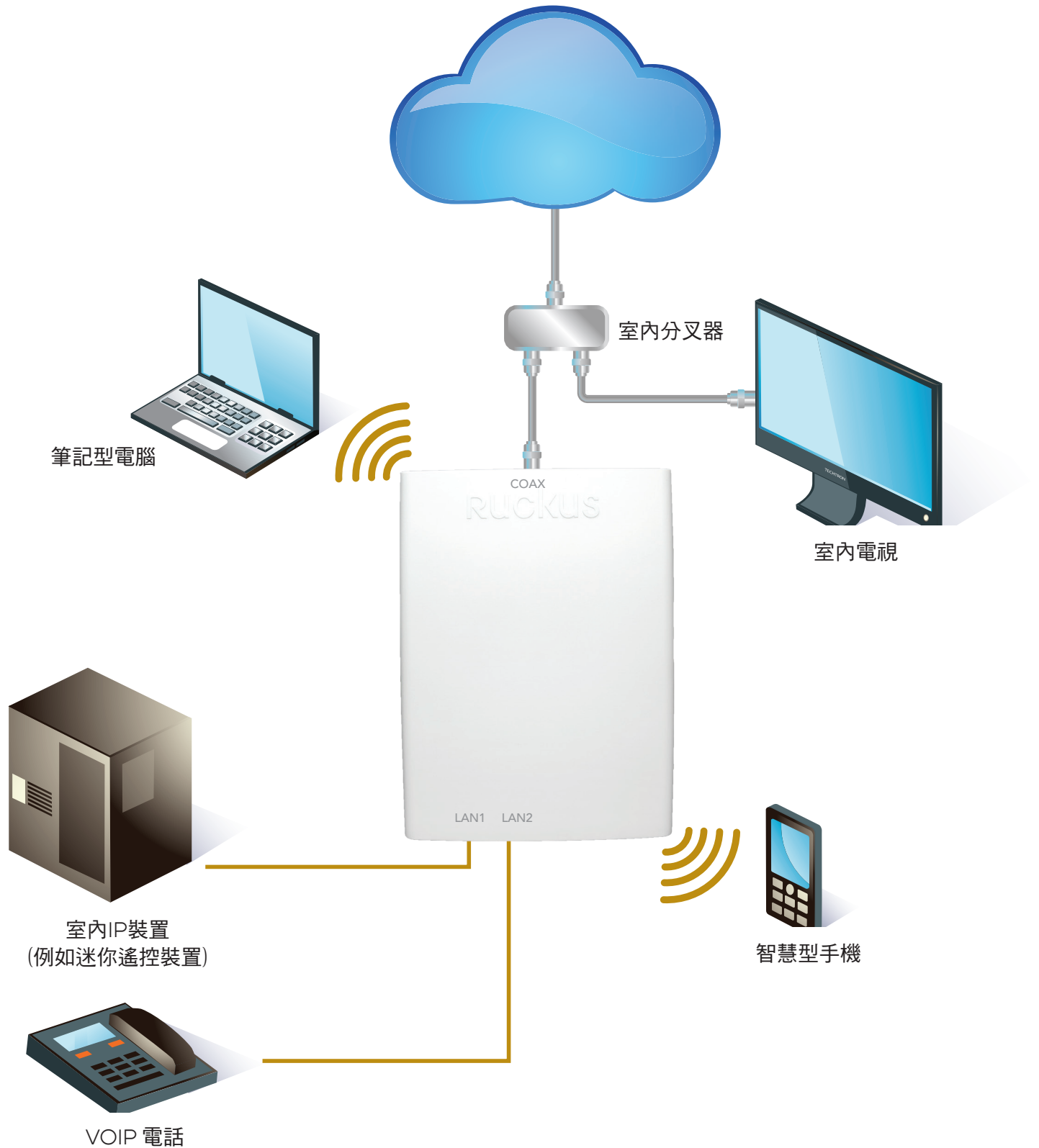
C110 是一款支援 802.11ac Wave 2 多使用者 MIMO (MU-MIMO) 的雙頻無線 Access Point，可提供出色的 WiFi 效能。MU-MIMO 提高了傳輸效率，可提升 Wave 2 用戶端效能，更可為非 Wave 2 用戶端加快傳輸時間，讓所有用戶端都可享有更卓越的效能。

C110 具備可即時因應用戶端裝置位置和實際方位調適的 Ruckus 專利 BeamFlex+ 智慧型天線，以維持穩定可靠的 WiFi 效能，可隨時供行動裝置使用。C110 的 BeamFlex+ 調適性天線系統經優化改良，可為飯店客房及多住戶住宅提供最佳的涵蓋範圍。

C110 配備 2 個可供室內存取的乙太網路連接埠，可用來連接各種有線網路裝置 (例如：IPTV 機上盒和 VoIP 電話)，並同時提供雙頻 802.11ac 無線 LAN 網路連線。C110 是透過 12V DC 電源整流器，以離散的安全連接方式供電。C110 後方的纜線通道可提升安裝上的彈性，並保留傳統的牆後佈線方式。

C110 可部署為獨立式裝置，也可由 Ruckus SmartZone 或 ZoneDirector 控制器平台集中管理。

## 複合有線及無線服務



實體特性	
電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC 輸入：12VDC 2.0A</li> </ul>
實體尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>180 公釐 x 150 公釐 x 35 公釐</li> </ul>
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>386 公克 (13.62 盎司)</li> </ul>
資料連接埠 Docsis/Euro Docsis	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 個自動 MDX、自動偵測、10/100 Mbps、RJ-45 連接埠</li> <li>DOCSIS/Euro DOCSIS 3.0 8x4 數據機連接埠，F 型連接器</li> <li>USB 2.0</li> </ul>
安裝選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>牆面接線箱；美國及歐盟的標準式單組牆面插口</li> <li>可選用托架以組裝支管及安裝於牆面上</li> </ul>
環境條件	<ul style="list-style-type: none"> <li>運作溫度：0°C 至 40°C</li> <li>運作溼度：5% - 95% 非冷凝</li> </ul>
電源汲取	<ul style="list-style-type: none"> <li>閒置：8.5 瓦</li> <li>一般：11.1 瓦</li> <li>峰值：17.2 瓦</li> </ul>

無線射頻	
天線	<ul style="list-style-type: none"> <li>BeamFlex+ 調適性天線，具備極化分集功能</li> </ul>
BeamFlex* SINR 傳輸增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>達到 2dB</li> </ul>
BeamFlex* SINR 接收增益	<ul style="list-style-type: none"> <li>3-5 dB (PD-MRC)</li> </ul>
干擾減輕	<ul style="list-style-type: none"> <li>5dB</li> </ul>
最小傳輸靈敏度	<ul style="list-style-type: none"> <li>-96/-95dBm</li> </ul>

\* BeamFlex 增益是長期觀察多個 AP 及許多用戶端的實際情況後，統計出 SINR 實際提升的系統層級效果。

管理	
部署選項	<ul style="list-style-type: none"> <li>獨立部署</li> <li>由 ZoneDirector 管理</li> <li>由 SmartZone 管理</li> </ul>
配置	<ul style="list-style-type: none"> <li>網路使用者介面 (HTTP/S)</li> <li>CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3</li> </ul>
自動 AP 軟體更新	<ul style="list-style-type: none"> <li>FTP 或 TFTP</li> </ul>

纜線數據機	
DOCSIS 版本	<ul style="list-style-type: none"> <li>相容於 1.0/1.1/2.0/3.0 並通過認證</li> </ul>
通道繫結	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援 8 個下行頻道和 4 個上行頻道</li> </ul>
支援與管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>內嵌式診斷網頁介面</li> <li>狀態 LED</li> <li>SNMP 管理</li> </ul>

WiFi	
標準	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11a/b/g/n/ac</li> <li>2.4GHz 及 5GHz</li> </ul>
支援的數據速率	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.11n/ac：6.5Mbps - 173.4Mbps (20MHz)</li> <li>13.5Mbps - 400Mbps (40MHz)</li> <li>29.3Mbps - 867Mbps (80MHz)</li> <li>802.11a：54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps</li> <li>802.11b：11、5.5、2 及 1 Mbps</li> <li>802.11g：54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps</li> </ul>
射頻鏈	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 2</li> </ul>
空間串流	<ul style="list-style-type: none"> <li>2</li> </ul>
RF 電力輸出(總和)	<ul style="list-style-type: none"> <li>2.4GHz 為 19 dBm*</li> <li>5GHz 為 22 dBm*</li> </ul>
通道化	<ul style="list-style-type: none"> <li>20 MHz、40 MHz 及 80 MHz</li> </ul>
頻帶	<ul style="list-style-type: none"> <li>IEEE 802.11 b/g/n：2.4 - 2.484GHz</li> <li>IEEE 802.11a/ac：5.15 - 5.25 GHz；5.25 - 5.35GHz；5.47 - 5.725GHz；5.725 - 5.85GHz</li> </ul>
運作頻道	<ul style="list-style-type: none"> <li>美國/加拿大：1-11、歐洲(ETSI X30)：1-13</li> <li>5 GHz 頻道：依所在國家/地區而不同</li> </ul>
省電功能	<ul style="list-style-type: none"> <li>支援</li> </ul>
無線安全	<ul style="list-style-type: none"> <li>WPA-PSK、WPA-TKIP、WPA2 AES、802.11i</li> <li>透過 802.1X 進行的驗證、本機驗證資料庫、對於 RADIUS、LDAP 及 ActiveDirectory 的支援</li> </ul>

\* 各國的最大功率各不相同

\*請參閱價目表以瞭解最新的各國認證清單

容量	
同時進行的站台	<ul style="list-style-type: none"> <li>各 AP 有 100 個用戶端</li> </ul>
同時 VoIP 用戶端	<ul style="list-style-type: none"> <li>30</li> </ul>

## 產品訂購資訊

本產品只可透過合格的合作夥伴下訂。

機型	說明
Ruckus C110 Smart Wi-Fi 802.11ac Access Point，內建 DOCSIS 3.0 纜線數據機	
901- C110- US00	C110、802.11ac、2x2:2、雙頻並行 (2.4/5GHz) 牆板 AP/CM、DOCSIS、北美地區電源供應器
901- C110- EU01	C110、802.11ac、2x2:2、雙頻並行 (2.4/5GHz) 牆板 AP/CM、EuroDOCSIS、歐盟地區電源供應器
901- C110- UN00	C110、802.11ac、2x2:2、雙頻並行 (2.4/5GHz) 牆板 AP/CM、DOCSIS、北美地區電源供應器
901- C110- UK01	C110、802.11ac、2x2:2、雙頻並行 (2.4/5GHz) 牆板 AP/CM、EuroDOCSIS、英國電源供應器
選購配件	
902-0124-0000	<ul style="list-style-type: none"> <li>配件支管安裝托架</li> </ul>

保固：售出即享有限終生保固。

如需詳細資訊，請參閱：<http://support.ruckuswireless.com/warranty>