

威綸科技股份有限公司

條件物件

工程檔案範例

目錄

1. 簡介與操作	1
2. 設定程序	3
3. 位址設定	6

1. 簡介與操作

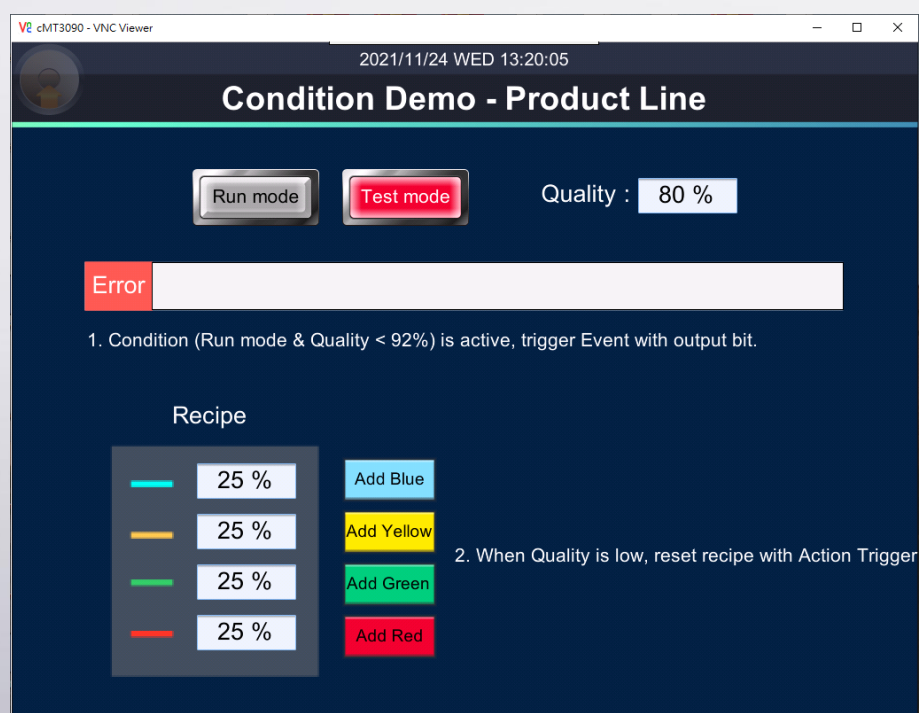
簡介

以下範例利用一個產線的情境介紹如何使用條件物件，並應用於其他物件上，例如：事件記錄，動作觸發等功能。

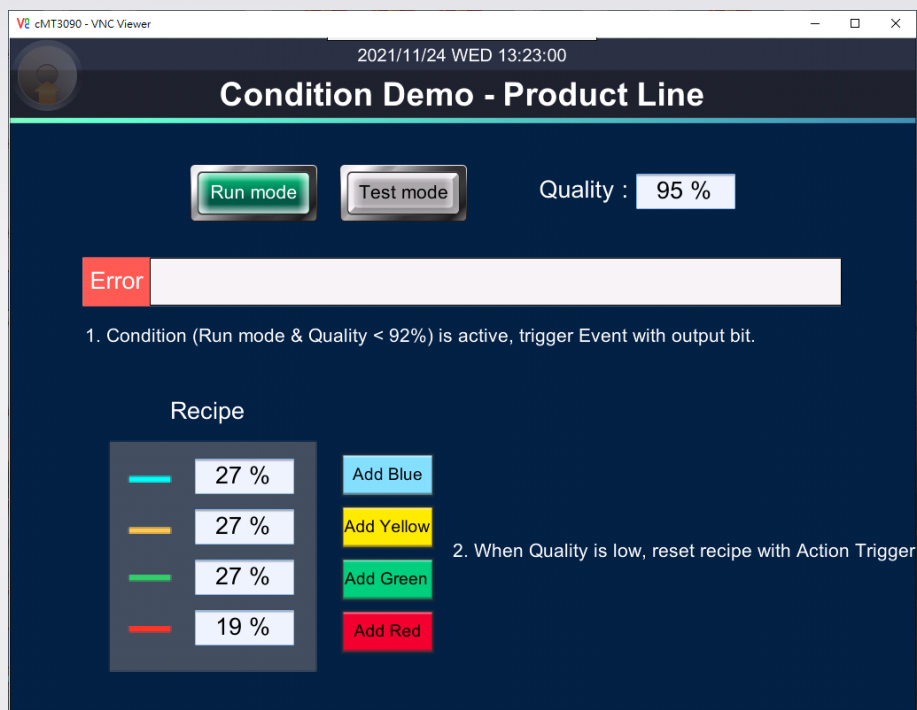
該產線具備運行模式與測試模式，且可以自行調整配方的比例。當產線為運行模式且良率的數值低於 92% 的時候必須要有事件警示並將配方的比例重置的功能。請參考以下的操作與設定。

操作

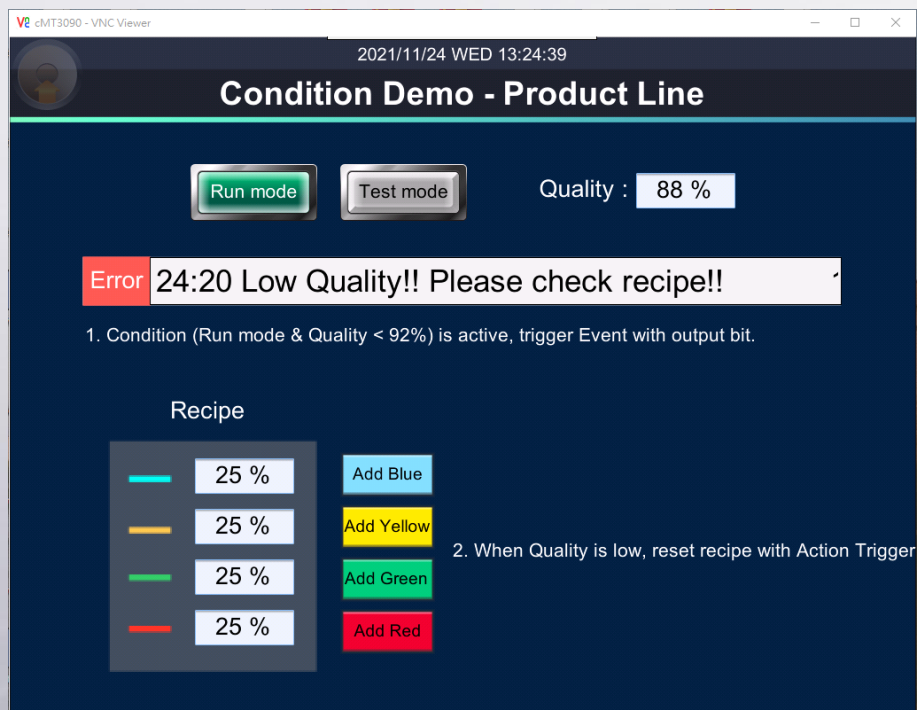
步驟 1. 開啟並執行工程檔案，並將工程檔案下載至人機。



步驟 2. 可手動調整模式與配方的比例。

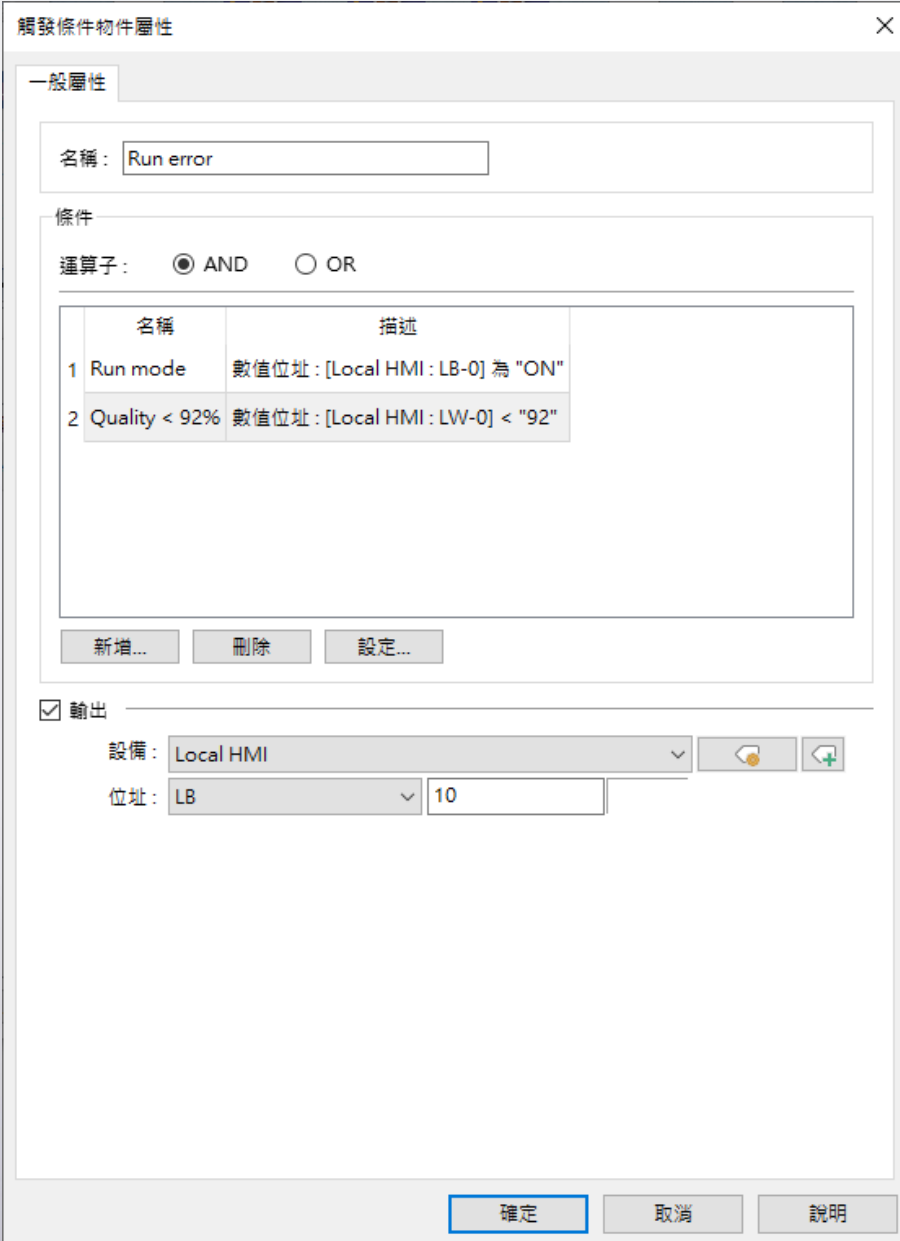


步驟 3. 當機台處於 Run mode 與 Quality 低於 92% 的時候，條件便會觸發。事件記錄與動作觸發也將會同時執行。



2. 設定程序

步驟 1. 開啟觸發條件，設定兩個條件 Run mode 為 ON 與 Quality 低於 92%，並使用 AND 運算子，同時啟用輸出給 LB-10。



觸發條件物件屬性

一般屬性

名稱: Run error

條件

運算子: ☒ AND ☐ OR

	名稱	描述
1	Run mode	數值位址: [Local HMI: LB-0] 為 "ON"
2	Quality < 92%	數值位址: [Local HMI: LW-0] < "92"

新增... 刪除 設定...

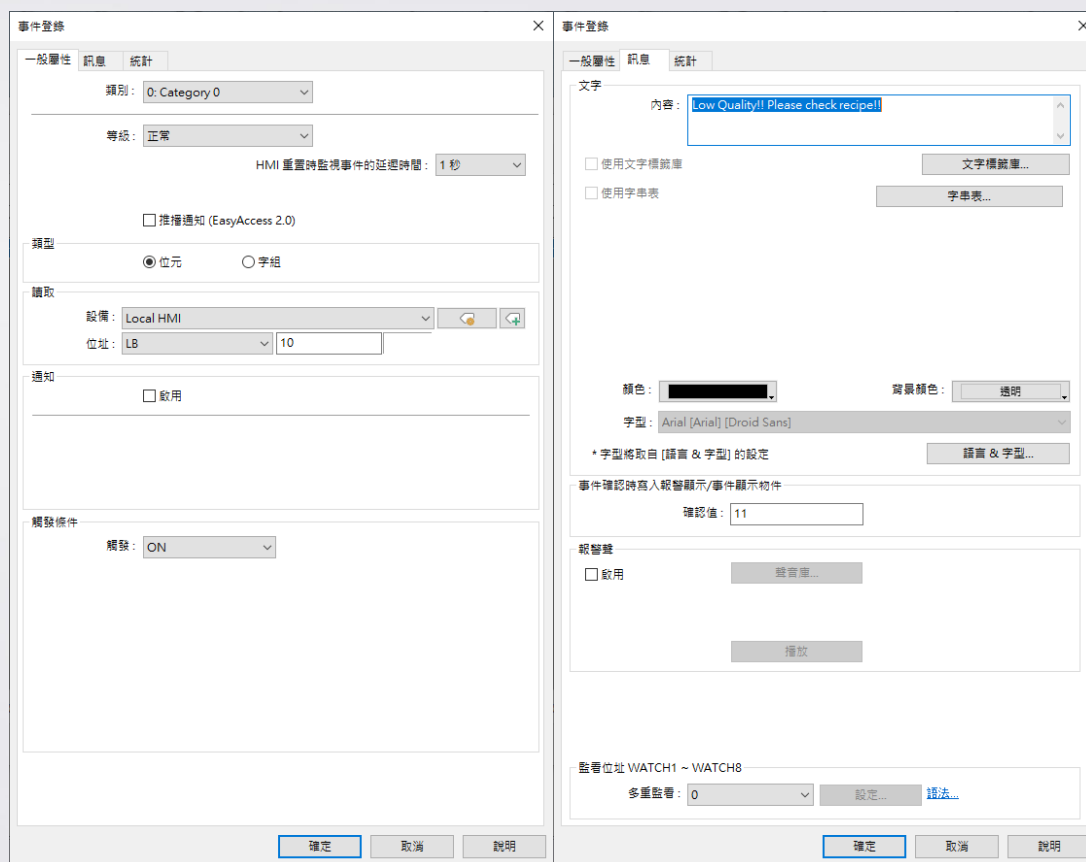
☒ 輸出

設備: Local HMI

位址: LB 10

確定 取消 說明

步驟 2. 新增一個事件登錄，使用 LB-10 當成觸發位元位址，設定欲顯示的事件訊息。



步驟 3. 利用複合式多功能按鈕建立設定配方的功能。



步驟 4. 建立一個動作觸發(背景)物件，模式選擇條件物件。當該條件觸發的時候，將重置配方的值。

動作觸發 (背景)物件屬性

一般屬性

描述:

模式:

條件物件

條件物件:

0. Run error

觸發:

OFF -> ON

☐ 當動作結束時檢查觸發條件

欲觸發動作

動作群組 1

多狀態設定 (寫入常數 : 25, LW-1)

多狀態設定 (寫入常數 : 25, LW-2)

多狀態設定 (寫入常數 : 25, LW-3)

多狀態設定 (寫入常數 : 25, LW-4)

+

動作群組 2

+

確定

取消

說明

3. 位址設定

此範例所使用之物件位址皆列於下表，請依實際需要調整。

物件	位址	物件 ID	描述
視窗 10			
條件物件	LW-10		輸出位址
位元狀態切換開關	LB-0	TS_0	設定為 Test mode
位元狀態切換開關	LB-0	TS_1	設定為 Run mode
數值物件	LW-0	ND_0	顯示良率
多狀態設定物件	LW-0	SW_0	自動設定良率
報警條物件		AB_0	顯示事件記錄
數值物件	LW-1~4	ND_1~4	顯示配方比例
多狀態設定物件	LW-1~4	SW_1~4	開啟畫面設定配方比例
複合式多功能按鈕	LW-1~4	CB_0~3	設定配方比例