

LiquiVision 多功能控制器



【控制盤系統】

- 用途：
 1. 鍋爐水中 TDS 偵測及控制電磁閥排放、自動加藥及清罐抑制劑添加
 2. 冷卻水塔水中導電度(Conductivity)偵測、酸鹼值(PH)偵測、氧化還原電位(ORP)偵測、自動排放及自動殺菌抑制劑加藥控制
- LiquiVision 控制器是適用於二個系統製程的控制儀器,主要是設計去處理不同型式的要求,
- 適用於 3 個一般的 IntelliSense Sensor 輸入(可使用電導度、酸鹼值、氧化還原電位的 Sensor)
- 適用於 2 個一般的 IntelliSense Sensor 輸入及 1 個 MPIO IntelliSense 多用途輸入/輸出器
- 適用於 1 個一般的 IntelliSense Sensor 輸入及 2 個 MPIO IntelliSense 多用途輸入/輸出器
- 此 MPIO IntelliSense 多用途輸入/輸出器可用於下列功能：
 - 4-20mA 訊號輸入或輸出或連結 CLO2 二氧化氯電極輸入、提供 24VDC 電源輸出或輸入、
 - 1 個乾接點輸出、1 個乾接點輸入,用於乾接點式水錶(Dry Contact)或 Hall Effect 式水錶上
- 4 個可選擇式繼電器(Relay)
- 1 個警報繼電器(Alarm Relay)
- 6 個可附加及選擇式計時器(Timer)
- 2 個流量開關輸入(Flow Switch)
- 2 個輸入可適用於乾接點式水錶(Dry Contact)或 Hall Effect 式水錶上
- LiquiVision 控制器,若需求需運用到二個 MPIO 多用途 IntelliSense 輸入/輸出器時
需選用一個 USB HUB 擴增集線器,可達到四個 IntelliSense 感測器輸入
- 若需求需達到 8 個可選擇式 Relays 時,則需選用一個 Relay Expansion Box(繼電器擴增器)
- 容易接近的 ON/OFF/AUTO 按鍵去控制 Relays
- NEMA 4X/IP56 外殼,使得本控制器適合用於較差的環境裡
- 明亮的 LED 燈可以快速指示到 Relay 的狀態,電源跟需要服務的項目
- 大尺寸 128x64 顯像背光液晶 LCD 螢幕容易去讀取
- 目錄鍵允許做快速返回到 HOME(主目錄)螢幕
- 軟體鍵具有容易程式的設計及靈活性
- 創新的設計使用 USB 技術,使得 LiquiVision 控制器可以按規格改製
跟允許去控制一個或二個系統及達到四個 Sensor 輸入
- 乾接點(Dry Contact)輸入,允許使用在水錶跟流量開關的連結
- 可選擇式通訊,可經由數據機或內部網路

- 可選配 IntelliScan(紅外線校正器)：一種手持型的裝置,革命性的設計,變更傳統手動資料輸入校正 Sensor 的方式,IntelliScan 有一個紅外線接收口,允許校正的資料從這 IntelliScan 校正器傳送到 IntelliSense 上

Enclosure 【外殼】	NEMA 4X Impact Resistant ABS
Power Requirements 【適用電源】	100-240 VAC @ 50/60 Hz, 30VA
Relay Outputs (powered) 【RELAY 擴增器】	1 Alarm Relay & 4 Selectable Relays are Standard Expandable to 8 Selectable Relay Via a Relay Expansion Box
Timers (Tagable) 【可選擇式計時器】	Six (Programmable)
Control Output 【控制輸出電流】	Line Voltage @ 300 VA (5Amps @ 120 VAC) per Relay
Display 【LCD 顯示幕】	128x65 Dot Pixels Back Lit Display
Internal Power Switch 【電源開關】	Standard
Power Indicator 【電源指示燈】	Standard
Alarm Indicator 【警報指示燈】	Standard
Scheduled Service Indicator 【修理指示燈】	Standard
USB/RS-422 Inputs/Outputs 【USB/RS-422 輸入/輸出】	Three-Standard Expandable via use of 7 Port USB Expansion Hub.
Conductivity Scale' 【電導度偵測範圍】	0-200,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Toroidal Conductivity Scale' 【電導度範圍】	500-200,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$
PH Scale' 【酸鹼度偵測範圍】	0-14 PH
ORP Scale' 【氧化還原電位偵測範圍】	$\pm 2,000\text{mV}$
CLO2 Scale ² 【二氧化氯偵測範圍】	Up to 2.0 mg/L
Front Panel H/O/A Control 【控制面板】	Standard
Analog Inputs 【類比式輸入】	One per MPIO ³ used Max. of two MPIO's
Analog Outputs 【類比式輸出】	One per MPIO ³ used Max. of two MPIO's
Contact Inputs 【輸入連結】	Four-Standard Expandable via use of MPIO's One per MPIO ³ used Max of two MPIO's
Contact Outputs 【輸出連結】	One per MPIO ³ used Max. of two MPIO's
Accuracy-At point of measure excluding probe 【電極偵測精確度】	$\pm 1\%$ of full scale
Environment 【適用環境】	0 to 122°F -17.8 to 50°C 100% Humidity
Dimensions 【尺寸】	10.75 x 8 x 6 inch 27.3 x 20.32 x 15.24 cm
Shipping Weight 【重量】	Approx. 8 Lbs (3.62 kg)

■ LiquiVision 規格附註：

1. **【Sensor 要求使用 USB 連接方式】**

【LiquiVision 控制器標準有三個 USB 連接口,擴增時需經由 USB 擴增集線器】

2. **【LiquiVision 控制器可以接受最多為四個的 Sensor 輸入。Sensor 要求使用 IntelliSense 感測器】**

3. **【離子規格的 Sensor 要求使用一個 MPIO 多用途輸入/輸出器,及一般的 IntelliSense Sensor 感測器】**

■ 其它 Vision 系列產品：

■ UniVision 控制器：適用於單一系統的程控儀器,設計去處理許多的需求,只有一個型號,有受歡迎的特性及許多的自動驅動功能.UniVision 控制器標準有二個 IntelliSense 感測器,可允許使用一個多用途輸入/輸出器(MPIO)及一個一般的 IntelliSense Sensor 感測器輸入(Conductivity,Toroidal,PH 或 ORP); 四個可選擇式繼電器;一個警報繼電器;三個可選擇型計時器;一個流量開關輸入及一個可適用於 Dry Contact 乾接點式水錶或 Hall Effect 式水錶上的輸入。

■ IntelliSense(感測器)：將類比式 Sensor 輸入,轉換到一個數位式的訊號,IntelliSense 提供自動的 Sensor 感測,消除漫無目標的電位及允許遠行達到 1000 英尺,有 5 種且每一種的感測頭,是有其顏色管理規定及測量一個不同的標的物。Conductivity(灰色); PH(藍色);ORP(紅);MPIO(橘色)。

■ Relay Expansion Box (繼電器擴增器)：使用去增加四個額外的繼電器到一個 LiquiVision 控制器上.每個 Relay Expansion Box(繼電器擴增器)可以被使用在 LiquiVision 控制器上及被要求使用一個 USB 連結方式輸入。

■ USB Expansion Hub(USB 擴增集線器)：使用在 LiquiVision 控制器去放大 USB 輸入/輸出的數量。假如超過三個 USB 輸入/輸出連結被用於在 LiquiVision 控制器時,USB Expansion Hub (USB 擴增集線器)是需要的設備。

■ IntelliScan(紅外線校正器)：一種手持型的裝置,革命性的設計,排除傳統手動資料輸入校正 Sensor 的方式.IntelliScan 有一個紅外線接收口,允許校正的資料從這 IntelliScan 校正器傳送到 IntelliSense 感測器上.IntelliScan 校正器具有方便攜帶的優點及附一個配件可以掛在皮帶上。