



感測器管理解決方案

在很多情況下，資料中心、設施和資安主管等技術管理人員未必能夠存取需要的正確工具，以量測設備內部及周圍的環境與資安變數。因為不一定每一個管理者所在的地點都有網路連線裝置可供使用，例如：感測器和相關的感測器監控裝置，因此難以針對這些變數對關鍵基礎架構的影響，制定完善健全的決定。

Raritan 的智慧機櫃控制器 (SRC) 是一款智慧型感測器管理解決方案，可作為環境監測、資產位置、實體存取以及其他監控與資安感測器的集中連接點。SRC 是一款全方位的智能裝置，能夠收集並提供與設施相關的即時可操作資料，以便在對現有配電或 IT 基礎架構配置進行最少變更的情況下，解決設施或資料中心設備之間的落差。

SRC 是由搭載最新 iX7™ 控制器的 Raritan 專用 Xerus™ 技術平台供電，該控制器可用於實現前瞻設計。多介面連接埠則可在單一裝置上，實現 DX2 SmartSensors™、資產管理配件和 SmartLock™ 智慧門鎖系統的連線、監控與管理。這是一款隨插即用的解決方案，可量測遠端區域的資料，同時完美與 BMS 和 DCIM 軟體整合。因此可讓操作人員準確迅速地從任何地點進行量測，提供重要見解，以利實現設施的最佳化並提高效率。

使用與應用

SRC 採用通用安裝支架設計，可採垂直或機櫃安裝。其設計符合資料中心、研究室、網路 / 電腦運算機櫃，或者如託管、POP 和電信現場等遠端位置的標準與需求。常見應用包括：

- 資料中心
- 邊緣運算位置
- 模組化資料中心
- 以新系統翻新的舊資料中心
- 5G 設施
- 大型基地台
- 商業廣播電台和電信天線設備
- 智慧城市資料閘道

效益

- 大幅減少追蹤 IT 資產所需的時間，進而節省時間與成本。
- 監控機架的潛在熱點，確保正常運作時間。
- 準確調節資料中心溫度，節省散熱成本。
- 以 USB 周邊連接裝置和觸點閉合感測器，維護機箱安全性。
- 接收環境警示通知，可改善資料中心的正常運作時間。
- 透過即時追蹤 IT 變化與成長，實現 IT 環境策略性與戰術性決策的最佳化。
- 以 SmartLock 門鎖系統取得機密的 IT 資產的稽核受控制存取。
- 支援 100-240AC 和 +/- 48VDC 電源選項

運作方式

Raritan SRC 是適用所有 Raritan 智慧型感測器的集中連接點。操作人員可透過 LCD 顯示器以及可遠端存取的網頁 GUI，存取感測器讀數，包括連線溫度、濕度、資產標籤、氣流、差動氣壓、機櫃存取與觸點閉合感測器的資料。這些讀數可以使用網頁瀏覽器檢視，或者將資訊傳送至能源管理與監控軟體工具，以供後續分析。

Raritan 的隨插即用 DX2 SmartSensors、資產管理配件和 SmartLock 門鎖系統可輕易連接至 SRC，不需要變更現有配電或 IT 基礎架構的配置。

SMARTSENSORS

Raritan 的 SmartSensors 是一套全方位的感測器，可監控資料中心內的環境。專為簡化部署所設計，同時可對運作提供準確的資料與見解。SmartSensor 可用於監控溫度、濕度、氣流、氣壓、水 / 洩漏、觸點閉合、接近偵測、震動等等。



SMARTLOCK 門鎖系統

SRC 完全與 Raritan 的 SmartLock 整合；SmartLock 是一款網路連線的電子門禁控制系統，專為資料中心白色空間內的實體敏感 IT 資產提供經過稽核的受控制存取。這項通用解決方案可因應不斷演進的 IT 應用安全性需求，並遵循 HIPAA、SOX、PCI DSS 3.2 或 SSAE 16 等法規，不僅經濟實惠，同時也具可擴充能力。

資料管理標籤與感測器

有了資產管理功能之後，便能夠以電子方式標記 IT 裝置，然後從遠端追蹤 IT 設備位置。在需要管理上百部 IT 裝置的情況下，此功能十分受用。資產管理解決方案包括：

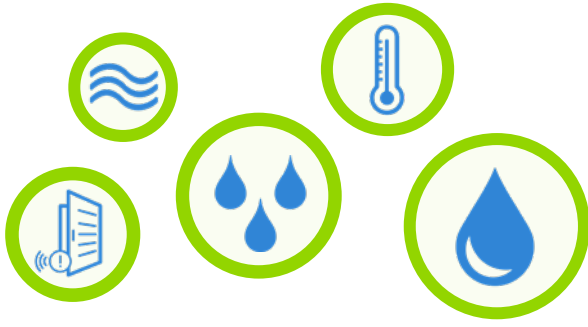
- Raritan 資產管理標籤 (AMT) - 以唯一 ID 附加至 IT 裝置的電子資產標籤。
- Raritan 資產管理感測器 (AMS) - 安裝在機櫃上的資產感測器可監控並提供每一項資產的位置資訊。



搭載 XERUS 技術

Xerus 是一個結合軟硬體的技术平台，也是智慧機櫃控制器的核心。Xerus 技術以單一可熱抽換的卡片，匯集先進的網路介面模組、按鈕式多色 LCD 顯示幕、開放式 API 和眾多介面連接埠，可為電源鍵提供安全性、高運算力、事前警示、智慧功能以及完整的可視性，協助資料中心發揮最高效率。

特色



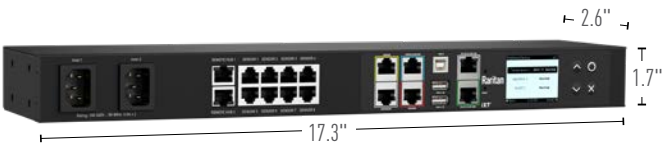
最佳化環境

最多可連接 204 個可監控並管理關鍵環境狀況的隨插即用感測器*，例如：溫度、濕度和氣流，也可掌控搭載門把和讀卡器等實體存取控制裝置的資安狀況。（*需使用額外配件）



遠端 IT 位置

SRC 透過新增搭載廣泛感測器功能的智慧功能層，提供監控與管理遠端和無人管理設施的彈性。



體積輕巧，提供安裝彈性

可支援現有的機箱基礎架構，甚至可安裝在機櫃外、設備機櫃內或其他區域，讓您透過機櫃安裝或選擇垂直安裝方式，更完善地利用可用空間。

接收進階提示

在資產與環境事件的閾值達到交叉點時，透過 SNMP、電子郵件和 API 定義閾值並接收提示通知。



IX7智慧控制器

IX7 控制器可發揮更強大的電腦運算能力、可靠性與更高等級的存取控制，並搭載多個介面連接埠與前瞻設計，能夠協助管理資料中心運作，在提高效率的同時也降低成本。



相容於監控系統與軟體

搭載 Xerus 的開放架構可透過 SNMP、Modbus over TCP/IP 和 JSON-RPI 等通訊協定，與任何 BMS 或 DCIM 監控軟體工具整合。

全方位管理和監控機櫃環境的完整解決方案

遠端樞紐連接埠

SRC 上的連接埠讓您能夠連接兩個遠端樞紐，可額外存取 8 個感測器連接埠。每一個樞紐和連接的感測器最多可距離裝置 150 英尺 (50 公尺)，將涵蓋範圍延伸至所需之處。

iX7 控制器

iX7 控制器以更強大的運算能力、更高效率的處理器、眾多額外連接埠和標準 Gigabit 乙太網路，提供前瞻設計。



Model Shown: SRC-0800

雙電源供應器

雙電源供應器與輸入提供貨真價實的電源備援能力。若其中一個饋電失去電力，SRC 仍可保持電力不中斷。

感測器連接埠

環境感測器

- 溫度
- 濕度
- 雙重溫度 / 濕度
- 氣流
- 差動氣壓
- 地板漏水感測
- 漏水感應繩

實體存取與資安感測器

- 觸點閉合
- SmartLock
- 接近
- 專用感測器
- 震動

智慧機櫃控制器規格

型號	說明
SRC-0100	1U 智慧型機架控制器搭配 2 x C14 電源輸入、1 x RJ-45 感測器連接埠、1 x RJ-45 RS-232 連接埠、2 x USB-A 連接埠、1 x USB-B 連接埠、2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 乙太網路連接埠、1 x RJ-45 功能連接埠、多色 LCD 顯示幕。
SRC-0102	1U 智慧型機架控制器搭配 2 x C14 電源輸入、1 x RJ-45 感測器連接埠、1 x RJ-45 RS-232 連接埠、2 x USB-A 連接埠、1 x USB-B 連接埠、2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 乙太網路連接埠、1 x RJ-45 功能連接埠、搭載內建 2 x DX2-DH2C2 (門把介面)、多色 LCD 顯示幕。
SRC-0103	1U 智慧型機架控制器搭配 2 x 端子盒 (48VDC)、1 x RJ-45 感測器連接埠、1 x RJ-45 RS-232 連接埠、2 x USB-A 連接埠、1 x USB-B 連接埠、2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 乙太網路連接埠、1 x RJ-45 功能連接埠、2 x DX2-DH2C2、多色 LCD 顯示幕。
SRC-0800	1U 智慧型機架控制器搭配 2 x C14 電源輸入、8 x RJ-45 感測器連接埠、1 x RJ-45 RS-232 連接埠、2 x USB-A 連接埠、1 x USB-B 連接埠、2 x RJ-45 (10/100/1000 Mbps) 乙太網路連接埠、1 x RJ-45 功能連接埠、搭載內建 2 x RJ-45 連接埠，以連接遠端樞紐、多色 LCD 顯示幕。

連結至 www.raritan.com/ap/tw/SRC
或撥打 886.2.8919 1333 瞭解詳細資訊