

【本手冊為全宇資訊科技股份有限公司所有】

智慧魚-智慧養殖解決方案 使用手冊

Ver. 1.0.5.7

2024/12/13

全宇資訊科技股份有限公司

在使用本產品之前，請務必先仔細閱讀本使用說明書。

請務必妥善保管好本書，以便日後能隨時查閱。

請在充分理解內容的基礎上，正確使用。

本手冊內含重要資料，切勿讓非授權者翻閱！

使用手冊

【本手冊為全宇資訊科技股份有限公司所有】

本手冊適用於以下產品

智慧魚-智慧養殖解決方案

感謝您使用全宇資訊科技股份有限公司（以下簡稱全宇資訊科技）的產品。

本手冊將介紹全宇資訊科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。全宇資訊科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，全宇資訊科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到全宇資訊科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得全宇資訊科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對全宇資訊科技產品有任何疑問，請您聯絡全宇資訊科技或至官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經全宇資訊科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸全宇資訊科技著作權所有，侵害必究。

全宇資訊科技股份有限公司

地址：300 新竹市東區學府路 40 號 209 室

信箱：chenchijin169@gmail.com

內容

1. 簡介.....	3
1.1 關於本手冊.....	3
1.2 智慧財產權.....	3
1.3 使用前的注意事項.....	3
2. 登入.....	4
2.1 首頁登入.....	4
2.2 平台首頁.....	4
3. 系統設定.....	5
3.1 水質數據.....	5
3.2 電控設備.....	5
3.3 中央氣象局.....	6
4. 各層管理權限功能.....	7
5. 水質健康模型權重說明.....	8
5.1 養殖場水質健康模型權重參考值.....	8
5.2 公式計算方式.....	8
Note.....	10

1. 簡介

1.1 關於本手冊

本手冊可幫助您快速、有效的了解智慧魚-智慧養殖解決方案的各項功能及操作方法。

- 本公司鄭重建議您單獨存放所有重要資料的書面記錄，某些情況下，電子儲存器中保存的資料可能會丟失或更改，因此，無論因使用不當、維修、缺陷、使用過期或其它任何原因而造成的資料丟失及無法使用等情況，本公司概不負責。
- 對於協力廠商原因使用本產品及其它任何功能造成的經濟損失或索賠，如刷協力廠商 DIY 韌體，儲存的資料丟失或變更等，本公司概不負責。
- 本使用者手冊中的畫面版式可能與實際版式有所不同，這跟軟體的版本變更或是使用不同裝置有關係。
- 本手冊中的資訊如有變更，恕不另行通知，詳情請關注全宇資訊科技官網。
- 本公司對於從網路中下載的內容概不負責。

1.2 智慧財產權

依智慧財產權法規定，受版權（音樂、圖片等）保護的資料的複製、變更和使用僅限於個人或私人用途，若用戶未擁有更大範圍的版權或者未得到版權擁有者的明確同意而擅自複製，變更或使用以此方式製作或修訂的複本，則視為違反版權法，版權擁有者有權索賠其損失。為此，切勿非法使用受版權保護的資料。

1.3 使用前的注意事項

關於本手冊

- 使用前請仔細閱讀本說明書，本公司對產品錯誤使用引發的人為問題不承擔責任。
- 仔細閱讀並妥善保管使用說明書。按照說明書中的使用說明進行操作。
- 在本手冊中所使用的畫面顯示圖示可能與顯示在螢幕上的圖形不一致。這可能是由軟體版本不同造成的。
- 本手冊封面已註明版本，請務必確認您使用的版本與本手冊版本一致。
- 若手冊版本不同請再向我們索取最新版的手冊。

2. 登入

2.1 首頁登入

使用者輸入帳號、密碼即可登入

智慧魚-智慧養殖系統

登入 Home Assistant 設備

使用者名稱*

使用者密碼*

保持登入

2.2 平台首頁

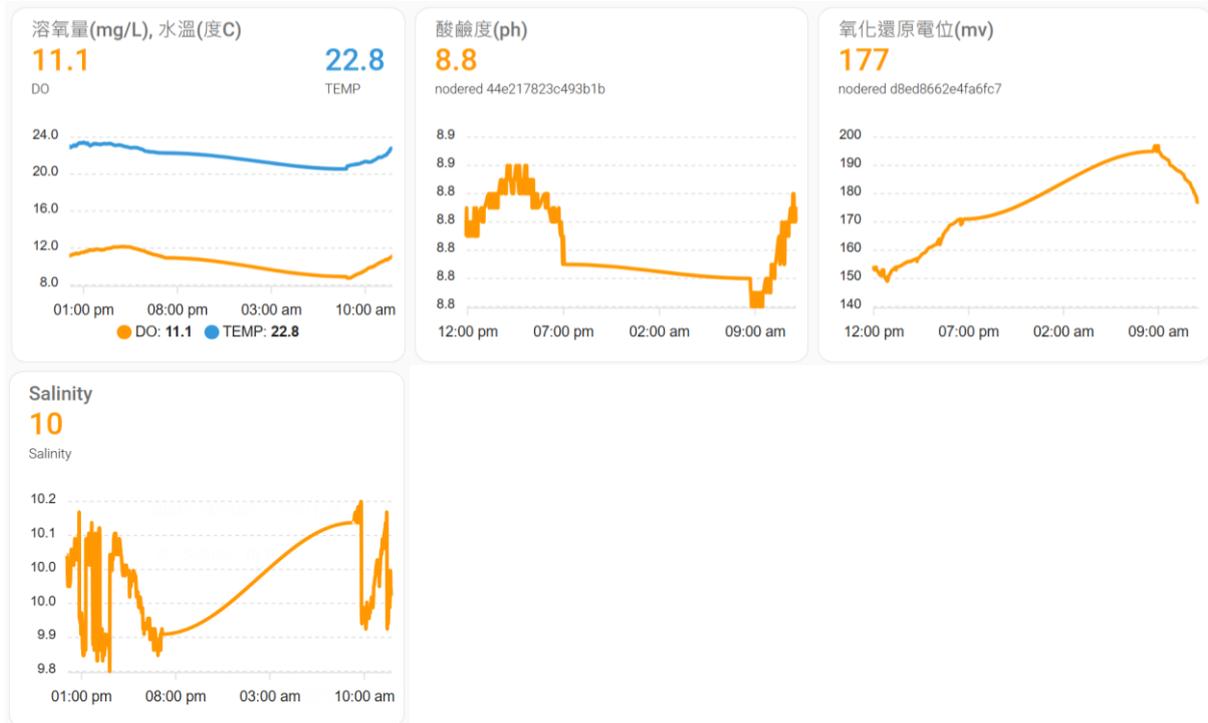
此頁顯示所有的水質資訊、電控開關及當日氣象的狀態。



3.系統設定

3.1 水質數據

根據水質儀所監測的數據，顯示每個感測器的數值狀況。



3.2 電控設備

點選「R5-1 按鈕」，可即時遠端控制水車開啟/ 關閉狀態。



3.3 中央氣象局

此欄位顯示官方氣象局當日(地)的氣象狀態，含溫度、溼度等訊息。

中央氣象局		
	Barometer	1017.8
	AirTemperature	未知
	Humidity	93

4. 各層管理權限功能

依據使用者執行權限及場域，登入帳號及密碼

一般使用者		
使用者	帳號	密碼
User1	***	*****
管理者		
使用者	帳號	密碼
全宇資訊科技	***	*****

5. 水質健康模型權重說明

5.1 養殖場水質健康模型權重參考值

參數	臨界值	圓方服務 (白蝦)		天海盛國際 (烏魚)		蔡映騰養殖場 (石斑魚)	
		理想範圍	權重	理想範圍	權重	理想範圍	權重
水中溶氧 (DO)	0-20mg/L	6-10	40%	6-8	40%	5-8 mg/L	40%
PH 值	4-10	7.5-8.5	10%	7-8.5	10%	6.5-8.5	30%
氧化還原 電位 (ORP)	0-600mV	300-500	40%	300-500	35%	300-500	15%
水溫	0-60°C	25-32°C	4%	24-28°C	11%	24-28°C	7%
鹽度 (PPT)	0-50 ppt	25-32	6%	5-15 ppt	4%	15-35	8%

5.2 公式計算方式

理想範圍分數都是在 100 分，超出理想範圍至邊界值，將區間分成 100 分採線性方式扣分，到臨界值是 0 分。

Ex：圓方服務目前 DO: 5mg/L、PH 8、ORP 280、水溫 23 度、鹽度 35

分數計算：

$$\text{DO: } (100/6) \times 5 = 83.3$$

$$\text{PH: } 100$$

$$\text{ORP: } (100/300) \times 280 = 93.33$$

$$\text{水溫: } (100/25) \times 23 = 92$$

$$\text{鹽度: } 100 - [(100/50 - 32) \times (35 - 32)] = 83.34$$

$$\begin{aligned} \text{總評分: } & (83.3 \times 40\%) + (100 \times 10\%) + (93.3 \times 40\%) + (92 \times 4\%) + (83.3 \times 6\%) \\ & = 89.3 \end{aligned}$$

整體評分：

- 正常：評分 80 分以上，系統顯示水質穩定，當前水質健康是水生物生長。
- 預警：評分低於 70 分，某些水質參數偏離標準，模型會發出預警，提示管理者需採取措施改善水質。
- 危險：評分低於 50 分，水質惡化至危險水平時，模型會觸發嚴重警告，建議緊急處理或暫停水產活動。

Note

- 在安裝及使用過程中，請確保您的計算機已連接到穩定的網絡，以避免安裝過程中斷或下載失敗。如果您使用的是防火牆或代理伺服器，請確保該軟體已被允許通過網絡。
- 如果您在操作過程中未能看到預期的功能，請檢查您的軟體版本。某些功能可能只在最新版本中提供。您可以經由信箱聯絡人來確認的軟體支援範圍。
- 如果遇到“文件無法加載”錯誤，請檢查文件路徑是否正確並確保文件格式與軟體兼容。您也可以嘗試重新啟動軟體來解決問題。



全宇資訊科技股份有限公司

地址：300 新竹市東區學府路 40 號 209 室

信箱：chenchijin169@gmail.com

手冊中的所有資料都是根據全宇資訊科技標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。

© 全宇 Technology Corporation. All rights reserved.

This paper is for informational purposes only. 全宇 is registered trademarks or trademarks of 全宇 Technology Corporation. Other product or company names mentioned herein may be the trademarks of their respective owners.