



FvDesigner 功能變更說明

V1.4.X

Table of Contents

Table of Contents 2

Version 1.4.1	(2016/12/07)	3
Version 1.4.2	(2016/12/22)	4
Version 1.4.8	(2017/05/05)	5
Version 1.4.9	(2017/05/19)	6
Version 1.4.11	(2017/06/01)	6
Version 1.4.12	(2017/06/29)	7
Version 1.4.13	(2017/07/20)	8
Version 1.4.14	(2017/07/28)	8
Version 1.4.15	(2017/08/17)	9
Version 1.4.16	(2017/09/26)	10
Version 1.4.17	(2017/10/12)	11
Version 1.4.18	(2017/10/27)	11
Version 1.4.19	(2017/10/30)	12
Version 1.4.20	(2017/11/07)	12
Version 1.4.21	(2017/11/15)	12
Version 1.4.22	(2017/11/22)	13
Version 1.4.23	(2017/12/15)	13
Version 1.4.24	(2018/01/05)	13
Version 1.4.25	(2018/01/12)	14
Version 1.4.26	(2018/01/31)	14
Version 1.4.27	(2018/02/09)	15
Version 1.4.28	(2018/02/22)	15
Version 1.4.29	(2018/03/16)	16
Version 1.4.30	(2018/04/10)	17

Version 1.4.1

(2016/12/07)

新增功能

- Ladder Viewer 顯示連線中 PLC 程式與狀態
- 透過 USB 隨身碟更新 PLC 項目(*.pdw)
- CBEH/CBE 網路模組設定工具，直接透過人機設定網路模組
- 分期付款功能，限制該人機項目可以使用的時間，有靜態與動態兩種模式
- 自訂通訊協定，提供友善使用者介面規劃封包格式(ASCII&Hex)，也可透過腳本傳送。支援網路與串列通訊
- 檔案傳輸，於電腦上可透過 USB 傳輸線抓取人機中內部資料區/USB 隨身碟/SD 卡中的資料檔案
- 多台人機連線，Slave 人機可以存取與 Master 人機連線的 PLC 資料，有網路與串列兩種通訊模式。網路模式提供螢幕互鎖與限制 IP 位址過濾功能
- 配方內容可于系統運行時新增/複製/刪除，並新增搜尋功能找尋目標配方
- 索引暫存器可直接指定內部斷電保持記憶體位址或外部 PLC 暫存器位址
- 功能按鈕與狀態列新增網路位址/螢幕保護裝置/時間設定功能
- 可於系統運行中修改通訊參數與連線 PLC 站號
- 新增選項按鈕

功能修改與強化

- 轉換不同解析度型號，可自動縮放物件比例
- 切換畫面直接關閉快顯視窗
- 全域跑馬燈可以設置顯示位置
- 本文框能隨字體大小自動縮放
- 圖片翻轉功能
- 按鈕物件支援邊框
- 編譯時若偵測到系統不支援該使用文字，提供友善介面可快速更換字型
- VNC Server 網路埠可自訂

Version 1.4.2

(2016/12/22)

同步修改

請參考 FvDesigner 功能變更說明 V1.3.20~V1.3.24

新增功能

- 使用者可以設定資料傳送封包優化時，資料位置之間的最大間隔距離
- 系統暫存器提供 USB/SD 儲存裝置狀態，由此狀態資料可得知儲存裝置是否已經可以正常運作，以及剩餘容量
- 新增字型庫功能，讓 LadderView 在人機上可以設定顯示中文批註

功能修改與強化

- 檔案傳輸多檔案取得目錄與下載加速
- Ladder View 加快 PLC 系統訊息顯示速度。

錯誤更正

- 設定 IP 相容性修正，人機連結 PLC IP 設定為 192.168.0.039 無法連線，但設定為 192.168.0.39 就可以連線
- 加強串列上載專案穩定度
- 使用 V1.4.1 檔案傳輸功能，檔案檢視錯亂問題解決
- 連線手冊部分連結錯誤
- 加強 V1.3&V1.4 版本之間更新 Firmware 穩定度
- 檔案傳輸顯示亂碼問題。使用檔案傳輸功能，當檔案名有特殊字元可以傳輸到人機，但無法刪除
- 找不到新增圖庫問題
- 配方組屬性若修改配方參數數目及配方數目後，再看配方清單表上數目不會跟著修改
- 分期付款已輸入超級密碼後或最後一期密碼，時間還是無法修改
- 使用 Multilink 功能，主站和僕站同時開機，會有通訊錯誤訊息問題
- 自訂通訊協定的腳本指令 io_write_and_read, 人機上可以與 PLC 通訊，但是回傳的資料不會被存回指定的暫存器

Version 1.4.8

(2017/05/05)

同步修改

請參考 FvDesigner 功能變更說明 V1.3.25~V1.3.30

新增功能

- 新增 Ufrp 更新功能，可透過 USB 隨身碟更新系統環境包檔案
- HMI 使用暫存器控制站號，能提供預設站號，第一次下載以此站號，後續才以暫存器
- Ladder Viewer 支援 CIC Code 檢查機制保護 PLC 程式
- 物件子按鈕支援進階操作控制功能
- 新增專案安全功能，包含專案保護，客戶 ID 保護，上下載專案保護
- 安全密碼功能使用使用者，在使用者登入可以使用鍵盤輸入的方式 而且顯示星號
- 字型庫文字可以自動註冊常用英文數位與符號
- 操作紀錄功能新增存檔天數限制
- 數值顯示器資料後處理支援兩點的設定方式
- V1.3 & V1.4 版安裝路徑分開
- 蜂鳴器能提供連續響的模式
- 支持 Backoff ADS Bx9000(Ethernet) 和 Cx1000(Ethernet) Driver
- 人機螢幕保護裝置後，警報發生，能有選項讓人機自動點亮
- 下載時，能選擇不提供上載功能

功能修改與強化

- Ufrp 功能強化，增加系統穩定度，避免新舊版本更新造成系統不穩定的問題
- 改善系統效能，與 V1.3 版比較，換頁速度，更新資料速度，CPU 負荷皆有改善。
- 開機時間加快
- 西門子 S71200 Driver 支援 ID/ QD/ MD Double Word 位址
- Ladder Viewer 功能支援 Block Close & Block Open 功能
- 配方載入或存檔能記憶路徑，包含人機斷電後，也能記憶

錯誤更正

- 改善 V1.4.1~V1.4.2 功能穩定度
- 二維 Barcode 通訊異常修正
- 人機系統設定回出廠設定無法使 NV/XNV 歸零

Version 1.4.9

(2017/05/19)

新增功能

[1339] 支援 USB Barcode Driver

功能修改與強化

[2389] 系統磁碟區標選項重複

錯誤更正

[2315] Ladder viewer 某些 WM 位址數值異常顯示

[2364] 啟用指示燈擴充屬性，Memory Address 顯示有問題

[2370] 數值輸入/顯示器後處理有問題

[2375] 項目選單拉下會有空白列

[2376] 刪除 PLC 連結無法再重新建立連結

[2386] 項目選單都設為設常數，不會讀取

[2391] 暫存器切換基本畫面無效

Version 1.4.11

(2017/06/01)

同步修改

請參考 FvDesigner 功能變更說明 V1.3.31

新增功能

[2288] 支援 Fatek UDP Driver

[2285] 支援 Omron CPM Series HOSTLINK Driver

[2289] 支援 Yaskawa Extension Ethernet Driver

功能修改與強化

[2402] 密碼登入畫面放大，方便操作

錯誤更正

[2390] 點選警報表中的警報，按確認無效

[2392] Ladder Viewer 監看 Counter 的值顯示不正確

[2408] 指示燈狀態 1 的使用圖片，取消無效

Version 1.4.12

(2017/06/29)

新增功能

- [2283] 新增 S7-200 CPU Driver
- [2283] 新增 Mitsubishi Q Series Driver
- [2313] 支援波斯曆功能
- [2366] P5 系列人機支援兩個 VNC Client 連線
- [2403] 新增"排程設置表"物件，並在執行中可以動態改變時間

功能修改與強化

- [1826] 配方功能新增與改善，表抬頭能支援多國語言
- [1884] 配方功能新增與改善，配方名稱能連結到內部位址或 PLC 地址
- [2113] 配方搜尋功能改善
- [2423] Fatek Driver 網路連線開放次連線功能
- [2323] 歷史趨勢圖的 Y 軸刻度可藉由暫存器控制動態改變
- [2413] 操作記錄能記錄安全中的等級及用戶名稱

錯誤更正

- [2343] 使用 USB 隨身碟下載 PLC 程式，無法正確下載表格資料
- [2424] 修正線條在某些特殊狀況無法正確顯示問題
- [2424] 修正自訂通訊協定穩定性問題

Version 1.4.13

(2017/07/20)

新增功能

- [2207] 支援 FvRT，可直接於 PC 上運行人機功能
- [2491] 新增腳本 Random 功能，可隨機產生數值模擬訊號
- [2491] 新增兩個腳本指令 'n2a' 與 'a2n' 協助資料轉換效率

功能修改與強化

- [2452] 4.3 吋人機系統設定的預設鍵盤大小加大，方便操作
- [2439] 資料收集的匯出功能，在匯出的尾碼能有月份選項，能自動分不同月份資料匣
- [2444] 文字形檔能標示，那些有使用，那些沒使用

錯誤更正

- [2486] 記憶體位址顯示異常修正
- [2489] 修正 Barcode Driver Szie 與 READY 暫存器失效問題
- [2442] 加強存檔的系統穩定度
- [2468] 修正指示燈擴充屬性設定問題
- [2477] 修正警報顯示器顯示問題
- [2493] 修正使用 USB 隨身碟更新 PLC 專案問題
- [2495] 修正畫面轉換造成無法觸控問題

Version 1.4.14

(2017/07/28)

新增功能

- [2422] 新增 SIEMENS LOGO Driver
- [2510] Omron CPM Driver 支援 CIO, H, A, D 地址

錯誤更正

- [2507] 畫面物件達到上限後，繼續貼上群組物件，軟體會掛掉
- [2505] 修正使用西門子索引暫存器數值顯示不正常問題
- [2520] 修正資料收集類型選擇 bit 穩定性問題

Version 1.4.15

(2017/08/17)

錯誤更正

- [2418] 解決 Multi-Link 穩定性問題
- [2537] 解決警報顯示器穩定性問題
- [2532] 修改複歸型按鈕有安全控制功能時的操作行為
- [2538] 解決多連線通訊更新資料效能問題

Version 1.4.16

(2017/09/26)

新增功能

[2522] 新增 Koyo Direct Driver

[2568] 新增 IGU FvRT

功能修改與強化

[2559] 改善人機記憶體使用量

[2319] Ladder View 提供 Goto 功能

[2404] 可修改螢幕保護程式的文字大小

[2516] 改善預設鍵盤的外觀

[2543] 改善 FvRT 錯誤訊息的可讀性

[2544] 按鈕指示燈提供基本外框

[2548] 改善分期付款使用的流暢性

[2551] 改善使用安全功能的按鈕操作方便性

[2589] 調整 C3 人機視窗最小尺寸。

錯誤更正

[2545] 修正 FvRT 功能不正常問題

[2546] 修正狀態列功能不正常問題

[2549] 修正字型替換功能不正常

[2552] 修正轉換機型功能不正常

[2554] 修正項目選單功能不正常

[2555] 修正 FvRT 資料收集功能不正常

[2565] 修正多重連線功能不正常

[2577] 修正規劃時語言切換功能不正常

[2580] 修正標籤設定不正常

[2587] 歷史曲線圖曲線顯示異常，無法對齊刻度

[2557] 修正 Xp 版軟體的功能不正常

[2557] 修正 Ladder Viewer 語法檢查的功能不正常

Version 1.4.17

(2017/10/12)

功能修改與強化

- [2558] 允許警報觸發時，啟動蜂鳴器響
- [2581] 改善分期付款功能的強健性
- [2605] 增加資料曲線圖每條曲線的資料量
- [2603] 改善模擬的穩定性

錯誤更正

- [2210] 修正使用西門子 driver 匯入標籤時的錯誤
- [2567] 修正配方功能不正常問題
- [2571] 修正穿透功能不正常問題
- [2601] 修正歷史曲線圖功能不正常問題
- [2604] 修正上載專案功能不正常問題
- [2609] 修正使用施耐德作為位址設定時的錯誤
- [2611] 修正人機 Mac 位址設定錯誤的問題
- [2625] 修正警報功能不正常問題。

Version 1.4.18

(2017/10/27)

新增功能

- [2403] 新增"排程設置表"物件
- [2642] 改善 FvRT 穩定度

錯誤更正

- [2629] 修正標籤功能不正常問題
- [2630] 修正 USB 驅動程式安裝不正常問題
- [2632] 修正產品轉換時，腳本功能不正常問題
- [2634] 改善 Allen-Bradley 穩定度
- [2638] 修正配方功能不正常問題

Version 1.4.19

(2017/10/30)

功能修改與強化

[1574] 西門子 S7-1200 Driver 支援奇數位址

錯誤更正

[2645] 修正西門子 S7-200 Smart 錯誤問題

[2646] 修正警報顯示器顯示不正常問題

Version 1.4.20

(2017/11/07)

錯誤更正

[2661] 修正使用西門子 LOGO 系列暫存器數值顯示不正常問題

Version 1.4.21

(2017/11/15)

新增功能

[2678] FvRT 安裝路徑依版本分開

[2683] 數字顯示器支援輸入資料類型設定

[2602] 新增 Omron Ethernet UDP Driver

功能修改與強化

[2665] 改善 CPU 使用率

[2667] 改善編譯時間

錯誤更正

[2671] 修正畫面顯示不正常

[2682] 修正 NV 使用不正常

[2687] 修正編譯行為不正常

Version 1.4.22

(2017/11/22)

錯誤更正

- [2684] 修正排程不正常行為
- [2688] 修正編譯時的不正常行為
- [2698] 修正切換機型的不正常行為
- [2688] 修正按鈕不正常行為
- [2708] 修正刪除群後反回的不正常行為

Version 1.4.23

(2017/12/15)

新增功能

- [2722] 修正 Ladder viewer 觀看多台 PLC 的不正常行為
- [2760] 修正步進按鈕顯示的不正常行為
- [2760] 修正棒圖不正常行為
- [2770] 修正按鈕文字顯示不正常行為
- [2782] 修正警報顯示器不正常行為

Version 1.4.24

(2018/01/05)

功能修改與強化

- [2703] 改善通訊效率
- [2752] 改善 FVRT 的連線效能
- [2811] 改善列印功能穩定性
- [2814] 改善 FvRT 穩定性

錯誤更正

- [2795] 修正配方的不正常行為
- [2800] 修正資料收集使用標籤時的不正常行為
- [2801] 修正數值輸入器不正常行為
- [2816] 修正警報不正常行為
- [2685] 修正穿透不正常行為

Version 1.4.25

(2018/01/12)

錯誤更正

- [2802] 修正排程的不正常行為
- [2818] 修正時間修改時的不正常行為
- [2820] 修正 FvRT 錯誤視窗顯示的不正常行為
- [2823] 修正日期/時間顯示器的不正常行為

Version 1.4.26

(2018/01/31)

錯誤更正

- [2805] 修正文字物件顯示的不正常行為
- [2826] 修正線顯示的不正常行為
- [2837] 修正配方設定的不正常行為
- [2847] 修正腳本不正常行為
- [2867] 修正自訂通訊協定匯出/匯入的不正常行為
- [2868] 修正改變機型的不正常行為
- [2870] 修正旋轉指示燈的不正常行為
- [2874] 修正警報顯示器的不正常行為

Version 1.4.27

(2018/02/09)

新增功能

- [2892] 顯示 FvRT USB Dongle 插拔的狀態
- [2898] 允許 FvRT 可以與 FvSimulation 同時執行
- [2904] 放寬連線類比與 FvRT 執行時間

功能修改與強化

- [2884] 改善 NV 系統穩定度

錯誤更正

- [2827] 修正網路連線的不正常行為
- [2838] 修正指示燈的不正常行為
- [2879] 修正按鈕顯示的不正常行為
- [2885] 修正配方範圍控制不正常行為
- [2899] 修正日期/時間顯示器的不正常行為
- [2896] 修正 FvRT 不正常行為

Version 1.4.28

(2018/02/22)

功能修改與強化

- [2915] 改善項目讀取效能
- [2918] 改善上載的穩定度

錯誤更正

- [2872] 修正資料收集不正常行為
- [2905] 修正步進按鈕顯示的不正常行為
- [2914] 修正項目選單的不正常行為
- [2919] 修正 FvRT 斷線回復後的不正常行為

Version 1.4.29

(2018/03/16)

新增功能

功能修改與強化

- [2931] 改善配方穩定度
- [2946] 保留 Ladder Viewer 環境的設定值
- [3000] 改善系統穩定度
- [2906] 改善項目選單的操作行為
- [2928] 改善腳本的執行效能
- [2930] 改善使用 USB Barcode Reader 輸入的操作行為
- [2944] 改善鍵盤的顯現位置

錯誤更正

- [2726] 修正滑鼠顯示的不正常行為
- [2933] 修正表格顯示的不正常行為
- [2936] 修正顯示名稱及位址的不正常行為
- [2947] 修正 XY 分佈圖的不正常行為
- [2947] 修正按鈕為複歸模式時的不正常行為
- [2961] 修正視窗按鈕的不正常行為
- [2973] 修正 XY 分佈圖設定的不正常行為
- [2982] 修正警報顯示視窗畫面的不正常行為
- [2983] 修正位元按鈕的不正常行為
- [2991] 修正檔案傳輸的不正常行為
- [2991] 修正腳本設定的不正常行為
- [3001] 修正分期付款的不正常行為
- [3006] 修正趨勢圖子按鈕的不正常行為
- [2952] 修正編譯的不正常行為

Version 1.4.30

(2018/04/10)

新增功能

功能修改與強化

[3011] 允許由位址控制列印畫面

錯誤更正

[2974] 修正地址設定的不正常行為

[2975] 修正文字庫的不正常行為

[2976] 修正複製畫面至新專案的不正常行為

[3002] 修正資料收集位址設定的不正常行為

[3007] 修正 FvRT 錯誤訊息的不正常行為