

資料工作表

優點

媲美有線的無線輸送量

ZoneFlex 7731 採用 802.11n 標準，數據速率可達到 300 Mbps。ZoneFlex 7731 配備 Ruckus 的專用定向天線，可達到 1.5 公里 190 Mbps 及 10 公里 50 Mbps (LoS) 的效能。

簡便的安裝及配對

ZoneFlex 7731 提供簡易彈性的安裝選項，本身相當輕巧，讓安裝人員部署無線橋接器時毫不費力。

簡單的定位及調整

透過 30° 3dB 束寬天線及精密的 LED 調整軟體，調整和優化效能比以往更容易。另外，ZoneFlex 7731 能夠透過自動通道選取及動態通道管理，自動找出並選取最佳效能的通道。

安全且可擴充

採用 AES 的無線橋接器連結相當安全，而且經過擴充即可支援由 VLAN 分段的多個網路。

集中管理式網路

Ruckus ZoneFlex 7731 橋接器可完全透過 FlexMaster 進行管理，並支援標準型 SNMP 及 HTTPS/XML/SOAP，因此操作人員很容易就能夠配置和管理大型網路中的橋接器。

絕佳投資報酬率

無線網路的數據輸送率遠高於 T1/E1 或 xDSL 線路，但是成本遠低於固網安裝成本，而且完全沒有持續的線路租用成本。ZoneFlex 7731 也是回載 3G 網路的理想選項。

環保設計

內建的雙極化天線不僅不需要安裝外部天線，使得安裝程序更簡化，而且展現極具美感的外觀及風格。

ZoneFlex™ 7731

SMART 802.11N 5GHZ 室外點對點、點對多點無線橋接器

集中管理的高效能 802.11n 5GHz 室外無線橋接器

Ruckus ZoneFlex 7731 是首款 5GHz 802.11n 的集中管理型室外點對點及點對多點橋接器，可達到絕佳的輸送量。超過 100 Mbps 的回載輸送量開啟新業務模式的大門，能夠以符合成本效益的方式，對遠端位置進行橋接，並且未過去無法聯繫的地點提供寬頻服務。

專為嚴苛的室外環境設計的 Ruckus ZoneFlex 7731 可供服務供應商擴展品牌的寬頻服務、回載 3G 網路、卸載 3G 網路的數據流量、部署多媒體熱點，或者為無法使用固網連線的地點提供無線寬頻服務。

ZoneFlex 7731 也適用於旅館、學校、倉庫，以及其他尋求將託管型無線 LAN (WLAN) 擴展到遠處大樓且沒有乙太網路連線可用的企業。

除了彈性安裝選項、容許錯誤的天線模式及方便使用的調整軟體之外，無線橋接器的自動配對能夠讓安裝人員在短時間內部署和優化無線連結，充分提高生產力，並降低部署成本。

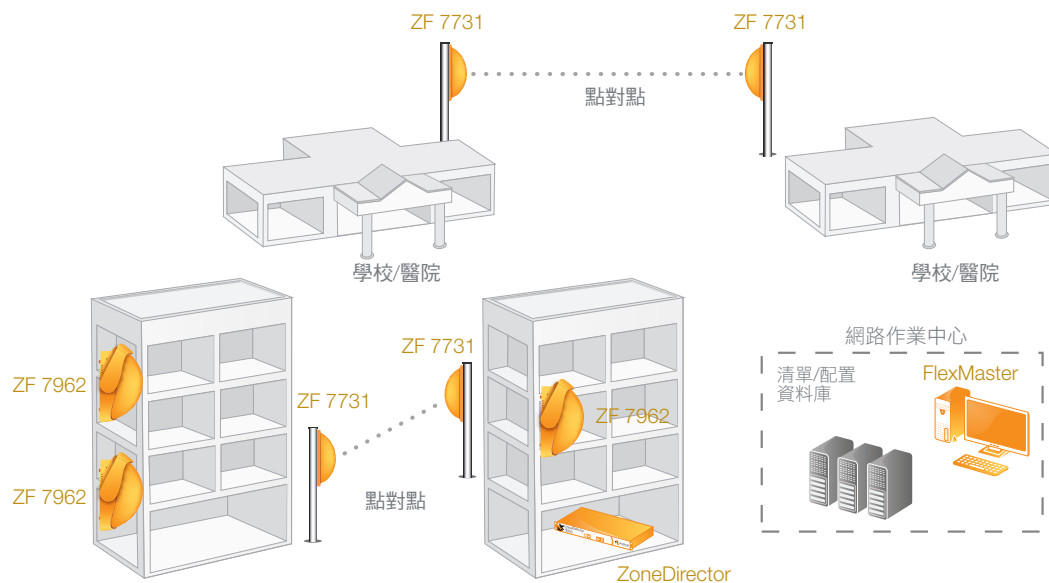
ZoneFlex 7731 可透過本身的網頁式 GUI 加以管理，也可透過 Ruckus FlexMaster 集中管理，完整呈現整個無線網路，包括 ZoneDirector，以及其他室內與室外 ZoneFlex AP。

ZoneFlex™ 7731

SMART 802.11N 5GHZ 室外點對點、點對多點無線橋接器

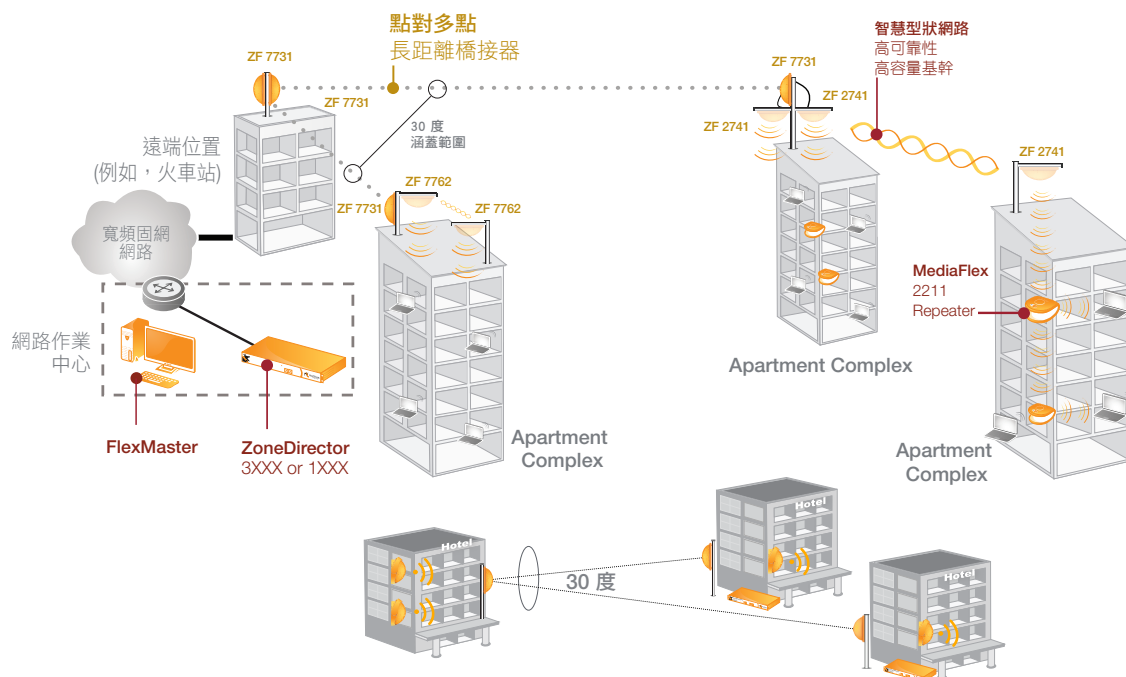
專供橋接之用

ZoneFlex 7731 為不同棟大樓中兩個 LAN 之間主要連結或備援連結的理想解決方案。



無線寬頻存取

ZoneFlex 7731 能夠讓供應商在沒有乙太網路纜線或受限於成本考量的地點，提供無線寬頻新服務。

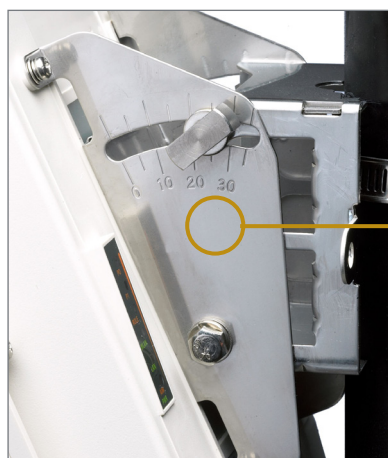


ZoneFlex™ 7731

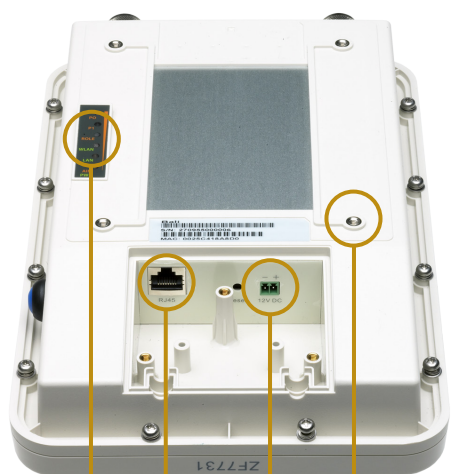
SMART 802.11N 5GHZ 室外點對點、點對多點無線橋接器



調整按鈕



方便安裝的彈性安裝托架



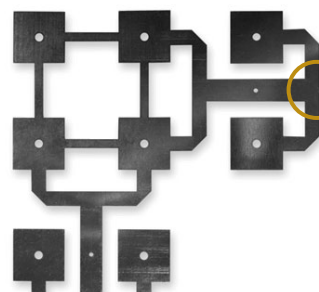
10/100/1000 Mbps PoE 連接埠

托架安裝點

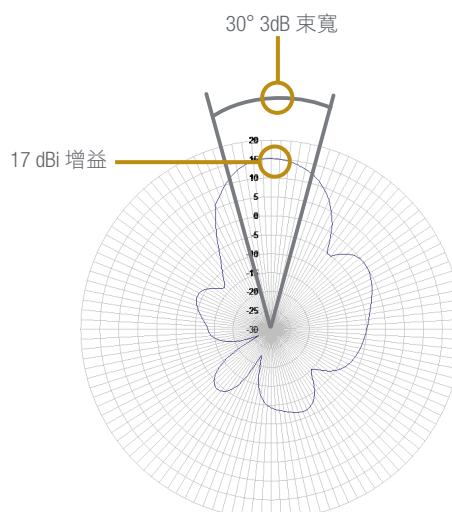
12V DC 外部電源



系統 LED



雙極化定向智慧型天線

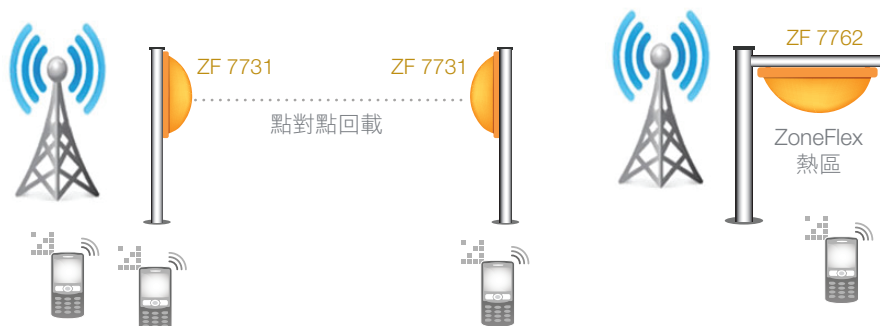


ZoneFlex™ 7731

SMART 802.11N 5GHZ 室外點對點、點對多點無線橋接器

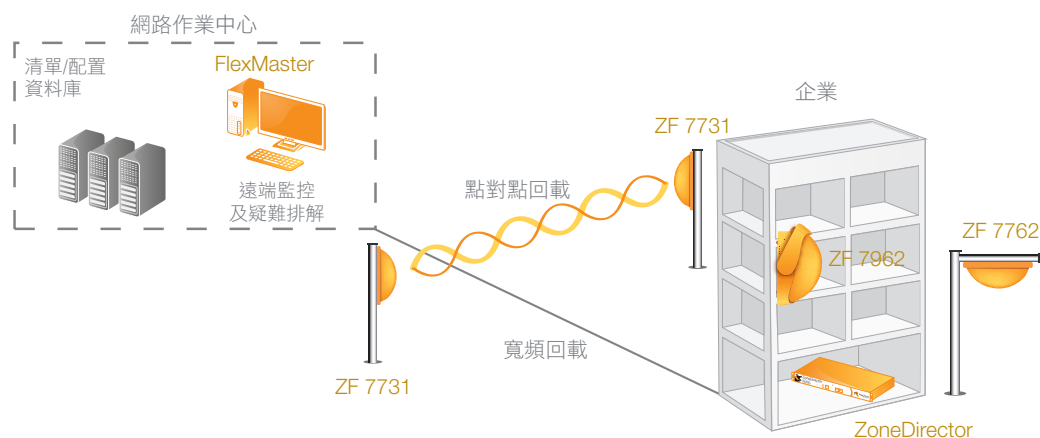
3G 回載及卸載

ZoneFlex 7731 展現 3G 網路卸載及回載的成本效益、可靠性及絕佳效能。



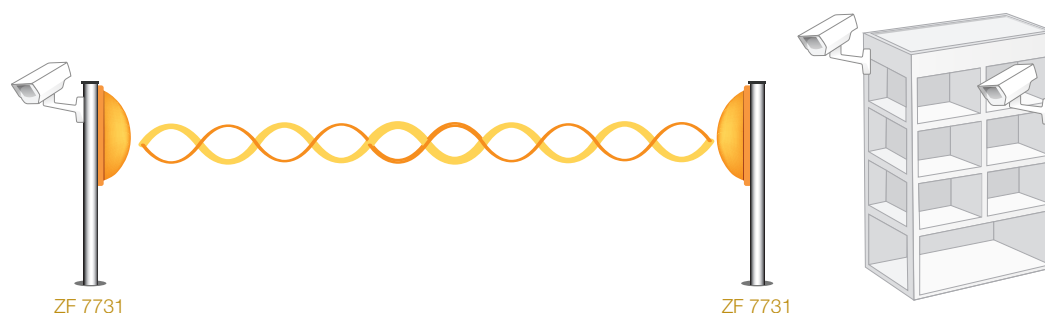
災難復原的備份連結

ZoneFlex 7731 可做為企業災難復原的高效率備份連結。



視訊監視

ZoneFlex 7731 可將監視視訊的無線串流確實傳回集中點。



規格

實體特性	
電源	● 乙太網路供電及 12VDC
實體尺寸	● 27.1 cm (長)、17.2 cm (寬)、13.15 cm (高)
重量	● 877 公克 (1.93 lbs.)(不含外接安裝硬體)
天線	● 17 dBi 內部定向天線 ● 30° 3dB 束寬 ● 2 組外接 N 類型天線連接器
乙太網路連接埠	● 1 個連接埠、自動 MDX、自動偵測 10/100/1000 Mbps、RJ-45 ● 乙太網路供電 (802.3af)
防護鎖選項	● 一體式 Kensington 防護鎖
環境條件	● IP-65 額定 ● 運作空氣溫度：-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F)
電源汲取	● 7W (未生熱) ● 12W (生熱)

Wi-Fi	
標準	● IEEE 802.11a/n ● 5GHz 運作
支援的數據速率	● 802.11n: 6.5Mbps – 130Mbps (20MHz) 6.5Mbps – 300Mbps (40MHz) ● 802.11a: 54、48、36、24、18、12、9 及 6 Mbps
調節	● OFDM
射頻鏈結	● 2 x 2
空間串流	● 2
RF 電力輸出	● 22 dBm*
通道化	● 20MHz 及/或 40MHz
頻帶	● IEEE 802.11n: 5.15 – 5.875 GHz ● IEEE 802.11a: 5.15 – 5.875 GHz
運作頻道	● 5GHz 通道：下列的通道範圍在各國均不相同：36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 149, 153, 157, 161, 165, 169, 173
無線安全	● WPA2 AES、802.11i
認證	● 美國、歐洲、澳大利亞、巴西、加拿大、中國、香港、印度、韓國、墨西哥、紐西蘭、菲律賓、新加坡、南非、臺灣、泰國、阿拉伯聯合大公國、越南 ● WEEE/RoHS 相容

* 各國的最大功率各不相同

管理	
部署選項	● 獨立式 (個別管理) ● 由 FlexMaster 管理
配置	● 網路使用者介面 (HTTP/S) ● CLI (Telnet/SSH)、SNMP v1、2、3 ● 透過 FlexMaster 使用的 TR-069

無線射頻	
最大 EIRP	● 最多 38 dBm
實體天線增益	● 達到 17 dBi
最大傳輸靈敏度	● 最多 -96 dBm

效能及容量	
目標 UDP 輸送量	● 1.5 km/1 mi 下達到 190 Mbps ● 3 km/2 mi 下達到 165 Mbps ● 5 km/3 mi 下達到 100 Mbps ● 10 km/6 mi 下達到 50 Mbps
最大連結距離	● 15 km
點對多點	● 從具有內部天線的根橋接器到多個接收橋接器的 30° 涵蓋範圍

產品訂購資訊

機型	說明
ZoneFlex 7731 802.11n 5 GHz 室外無線橋接器	
901-7731-XX02	預先佈建 2 組 802.11n 5 GHz 室外無線橋接器†
901-7731-XX01	1 組 802.11n 5 GHz 室外無線橋接器†
901-7731-XX32	預先佈建 2 組室外橋接器及 2 組 922-2101-DP01 21 dBi 定向天線‡
901-7731-XX42	預先佈建 2 組室外橋接器及 2 組 922-2101-DP01 24 dBi 定向天線‡
選購配件	
911-2101-DP01	5 GHz 高增益定向天線、雙極化 21 dBi 增益，以及 10° 3 dBm 束寬†
911-2401-DP01	高增益定向天線、雙極化 24.5 dBi V 增益/23.5 dBi H 增益，以及 7° 至 9° 3 dBm 束寬†
911-1212-DP01	5 GHz 定向天線、雙極化 12.5 dBi 增益，以及 120° 3 dBm 束寬†
902-0168-0000	通用桿體/牆面/天花板安裝托架，備用
902-0162-XXYY	電源注射器，備用 (銷售數量為 10 組或 100 組)

† 包含通用桿體/牆面/天花板安裝托架及電源注射器

‡ 包括 1 組雙平面可調整牆面/桿體安裝套件，以及 2 條 N 型接頭的 1m RF 纜線。

請注意：訂購時，必須指出 -US、-EU、-AU、-BR、-CH、-IN、-KR、-SA、-UK、-UN 或 -UU 指定目的地區域，切勿使用 XX。

