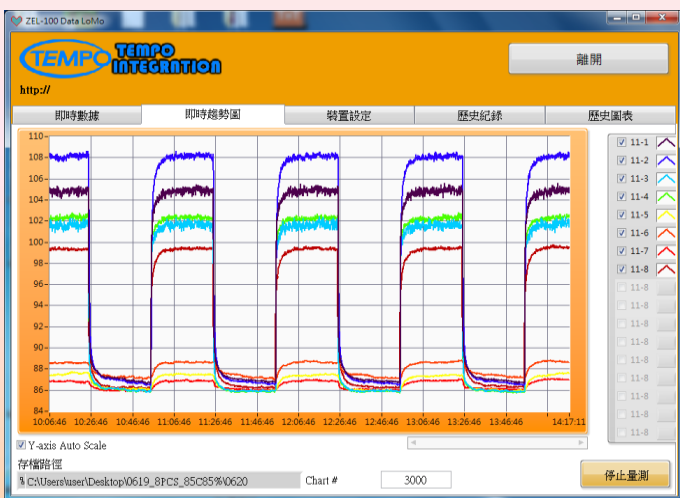


TEMPOint
ZEL-100 Data LoMo
跨設備數據監控系統
Universal Device
Monitoring System

徹底告別設備壁壘與系統崩潰的痛點！ZEL-100 Data LoMo 為凱宏科技自主研发的工業級數據監控平台，專為 SI 系統整合打造。無論是跨品牌 Modbus 設備、高精度粒子計數器還是現場電力儀表，皆能一機無縫收整。結合獨家**「資料自動切分技術」與 SQLite 核心，在高頻率大數據長期監測下展現零丟失、零死機**的極致穩定，將現場數據即時轉化為驅動企業決策的核心力

實機操作畫面與數據視覺化

Software Preview



即時數據曲線圖
(多通道動態趨勢與即時監控)

Date	C92_1	C92_2
2019/2/28 13:37	7301-01F 0.3um	7301-01F 0.5um
2019/2/28 13:38	11	56
2019/2/28 13:39	91	63
2019/2/28 13:40	79	29
2019/2/28 13:41	100	5
2019/2/28 13:42	73	64
2019/2/28 13:43	5	28
2019/2/28 13:44	17	87
2019/2/28 13:45	18	68
2019/2/28 13:46	20	10
2019/2/28 13:47	47	20
2019/2/28 13:48	71	46
2019/2/28 13:49	37	59
2019/2/28 13:50	4	55

歷史數據報表
(一鍵匯出相容 Excel 的 CSV 檔案)

多元整合應用場景

APPLICATION SCENARIOS

1. 無塵室與環境關鍵監控

無縫連線 TSI 粒子計數器 與高精度溫濕度、壓差變送器。實現自動化資料採集與合規警報紀錄，符合半導體與生醫無塵室等級要求

2. 產線能耗管理系統 (EMS)

串接現場廣泛佈署的 Modbus 功率計與電力儀表，集中收整各產線即時用電量與功率因子，並自動產出能耗分析報表，助力 ESG 綠色轉型

3. 萬用類比訊號紀錄

搭配泓格或研華類比模組，支援熱電偶 (Thermocouple)、RTD (PT100)、4-20mA 及 0-10V 多通道訊號，完美替代傳統高單價無紙紀錄儀

4. LoRa 工業無線物聯網 (IIoT)

整合 LoRa 無線傳輸技術，克服長距離或跨廠區佈線施工困難，以低成本實現大範圍感測節點數據集中管理與雲端化延伸

詳細規格

Specification

軟體名稱	ZEL-100 Data LoMo 跨設備數據監控系統 (Universal Device Monitoring System)
資料庫核心	工業級 SQLite 嵌入式資料庫 (支援百萬筆資料高速檢索與寫入)
通訊協定與相容性	支援 Modbus RTU / TCP 標準格式 (包含 粒子計數器、各大品牌電力儀表、7018 / ADAM 類比模組、各式溫濕度/壓力變送器)
數據呈現與圖表	即時多通道數值顯示、單通道/多通道動態趨勢曲線圖
匯出與報表格式	相容 Excel 格式的CSV檔；支援通道自定義名稱與物理單位標註
系統防護與穩定	獨家資料自動切檔機制 (Auto File Splitting)、操作日誌 (Log) 稽核、多階權限管理
作業系統需求	Windows作業系統 (相容各品牌電腦)
客製開發服務	支援特殊儀表驅動程式開發、專屬 UI 介面客製化與系統對接

為什麼選擇凱宏科技

WHY CHOOSE US

- **本土自主研發，技術直接到位：**凱宏科技團隊具備多年工業自動化與儀表整合經驗，提供最即時的在地化軟硬體技術支援
- **極高彈性與擴充性：**拒絕原廠綁定，ZEL-100 Data LoMo能靈活搭配各家感測器，協助客戶以最高CP值升級智慧工廠

本文件中的產品規格及說明如有修改，恕不另行通知。

凱宏科技有限公司

TEMPO Integration Technology Co., Ltd

<https://www.tempoint.com.tw>

E-mail: nctuaiuan@gmail.com

