



# OTC ROBOT 監控系統



潤蓬企業有限公司/上海潤漢機械貿易有限公司

總公司:桃園市桃園區水岸七街66號 / Tel: 03-3218411 / Fax: 03-3218422

E-mail : tec-tw@tec-robot.com.tw



詳情請見官網

# 監控系統

- ◆系統整合公司的營運流程
- ◆財務會計管理
- ◆生產製造管理
- ◆庫存管理
- ◆人力資源管理

ERP  
企業資源規劃

- ◆蒐集現場資料
- ◆製程管理
- ◆品質管理
- ◆預知保養
- ◆整合各產線生產管理資訊
- ◆SQL Database 的資料支援

MES  
製造執行系統

- ◆佈署生產底層的網絡化平台
- ◆自動化連線
- ◆生產設備
- ◆感測元件
- ◆廠務系統
- ◆資料蒐集

Shop Floor  
生產現場

標準版

客製版

## 系統功能



### 即時監控

- ◆手臂及焊機即時狀態
  - ◆生產即時狀態
  - ◆現場影像監控
- ※攝影機可自備或另外選購



### 連線能力

- ◆機器手臂 (30台)
- ◆焊機 (OTC & Fronius)



### 設備警報

- ◆系統事件
- ◆即時異常
- ◆歷史紀錄



### 生產履歷

- ◆手臂、焊接條件紀錄
- ◆生產產量紀錄
- ◆稼動分析
- ◆焊線使用量(選購)
- ◆氣體使用量(選購)
- ◆用電使用量(選購)



### 客製功能

- ◆所有設備即時狀態
- ◆產量與產效
- ◆客製化報表輸出
- ◆可依客戶需求客製

# 系統介面

✓ 展機 工位 3 33天17時36分23秒

手鐲型號 FD-A20  
 焊機型號 CPXD-500  
 程式編號 3  
 稼動時間 00時00分19秒  
 停機時間 00時00分52秒

送電 作動 系統停止 手動 自動 結束

機器手臂狀態



- 步驟編號
- 焊接電流
- 焊接電壓
- 送線負荷
- 氣體流量(選配)
- 送線速度(選配)
- 設定速度
- 設定電壓
- 設定電流

生產日期 2022/10/20 工位編號 1

生產時間	設備名稱	程序名稱	生產計數值	消耗時間
2022/10/20 14:46:18	展機	100	1	7.7
2022/10/20 14:46:38	展機	100	2	17.8
2022/10/20 14:46:58	展機	100	3	17.6
2022/10/20 14:48:37	展機	100	8	17.6
2022/10/20 14:48:57	展機	100	9	17.7

生產履歷



設備	稼動率(%)	生產時間	故障時間	待機時間	教碼時間
展機	94.0	00天07小時31分26秒	00天00小時02分34秒	00天00小時22分29秒	00天00小時03分31秒
Nachi1	82.2	00天06小時34分24秒	00天00小時02分30秒	00天00小時49分15秒	00天00小時33分51秒
Nachi2	69.6	00天05小時34分05秒	00天00小時02分42秒	00天02小時01分42秒	00天00小時21分43秒
Otc1	85.7	00天06小時51分26秒	00天00小時00分34秒	00天00小時57分29秒	00天00小時10分31秒
Otc2	89.3	00天07小時08分42秒	00天00小時00分53秒	00天00小時33分25秒	00天00小時16分30秒
Otc3	92.1	00天07小時21分52秒	00天00小時01分14秒	00天00小時36分54秒	00天00小時00分00秒

稼動分析

設備	IP位址	錯誤碼	錯誤訊息	更新時間	確認狀態
展機	192.168.1.11	2108	在指定應	2022/10/20 14:46:18	已確認
展機	192.168.1.11	2006	T/P選擇	2022/10/20 14:46:18	已確認
展機	192.168.1.11	2010	在螢幕上	2022/10/20 14:46:18	已確認
展機	192.168.1.11	106	旋轉準備	2022/10/20 14:46:18	已確認
展機	192.168.1.11	3051	請釋放兩	2022/10/20 14:46:18	已確認
展機	192.168.1.11	9220	在何服異	2022/10/20 14:46:18	已確認

警報資訊

※客製介面：設備即時狀態、產量與產效、客製化報表輸出與依客戶需求客製介面。

## 生產看板控制盒(選購)

### ◆單機



網路線連接



程式號	程式名	目標值	實際值	差異值
1	CL-100	1235	28	-1207
2	CL-100	2345	31	-2314

螢幕

### ◆搭配監控系統



網路線連接

網路線連接

網路線連接

網路交換器



程式號	程式名	目標值	實際值	差異值
1	CL-100	1235	28	-1207
2	CL-100	2345	31	-2314

螢幕

監控系統

## 系統需求

### 電腦主機

Core i7  
16GB up RAM  
2TB up SSD  
Windows 10 Pro

### 網路線

CAT.5e  
SFTP雙遮蔽網路線  
(鋁箔遮蔽隔離+外層鍍錫銅網)  
金屬接頭

## 產品特色

精美圖形軟體介面。

即時焊接數值量化與圖形化顯現。

警報資訊按日期、警報時長、狀態確認與設備不同角度。

生產報表按設備、日期、時段與工站。

詳盡的參數設定、設備管理資訊、OFFSET 值與保養資訊等.....。

## 細項規格

支援資料庫：預設MySQL (可按需求客製化)

輸出報表類型：pdf, xlsx

操作介面解析度：1920\*1080 P

支援通訊協定：TCP, UDP, Modbus TCP...

選單：手臂與焊機、攝影機、警報資訊、系統事件、生產紀錄、稼動分析與其他

## 選購硬體

看板控制盒

焊接資訊蒐集控制盒

焊接資訊蒐集控制盒-高速版

SMC流量計

讀卡機

攝影機 (需支援 RTSP)



潤蓬企業有限公司/上海潤漢機械貿易有限公司

總公司:桃園市桃園區水岸七街66號 / Tel: 03-3218411 / Fax: 03-3218422

E-mail : tec-tw@tec-robot.com.tw



詳情請見官網