

# Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment™

透過簡化的系統開發方式提升產能

## 概要

Studio 5000®的環境將元件設計結合至標準框架之中，提供最佳的生產效率並縮短運轉前的準備時間。

此款直覺的整合式設計環境以快速設計、重複運用、協同作業及視覺設計為重點。

更新後的使用者介面可為所有Studio 5000應用程式提供通用、現代化的使用經驗。

### 有了Studio 5000應用程式，您將可以：

- 運用Architect™在集中地點建立與維護系統配置
- 運用Logix Designer®設定、程式化與維護您的Logix 5000™控制器系列
- 運用View Designer™建立直覺、現代化的PanelView™ 5000圖形人機介面
- 運用Application Code Manager建立與利用可重複使用的內容資料庫以進行快速專案開發
- 利用Logix Emulate™在安全、虛擬環境中模擬您的控制系統，同時降低專案成本和風險

Rockwell Software

# Studio 5000

## Architect



啓用精簡式系統設計與資料交換

## Logix Designer



協同式系統程式設計與設定

## View Designer



使用Logix高度整合的人機介面

## Application Code Manager



系統再利用並快速建立專案

## Logix Emulate



虛擬設計與操作員培訓系統

LISTEN.  
THINK.  
SOLVE.

Allen-Bradley • Rockwell Software

**Rockwell  
Automation**

## Studio 5000 Architect

Studio 5000 Architect為Studio 5000 environment的中心，可讓使用者檢視整個自動化系統；設定控制器、人機介面（HMI）電子人機介面（EOI）；並管理裝置間的通訊。Studio 5000 Architect應用程式也可與其他Studio 5000應用程式及第三方供應商電子設計工具交換資料，讓開發過程更加簡單。

如此有助於縮短建置Logix與View自動化系統的時間並讓您可以：

- 為系統建立圖形化介面以簡化系統修改過程
- 從整合式環境中建立Logix與View專案
- 重複使用Logix與View內容並使用來自製程專案的Rockwell Automation資料庫
- 與第三方工具交換如控制器、I/O及通訊模組等硬體組態資料
- 用於在Studio 5000與工程工具間雙向交換資料的AutomationML匯入／匯出功能強化了資料的管理



## Studio 5000 Logix Designer

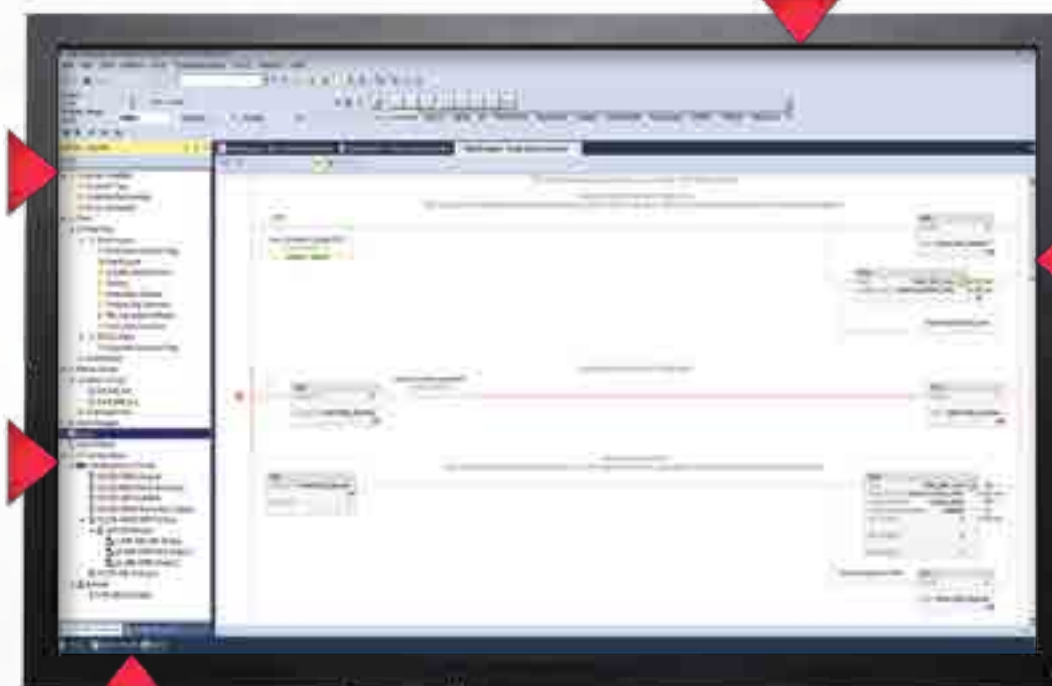
Studio 5000 Logix Designer為可設定、程式化與維護整個Allen-Bradley® Logix 5000系列控制器產品與相關裝置的應用程式。其直覺、現代化的程式編輯環境可讓使用者協同作業進行系統設計與維護。

- 一個適用各領域的程式化軟體 – 安全運動、變頻器、製程與離散式裝置等
- 可輕易以圖形精靈設定裝置的系統組態並自動建立標籤
- 使用編輯程式精簡、現代化的進程式編輯以及模組化的程式編輯功能可提高生產力
- 可運用Logical Organizer與Controller Organizer檢視系統並找到您所需要的資訊 – 有助於維持運作時間
- 與夥伴同時協力建立程式碼，再比較並整合變更
- 以授權式內容保護功能保護您Logix內容的設計和執行 – 有助於確保只有經過授權的使用者才能檢視、修改或執行受保護的代碼
- Logix標籤式警示功能可讓使用者只要按一下右鍵即可直接將警示新增到任何標籤或結構中；無需額外的程式設計
- 網路式安全性之安全指令擴充資料庫與運動指令可做更好的動態支援
- 支援可擴充安全性產品，提供更合乎需求的SIL 2與SIL 3解決方案

Instruction Palette含有超過250個預定義的指令

Project Explorer提供多種檢視方式可協助確認組織與執行

以直覺的設計環境達到整合運動控制與整合式安全性等功能



功能豐富的編輯軟體可協助使用者編寫模組化程式碼

功能強大且易於使用的裝置組態可簡化設定與整合

設定、程式化與維護您的控制器

## Studio 5000 View Designer

Studio 5000 View Designer是PanelView™ 5000系列操作人機介面的設計環境。使用Studio 5000 View Designer進行PanelView 5000人機介面整合有助於更簡單建立新式應用程式並提升操作效能。

View Designer應用程式提供直覺、現代化的設計環境並提升控制系統與人機介面間的整合以改善程式編輯效率與執行效能。

- 預先設定的橫幅、警示摘要與診斷顯示畫面可縮短設計時間
- 利用在人機介面與控制器間共用標籤的方式簡化工程開發過程
- 利用Logix標籤式警示消除警示程式設計的需要並減少網路流量
- 高速按鈕控制可在機器寸動應用中達到快速反應與回饋
- 建立自訂、可重複使用的外掛圖形以更有效地建立應用程式
- 多語言支援與語言切換功能能讓使用者在PanelView 5000人機介面上進行語言切換，支援全球使用者的需求
- 仿效功能讓使用者可進行專案試營運以降低整體專案風險
- 資料記錄及歷史趨勢功能可在畫面顯示後立即呈現歷史資料，有助於縮短故障檢測時間
- 內建VNC伺服器可讓遠端VNC用戶端進行監測與故障檢測

設定、程式化與維護您的人機介面



## Studio 5000 Application Code Manager

Studio 5000 Application Code Manager透過建立可重複使用之程式碼資料庫，並在整個企業內進行管理與部署的方式加速系統開發。使用 Application Code Manager可增加設計一致性、降低工程開發成本並加速測試時間。

- 透過可重複使用之程式碼資料庫可輕鬆做到大量建立與設定物件的工作，在無需額外程式編輯的情況下增加應用程式開發量
- 自動內容產生功能不僅能產生模組化物件的控制器代碼，更能加入視覺化、歷史紀錄與警報資料 - 有助於增加建立專案的效率
- 輕易地將可重複使用的複雜資料庫物件例證化到新的或現有的專案
- 免費使用標準化、以應用程式為中心的程式碼資料庫，包括PlantPAx®製程物件資料庫和我們的機器製造商資料庫，以節省時間，並且更輕易地維護系統

PCDC (產品相容性與下載中心) 提供免費的試用版且可使用 Rockwell Automation 資料庫與建立自訂資料庫，但僅限單一控制器與本地資料庫。Studio 5000 Application Code Manager 標準版以較低價格、年約方式提供。

使用可重複使用內容加速專案建立

可使用  
Microsoft Excel  
輕鬆匯入與匯出  
組態資料

Project Explorer  
可顯示您自動化  
專案中的所有已  
設定之物件



使用Class View依資料庫物件  
新增、編輯與刪除專案

可管理各個專案中豐富的  
可重複使用內容資料庫

可透過簡易的參數設定  
快速並輕鬆的完成模組  
化物件設定工作

## Studio 5000 Logix Emulate

Studio 5000 Logix Emulate 可以提高設計效率、降低風險並且降低整體的專案成本。這是Studio 5000虛擬設計的核心，可實現機器原型、產量分析、虛擬測試及操作員培訓系統（OTS）。Logix Emulate提供獨立於實際硬體之外的驗證、測試及最佳化應用程式碼的能力。介面功能提供到第三方模擬和OTS的連線能力，能讓使用者在安全的虛擬環境中模擬整個製程並訓練團隊。

- 模擬離散輸入／輸出（I/O）和Logix5000型控制器
- 利用進階除錯以支援代碼驗證與虛擬調機的方式簡化故障檢測過程
- 輕易調整執行速度，在生產系統發生問題之前就發現潛在問題
- 整合到高擬真度製程模擬系統以進行操作員和情境式訓練



在安全的虛擬環境中模擬您的系統

## Studio 5000軟體套件選項

Studio 5000	Toolkits	Professional	Full	Standard w/ Networx	Standard	Lite	Mini	Service
Architect	✓	✓	✓	✓	✓	+	+	+
Logix Designer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
View Designer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Logix Emulate*	✓	✓	+	+	+	✗	✗	+
Application Code Manager 標準版**								

已內含
 需購買
 需購買外掛
 未包含

\* Logix Emulate 包含在 Professional Edition 和工具組中。Logix Emulate for Operator Training 是單機授權，且必須單獨購買。

\*\* PCDC 上免費提供 ACM 試用版。

Connect with us.

Allen-Bradley、ControlLogix、CompactLogix、Logix 5000、Logix Emulate、Studio 5000 Automation Engineering & Design Environment、Studio 5000 Architect、Studio 5000 View Designer、Studio 5000 Logix Designer、Studio 5000、PanelView 及 Rockwell Automation 均為 Rockwell Automation, Inc. 的註冊商標。

其他商標均為所屬公司及所有人的註冊商標與資產。

[www.rockwellautomation.com](http://www.rockwellautomation.com)

電力、控制、資訊解決方案總部

美洲地區：Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

歐洲／中東／非洲地區：Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleedlaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

亞太地區：Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

台灣洛克威爾國際股份有限公司 Rockwell Automation Taiwan Co., Ltd. [www.rockwellautomation.com.tw](http://www.rockwellautomation.com.tw)

台北市104建國北路二段120號14樓

Tel: (886) 2 6618 8288, Fax: (886) 2 6618 6180

高雄市80052新興區中正三路2號19樓A室

Tel: (886) 7 9681 888, Fax: (886) 7 9680 138

出版物9324-PP006J-ZC-P - 2018年1月

Copyright © 2018 Rockwell Automation, Inc. All rights reserved.