



## 關於公司

Longreach 機場是澳大利亞昆士蘭州內陸的門戶。由昆士蘭機場有限公司擁有和營運，機場位於蘭斯伯勒高速公路和服務中心西區，覆蓋 Longreach、Winton 和 Barcardine Townships。

[www.longreachairport.com.au](http://www.longreachairport.com.au)

## 案例摘要

**客戶名稱：**朗芮機場

**垂直：**運輸 - 機場

**位置：**澳大利亞

**Vertiv 解決方案：**

- SmartCabinet™



## 背景

距離海岸僅 700 公里，Longreach 被稱為「昆士蘭州」。該機場每月服務超過 3,000 名乘客，是尋求安德烈山和巴克利等地區旅遊體驗的旅客中心。它是澳大利亞最古老的機場之一，是昆士蘭州機場於 2012 年收購的澳洲航空公司創始中心之一。

面對極端天氣，機場面臨的挑戰之一就是各種害蟲。該地區常見害蟲，包括蟋蟀及蝗蟲，Longreach 在 30 年來經歷最嚴重的蝗災就發生在 2010 年。這些害蟲會蔓延到 IT 系統中，導致他們崩潰，迫使機場每兩個月清掃一次。

該區域還遭受極端溫度的影響，可能看到高於 45 度且低於零度，對 IT 系統施加壓力，以前迫使機場不斷更換其關鍵 IT 基礎設施並每天重新啓動系統。停機有可能延遲航班，並要求機場員工提前開始上班。

### 解決方案

Vertiv 由當地合作伙伴 Power Quality Consultants 協助，部署了 SmartCabinet，這是一個附帶遠端中央監控的封閉式行動資料中心，執行的系統包括 CCTV、存取控制以及跨機場系統的企業系統連接。這已經解決了一些長期對機場造成負擔的問題。

SmartCabinet 的封閉式設計使其能夠安全地抵禦外部因素，例如網路故障和危害，防止機場營運的故障。此外，解決方案中的技術包括內建冷卻系統，可防止極端熱度。由於其佔用空間小，只需幾天即可輕鬆安裝和部署 SmartCabinet。



朗芮機場營運長 Kevin Gill 表示，Vertiv SmartCabinet 已經解決了區域機場團隊所面臨的一些最嚴峻的環境問題。

「我們的系統現在執行良好，甚至在夏季最極端的溫度下，」他說。

「作為一個小型區域機場，機場團隊規模較小，但辦理登機手續、安檢、離港、行李和所有其他事項的程序都與大型機場相同。這項至關重要的技術並沒有給我們造成困擾，反而使員工更加高效和具有機動性。」Gill 說。

### 成果

由於機場沒有 IT 方面的挑戰，它加強了對物聯網的關注，向大學和產業開放數據，從而在視頻分析等領域進行試驗計畫，然後與當地社區共享成果。昆士蘭機場還在尋找如何改善整個地區港口的能源監控以及使用太陽能和其他計畫來減少碳足跡。

「朗芮面臨着一系列機場會遇到的典型挑戰，以及世界上最大的一些機場也不會遇到的獨特問題，」Vertiv 澳洲/紐西蘭總經理 Robert Linsdell 說。「一家充滿好奇心的澳洲公司在整個裝設期間的密切關注就很好地說明了這一點。」



機場正在落實適當的基礎設施，確保其物聯網和智慧城市舉措的工作，不僅為乘客和員工，而且為更廣泛的朗芮社區帶來福利。更強大的 IT 基礎設施與遠端中央監控的模型可以為其他區域機場和運輸樞紐帶來類似的好處，這些地方都會面臨氣候和技術人員稀缺所帶來的挑戰。」