



U0110 溫度記錄器



U3120 溫溼度記錄器



U0141 溫度記錄器(1點 2點 4點)



U3121 溫溼度記錄器



U0440 溫溼度二氧化碳大氣壓力記錄器



U3430 溫溼度二氧化碳記錄器

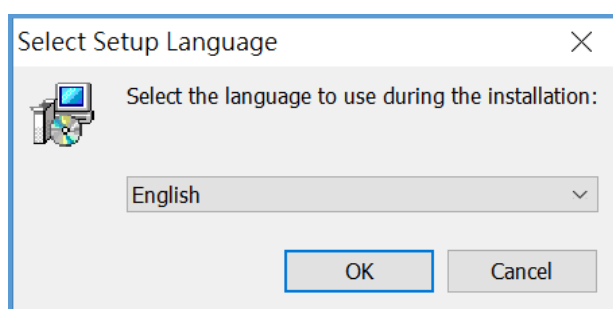
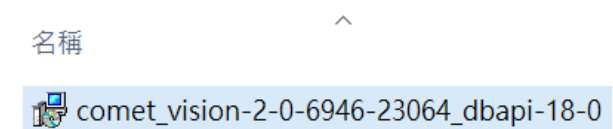
Comet vision 分析軟體操作手冊

目錄

一、安裝程式.....	1
二、記錄器介紹.....	4
三、操作介紹.....	6
A. 連線設定.....	6
B. 版面介紹.....	7
C. 設定參數.....	10
D. 資料下載.....	20
E. 資料分析.....	23
F. 資料刪除.....	30

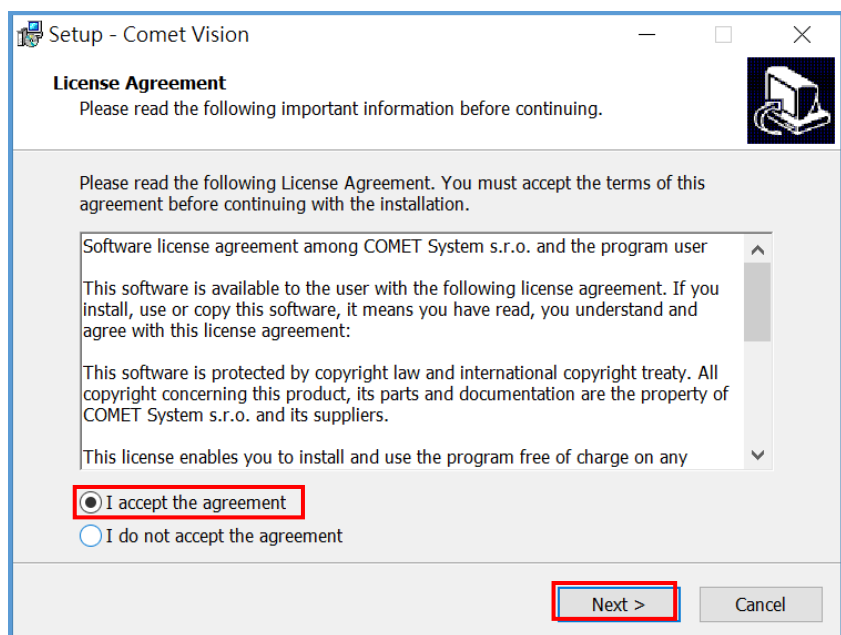
一、安裝程式

1. 點選資料夾或光碟中[comet_vision.exe]的程式，會出現(圖一)要求選擇語言。



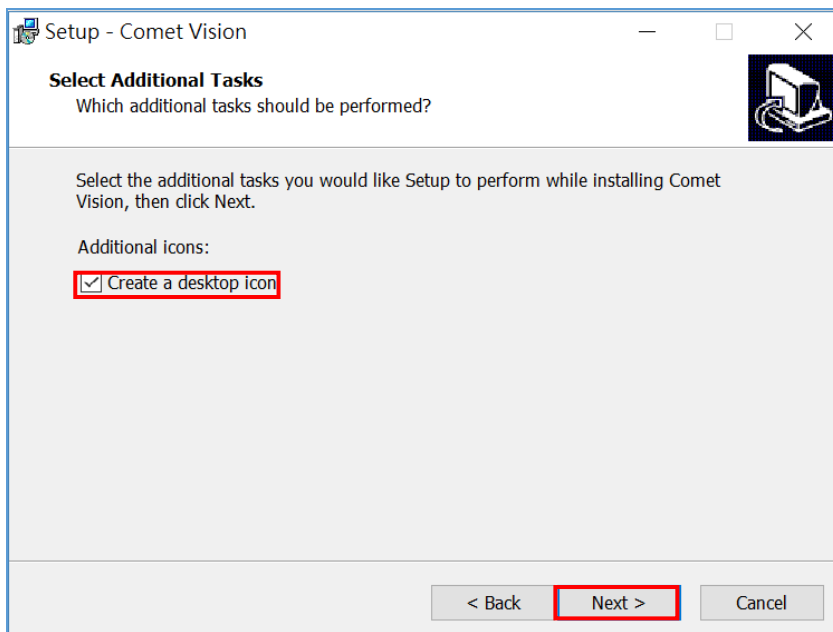
- (圖一) 選擇語言 » 按下【OK】。

2. 彈出(圖二)要求同意的確認先選擇[I accept the agreement]，再按下【Next】。

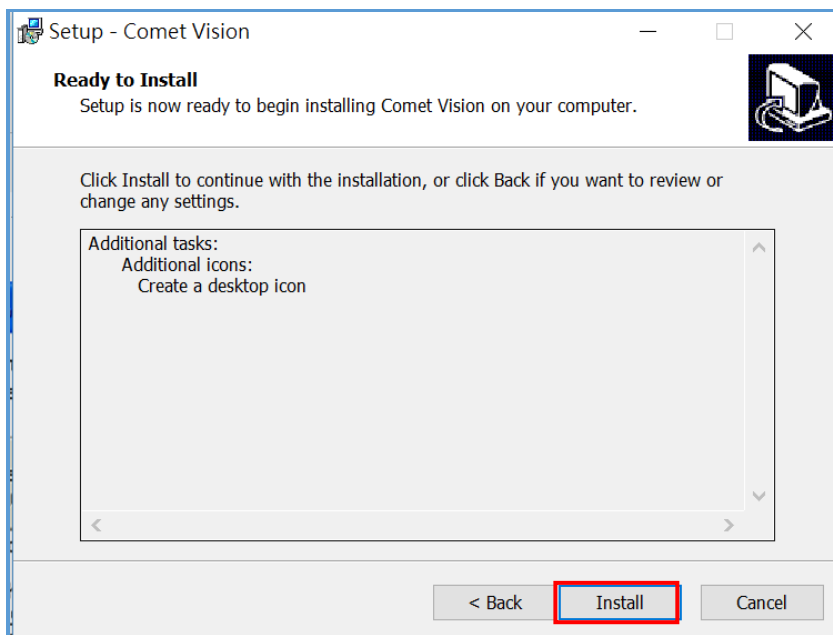


- (圖二) 選擇同意 » 按下【Next】。

3. 彈出(圖三)同意在桌面上建立捷徑，接著按【next】。出現安裝最後確認畫面(圖四)，按下【Install】開始安裝。

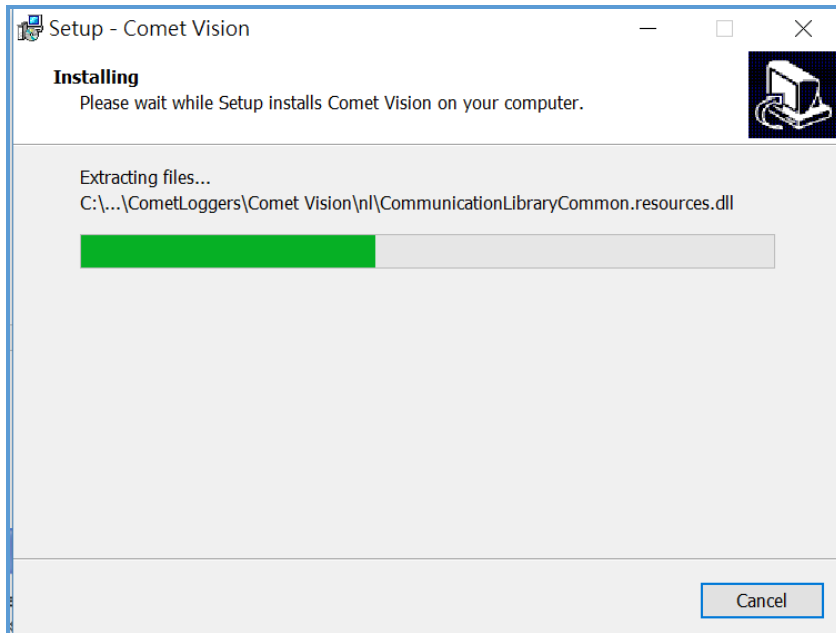


(圖三) 按下【next】。



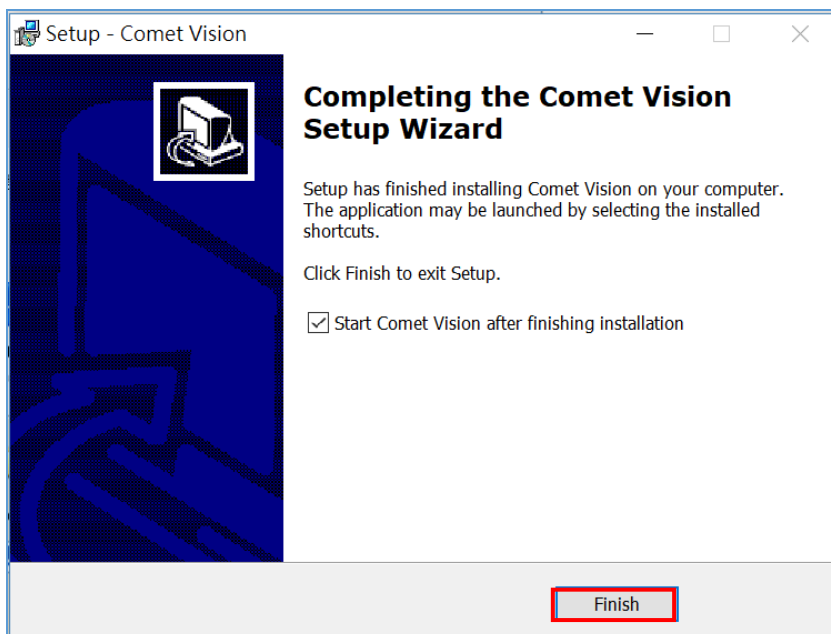
(圖四) 按下【Install】開始安裝。

4. 安裝中。



(圖五)安裝中

5. 安裝完成(圖六)，按下【Finish】開始使用。



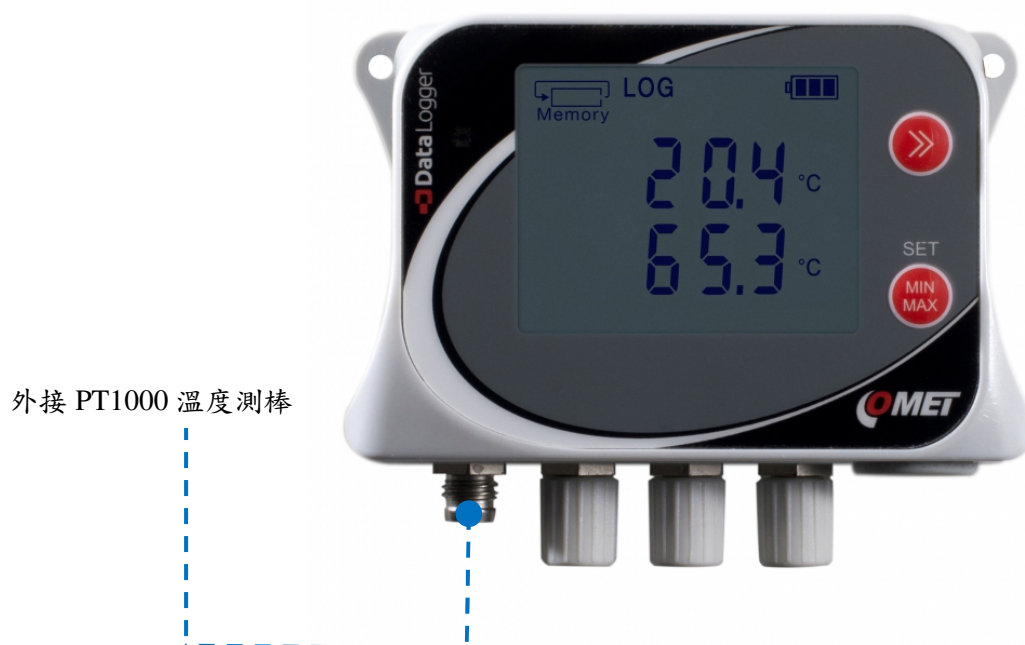
(圖六) 安裝完成。

二、記錄器介紹

U3120



U0141



銀幕顯示介紹

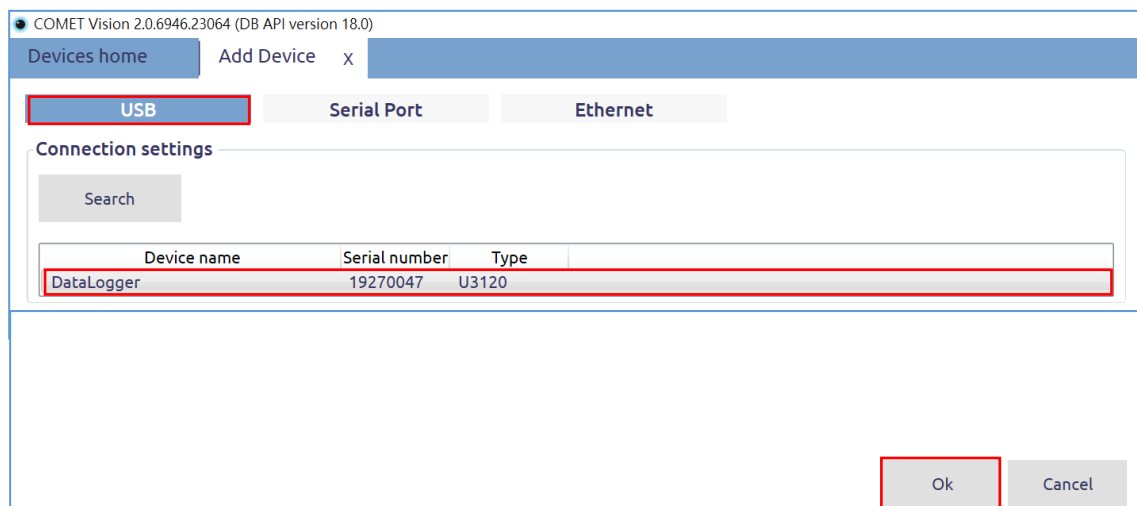
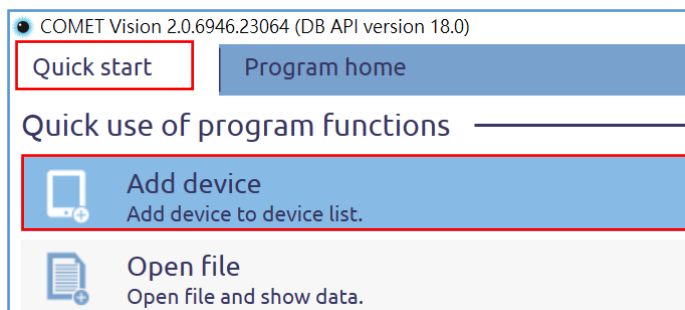


三、操作介紹

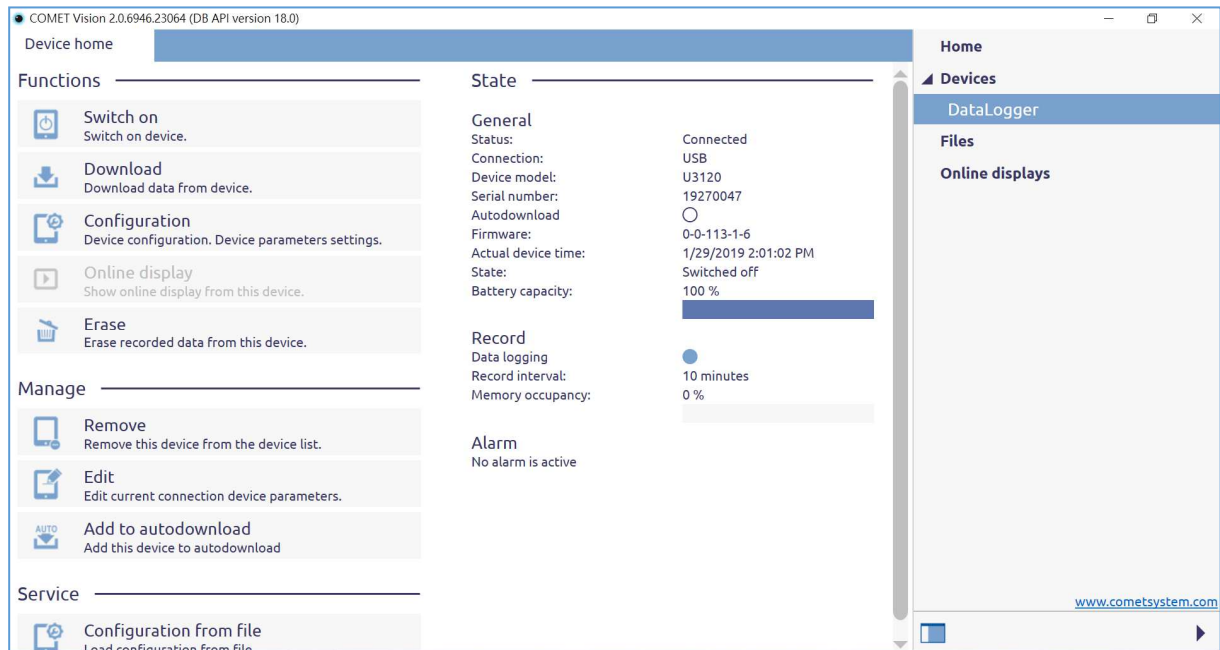
A. 連線設定



1. 在桌面上連點圖示 »  。
2. 若沒看到上圖，請在開始 \Rightarrow 程式集 \Rightarrow Comet \Rightarrow Comet Vision 。
3. 選擇[Quick start]中的[Add device] \Rightarrow [USB] \Rightarrow 選擇記錄器 \Rightarrow [OK] 。



4. 看到下圖代表連線設定完成。



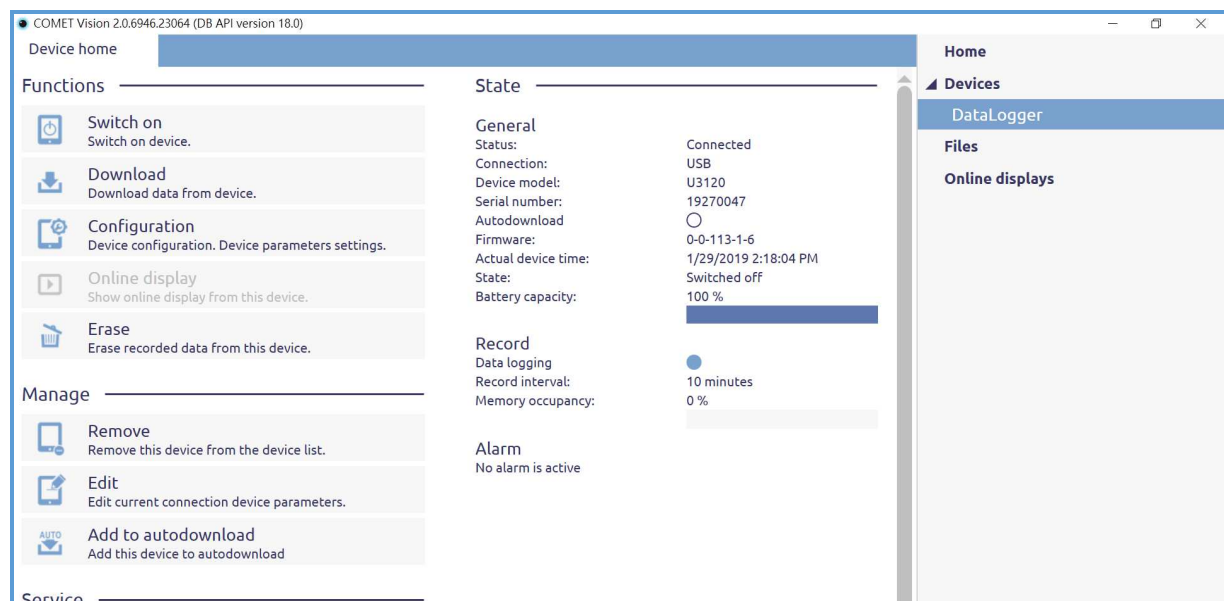
(圖七) 連線設定完成

5. 爾後連線只要將軟體開啟 USB 連接線接上後就會看到(圖七) 即可開始設定記錄器或下載記錄器中的資料，若沒有出現點選右側的 [Data Logger] 或相對應的序號即可重新連線。

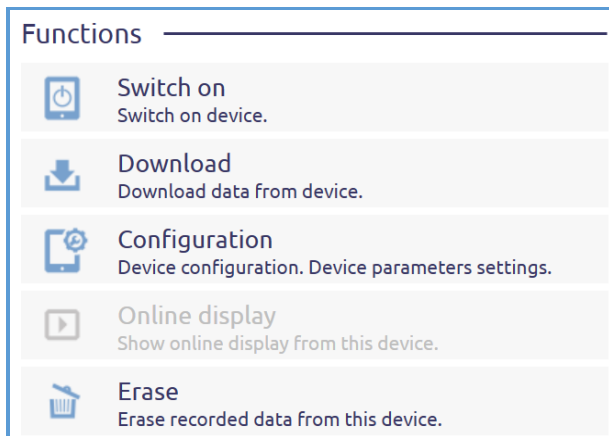
*. 軟體有設定連線 10min 皆無動作指令會自動離線

B. 版面介紹

1. 全版面



2. Functions



Switch on 用軟體控制記錄器開關機

Download 將記錄器中的資料下載到電腦中

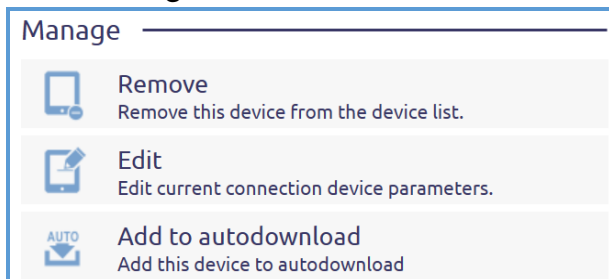
Configuration 設定記錄器中的參數(包含記錄區間,警報上下限,時間)

Online display 即時連線(需搭配有相關功能的儀器)

Erase 將記錄器中資料刪除

此區為最常用到之區塊

3. Manage

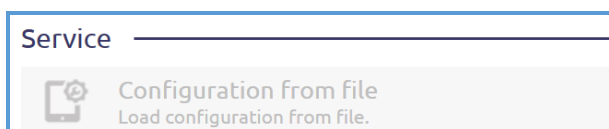


Remove 將稍早新增的 Devices 移除

Edit 將稍早新的連線方式變更

Add to autownload 設定自動下載

4. Service




Configuration from file 從檔案中開啟已儲存的記錄器設定參數

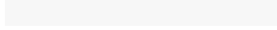
5. State(記錄器的各項狀態)

State

General

Status: Connected
Connection: USB
Device model: U3120
Serial number: 19270047
Autodownload:
Firmware: 0-0-113-1-6
Actual device time: 1/29/2019 2:18:04 PM
State: Switched off
Battery capacity: 100 %


Record

Data logging:
Record interval: 10 minutes
Memory occupancy: 0 %


Alarm

No alarm is active

General

Status(狀態) : Connected(連線)/Disconnected(離線)

Connection(連線方式) : USB

Device model(連線中設備的型號) :

Serial number(連線中設備的序號) :

Autodownload(自動下載) : 關閉 開啟

Firmware(韌體版本)

Actual device time(設備目前的時間)

Battery capacity(電池電量)

Record

Data logging : 停止 記錄中

Record interval(記錄區間) :

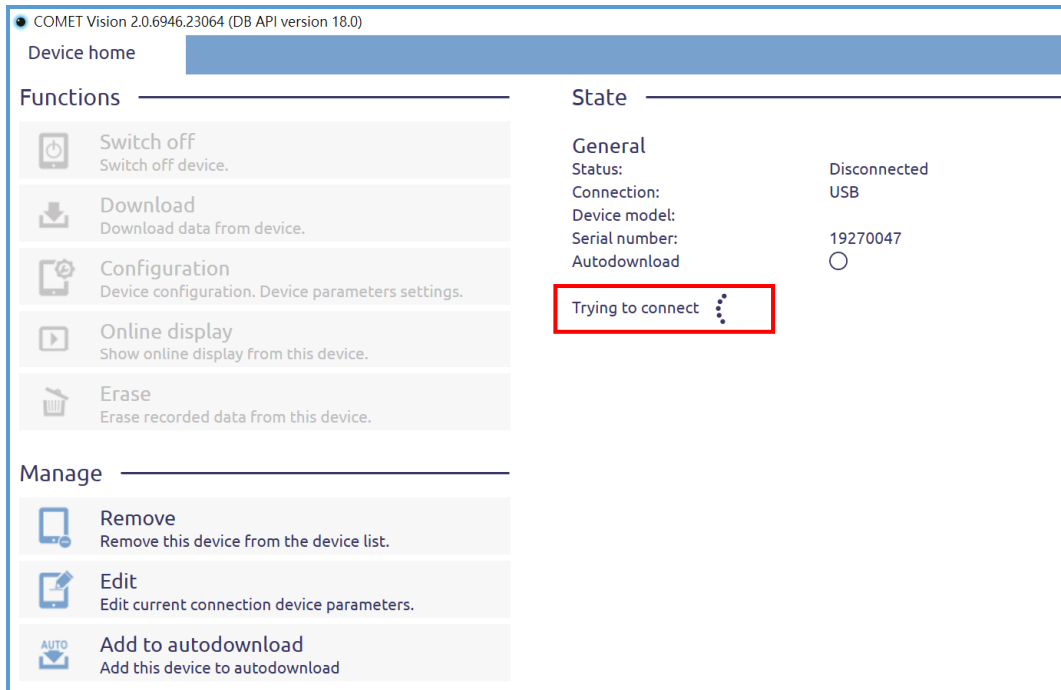
Memory occupancy(記憶體使用狀態)

 空的  滿了

Alarm(警報狀態)

C. 設定參數

1. 將軟體打開並接上記錄器，一開始會先出現(圖八)畫面約等 1~2 秒會出現(圖九)畫面，代表連線成功。

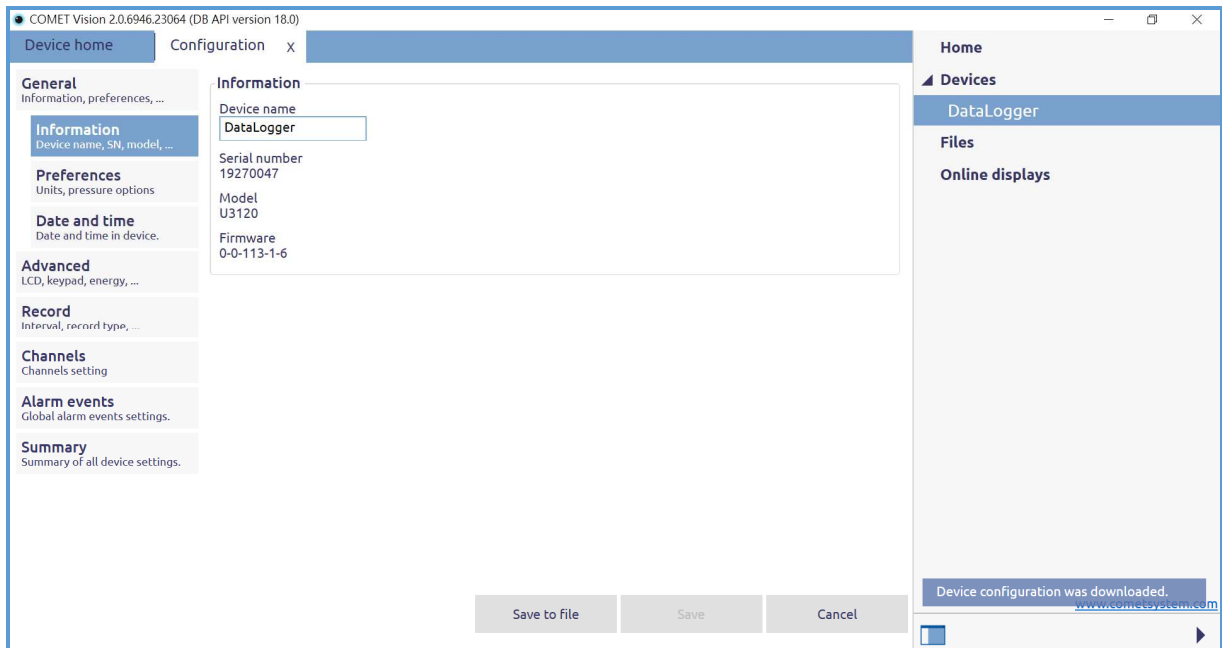


(圖八)連線中



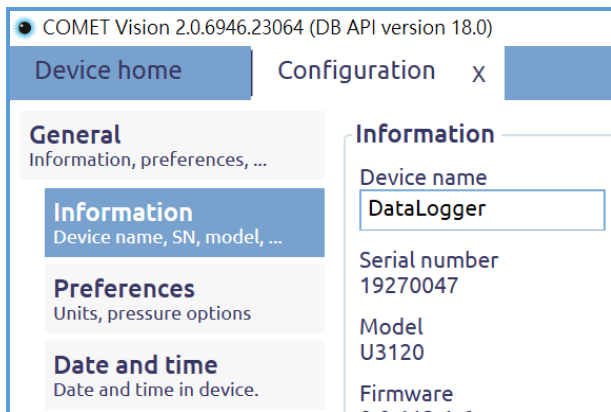
(圖九)連線成功

2. 首先選擇[Configuration]進入設定畫面(圖十)



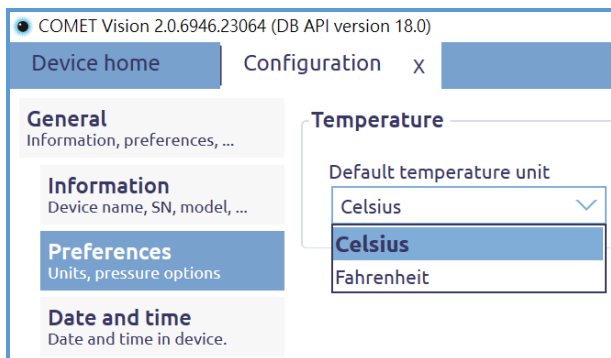
(圖十)記錄器設定畫面

3. 在<General>可設定一般操作資訊;設備的名稱、量測單位、設備時間。



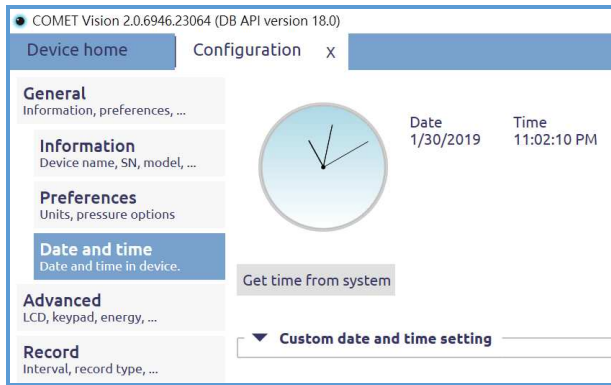
Information

Device name 可在此設定設備名稱



Preferences

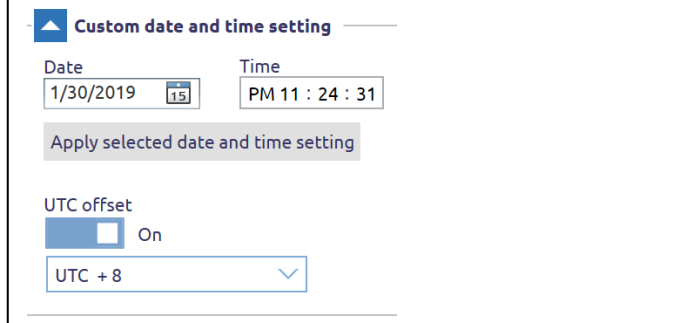
Default temperature unit 可在此設定單位



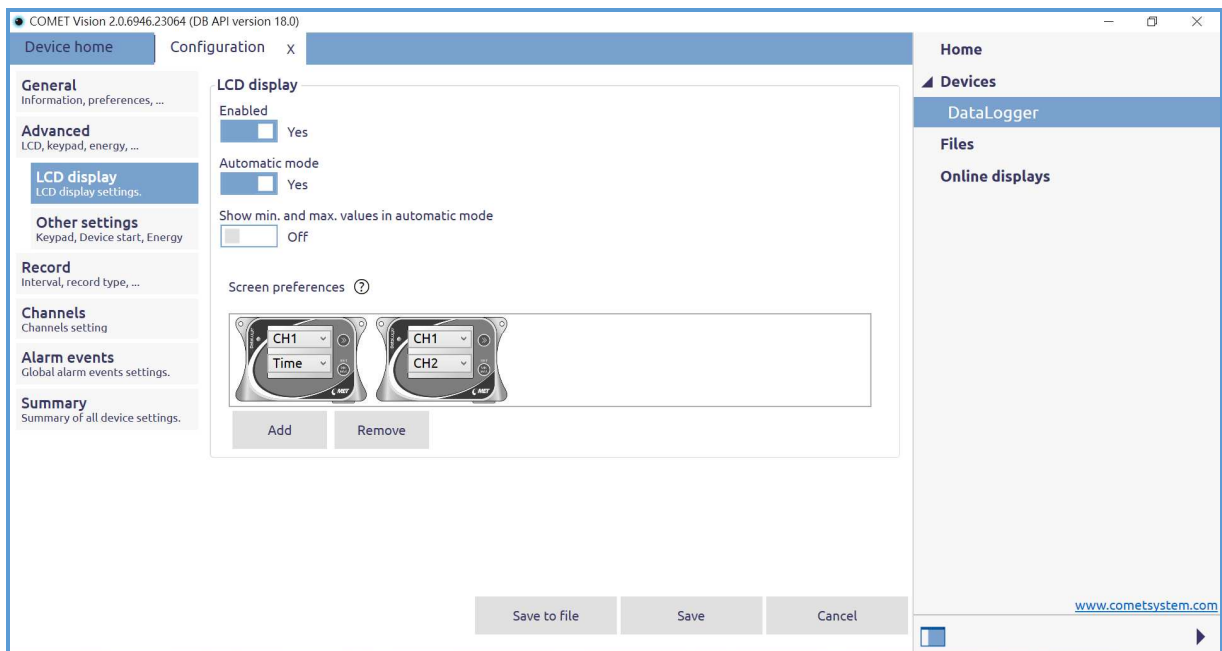
Date and time

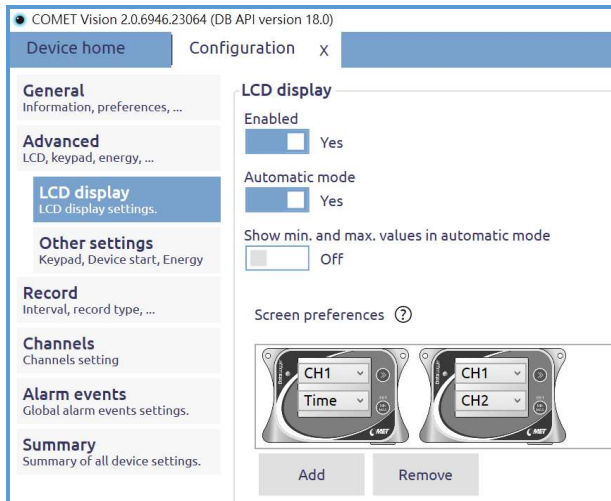
可以在此設定時間, 設定方式有兩種

- a. 按下 Get time from system 與電腦時間同步
- b. 按下 Custom date and time setting 手動調整, 完成後記得按下[Apply...]



4. 在<Advanced>中可設定儀器銀幕與儀器面板控制功能。





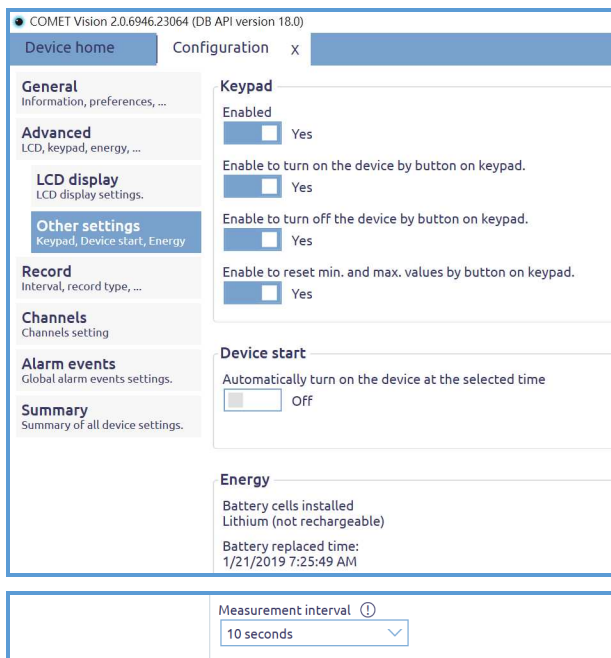
LCD display (銀幕顯示)

Enable (銀幕顯示是否開啟)

Automatic mode (銀幕是否自動循環)

Show min.and...(是否在銀幕自動循環模式中顯示最大值.最小值)

Screen preferences (可增加或減少銀幕顯示量測值)*至少要有 CH1 顯示*



Other settings

Keypad 儀器面板按鍵

Enable (面板按鍵是否啟用)

Enable to turn on...

(按鍵是否可控制開機)

Enable to turn off...

(按鍵是否可控制關機)

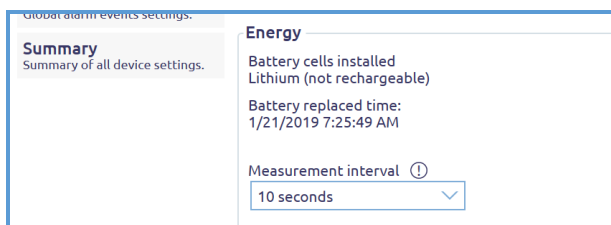
Enable to reset min ...

(按鍵是否可控制清除最大值最小值)

Device start

Automatically turn on

(可設定自動開機時間)



Energy

Battery replaced time

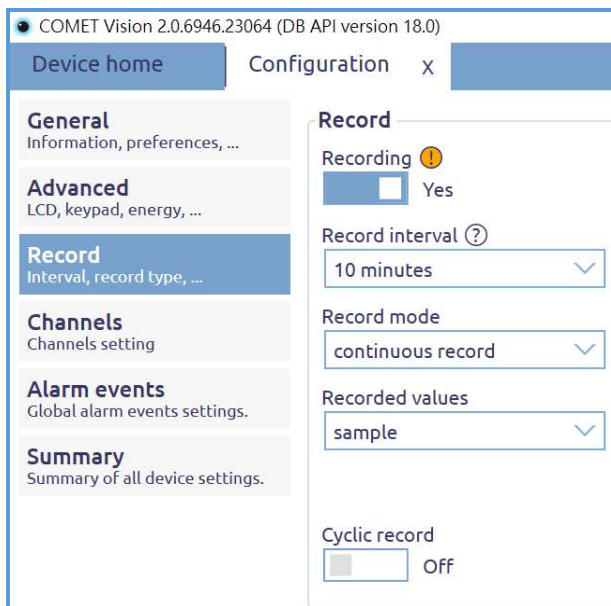
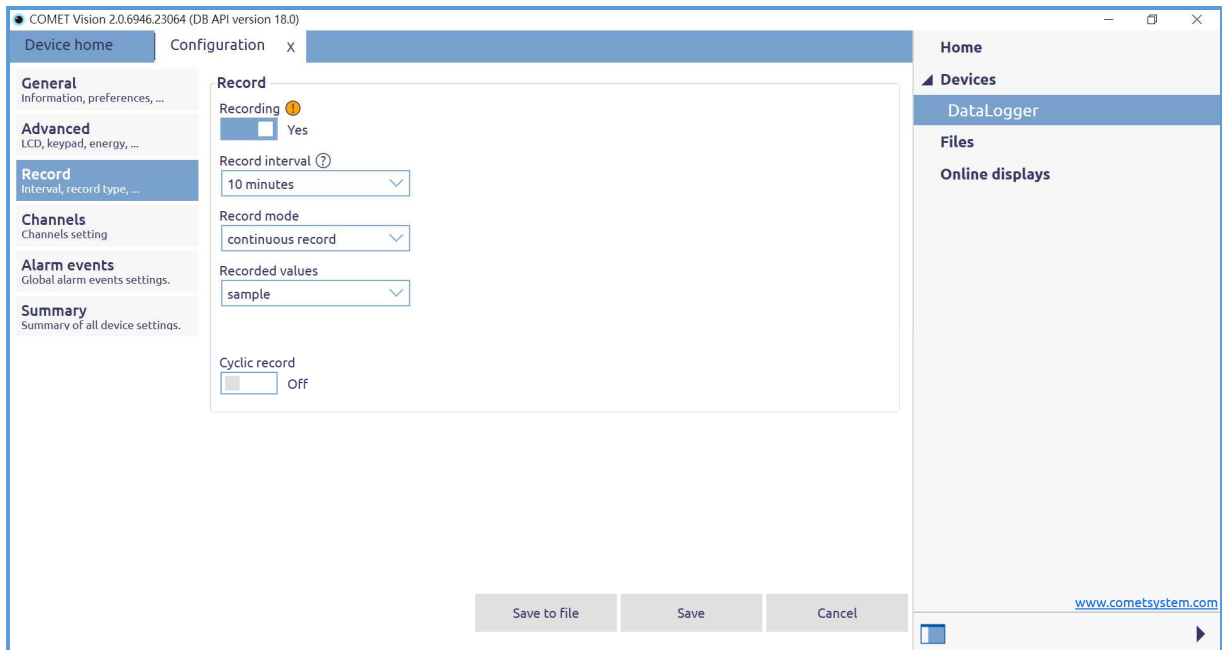
(最近一次電池更換更新的時間)

Measurement interval

(銀幕更新頻率 1s 10s 1min)

此設定功能會影響記錄器記錄區間的最小記錄頻率

5. 在<Record>中可以設定記錄器中的記錄區間。



Record

Recording(是否要開啟記錄功能)

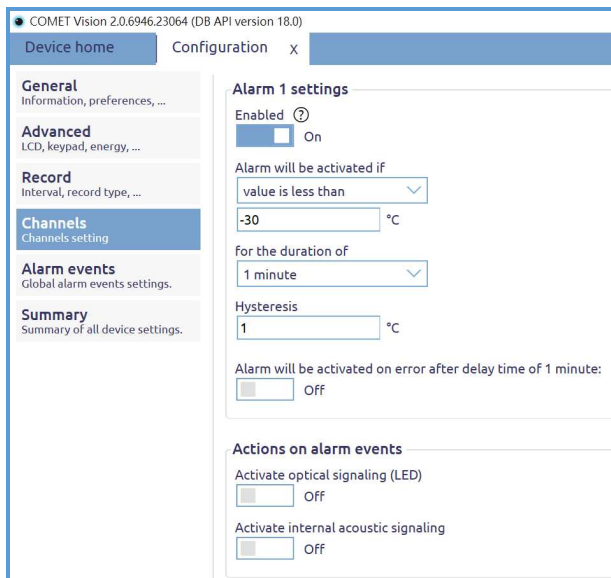
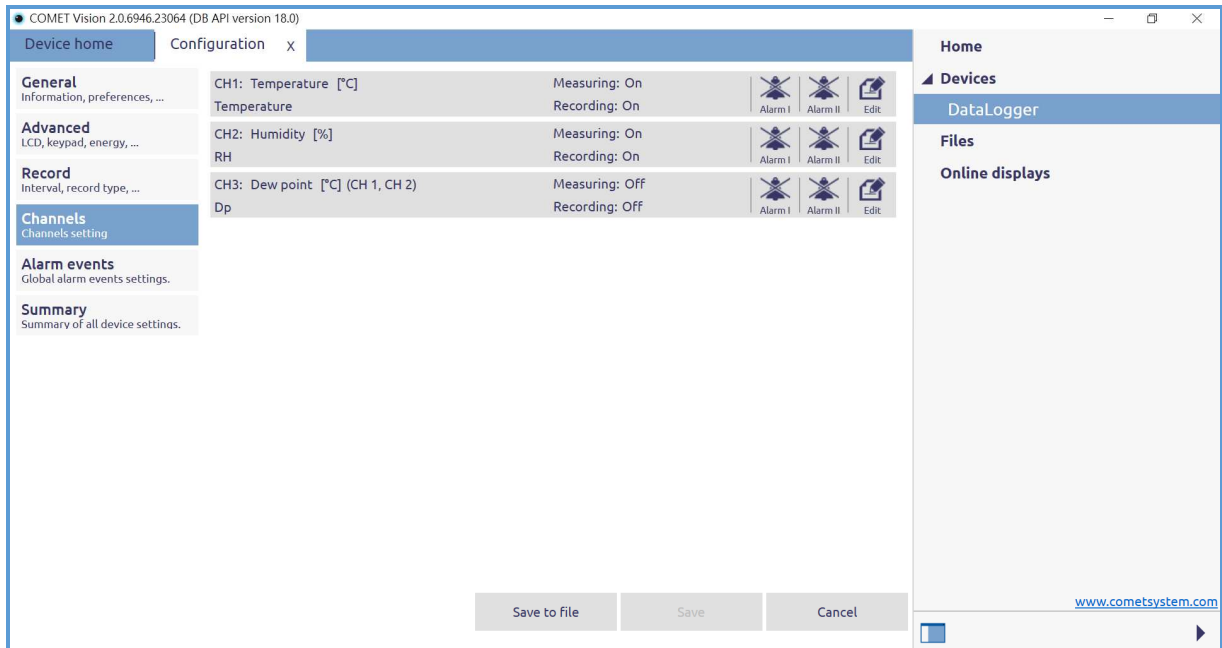
Record interval(記錄區間設定) 最短 1s 最長 24h 中間有 18 種記錄區間可供選擇

Record mode(記錄模式) 提供 continuous 連續記錄/on alarm only 只記錄警報發生時讀值兩種模式可供選擇

Recorded values 提供單筆記錄 / 平均(最大.最小) 兩種模式可供選擇

Cyclic record(是否開啟循環模式)

6. 在<Channels>中可以設定每一個通道的描述，銀幕是否要顯示，讀值是否要記錄，以及警報的各項參數設定。每一個通道都有兩組 Alarm 可供設定。



Alarm1 settings

Enabled(警報 1 功能是否啟用)

Alarm will be...(警報啟動的條件為)
 有 value is less than 低於多少讀值
 或 value is greater than 高於多少讀值
 可供選擇，讀值為 _____ 可供設定
 for the duration of(當警報持續發生多少時間後才觸發警報)

Hysteresis(遲滯讀值為多少)

Alarm will be activated on error after delay time of 1 minute

(當警報發生錯誤時將延遲 1 分鐘後啟動)

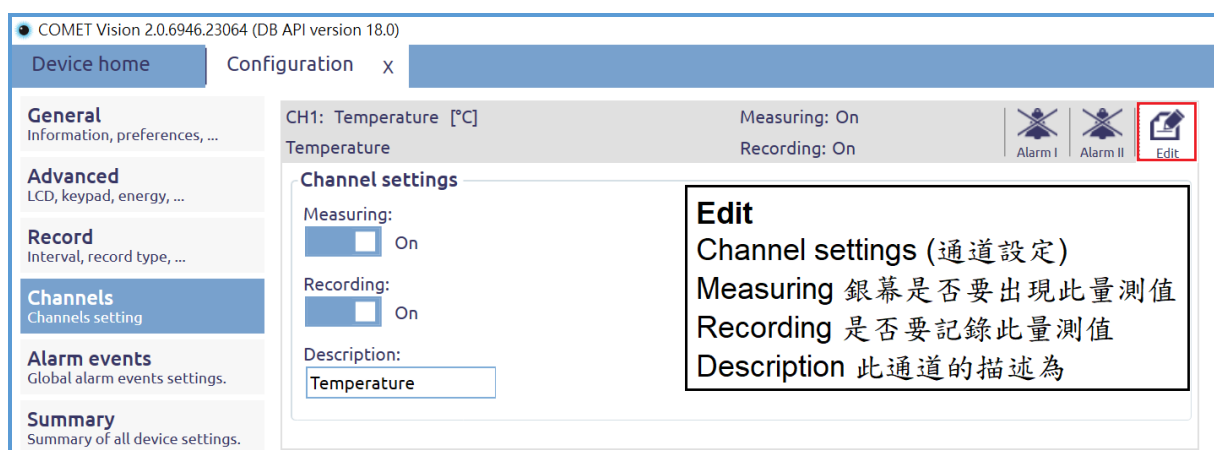
Actions on alarm events

Activate optical signaling(LED)

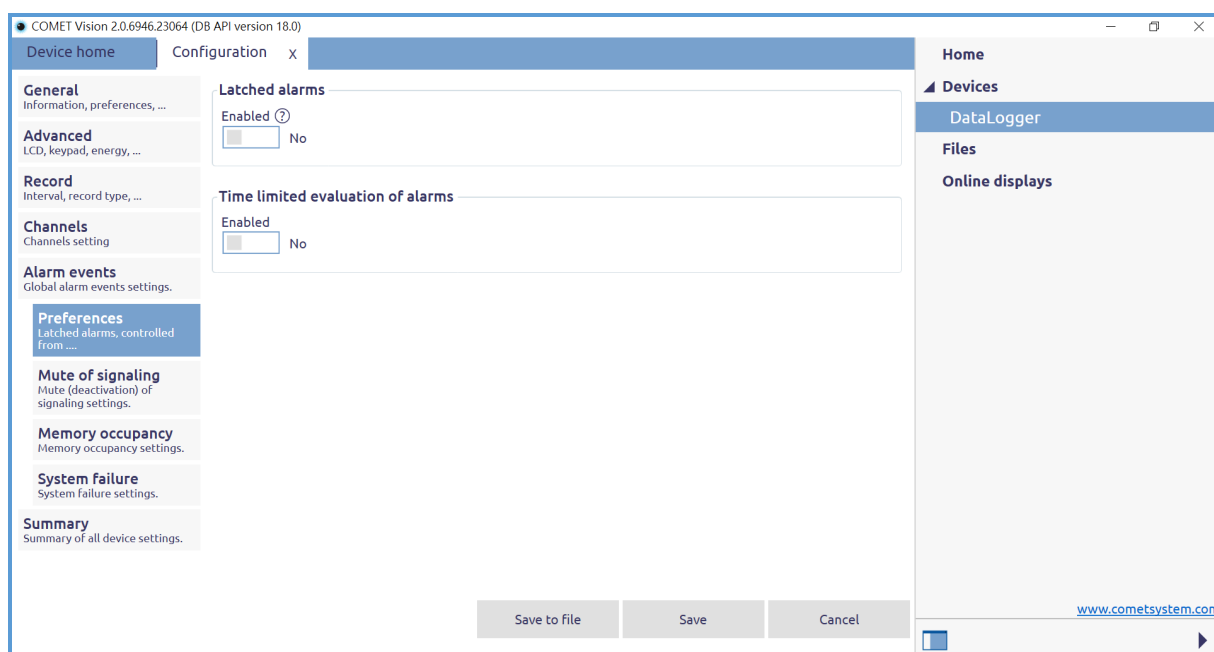
當警報發生時是否要啟用燈號指示

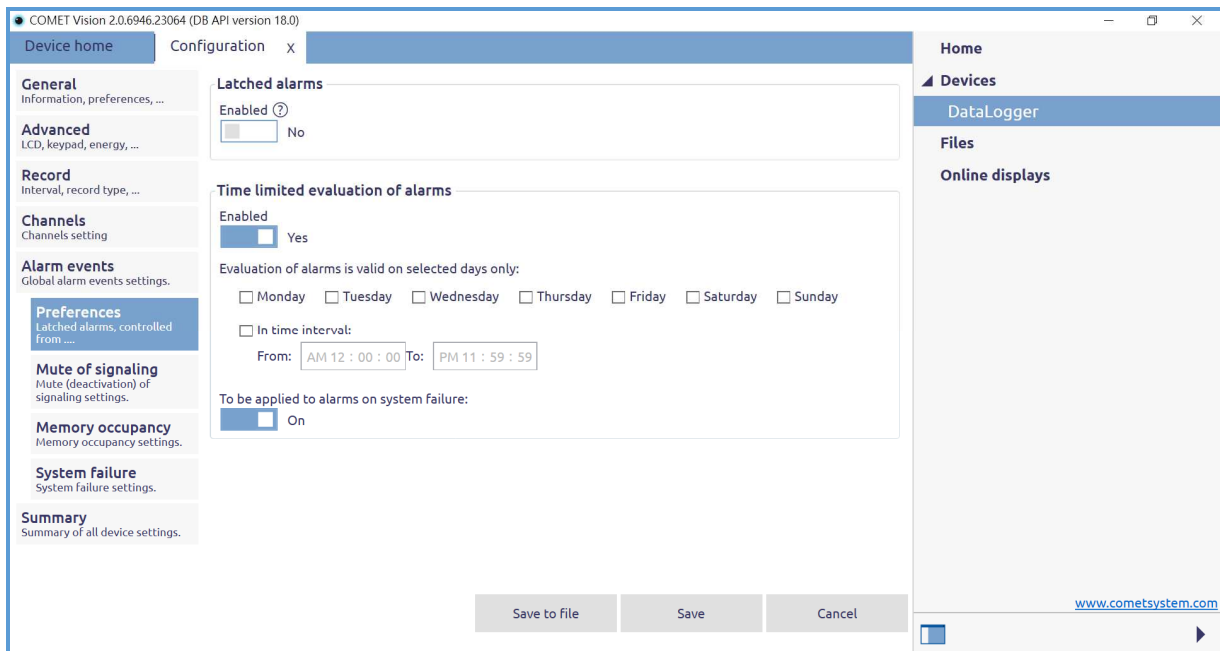
Activate internal acoustic signaling

當警報發生時是否要啟用聲響提醒



7. 在 < Alarm events > 中可設定讀值以外的各項警報參數。





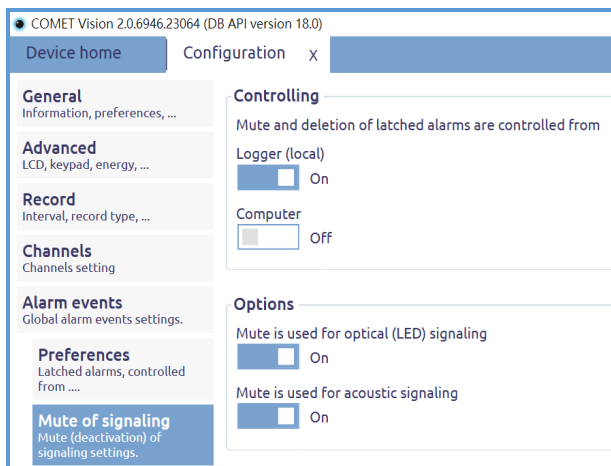
Preferences

Latched alarms

(當警報發生時是否要將警報中的狀態鎖住即使讀值已經回到正常值)

Time limited evaluation of alarms

(設定在特定時間中發生的警報才觸發各項警報機關)



Mute of signaling

Controlling

Mute and deletion...

(鎖定警報的靜音和解除由那邊控制)

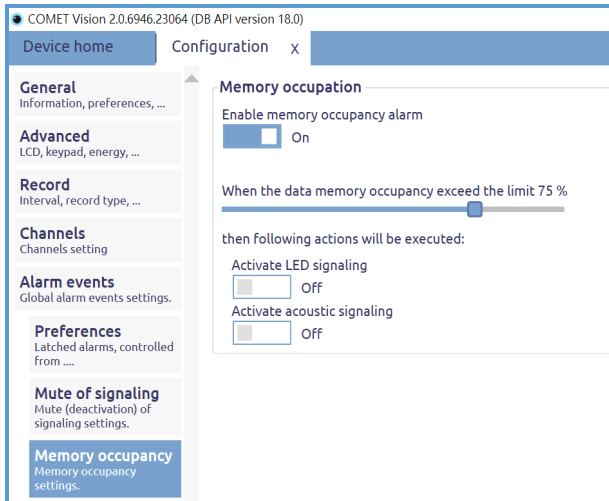
Options

Mute is used for LED signaling

(可控制 LED)

Mute is used for acoustic signaling

(可控制靜音)



Memory occupation

Enable memory occupancy alarm

(當記憶體滿時是否啟用警報通知)

When the data memory.....

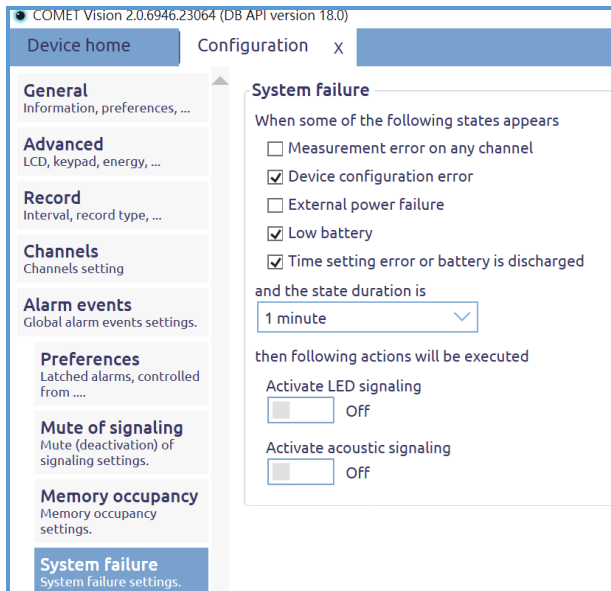
(當記憶體使用率超過 75%時產生警報通知)

Activate LED signaling

(啟用燈號通知)

Activate acoustic signaling

(啟用聲音通知)



System failure

當系統錯誤時的各項警報通知

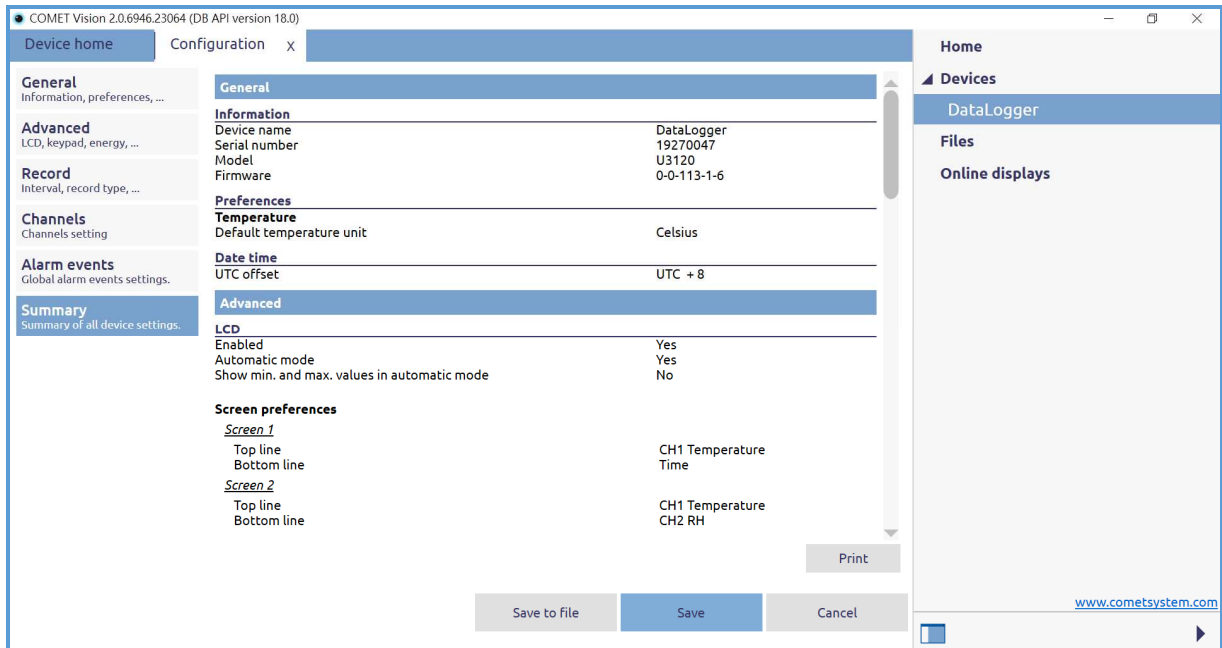
Activate LED signaling

(啟用燈號通知)

Activate acoustic signaling

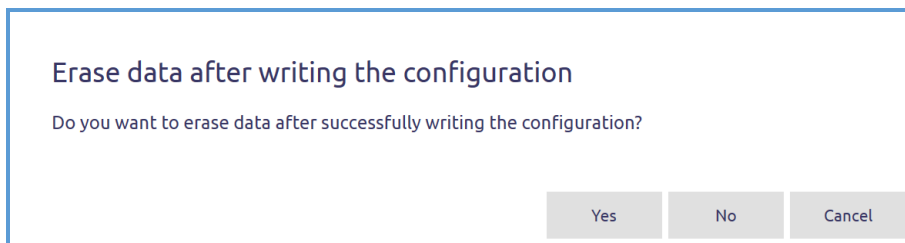
(啟用聲音通知)

8. 在< Summary> 中可再次確認上述各項參數的設定是否正確。



9. 若各項參數設定沒有問題可按下[Save]將設定寫入記錄器中。

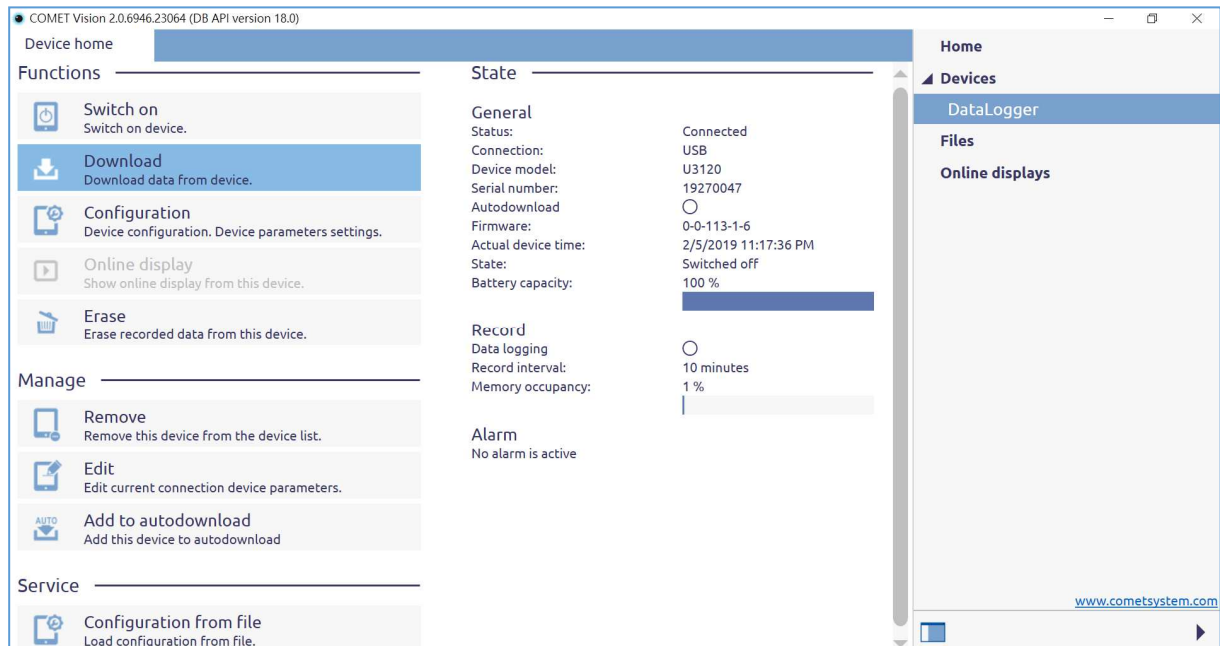
10. 此時會彈出(圖十一)作為詢問，當設定寫入後是否要將記錄器中的舊資料刪除，此時要注意一下，若選擇[Yes]就會將記錄器中的資料刪掉，且刪除後無法復原，所以如果還須保留記錄器中的資料，建議按[No]，等確認記錄器中的資料已經下載至電腦中且確認不需要了，再來刪除。



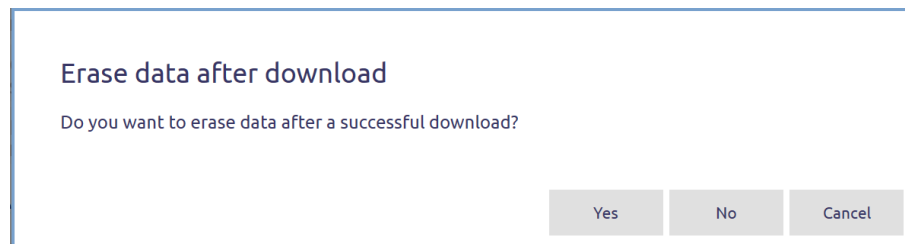
(圖十一)詢問是否要將記錄器中的資料刪除。

D. 資料下載

1. 連線狀態(圖十二)的時候選擇[Download]此時會彈出詢問成功下載後是否要將記錄器中的資料刪除(圖十三)，會建議先選擇[NO]，確認資料下載沒有問題，如有需要再進行刪除。

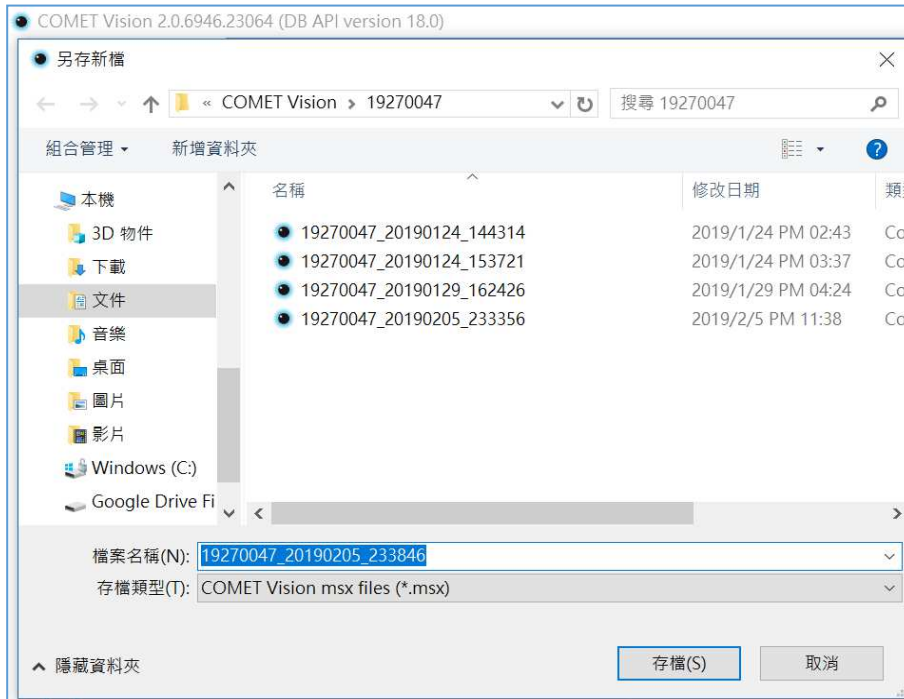


(圖十二)連線狀態

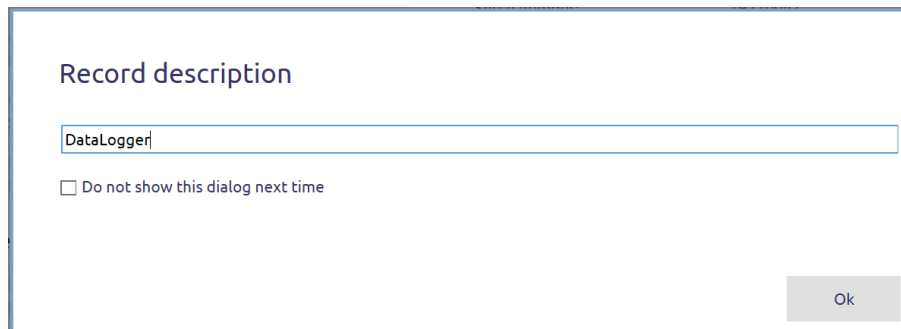


(圖十三) 詢問成功下載後是否要將記錄器中的資料刪除。

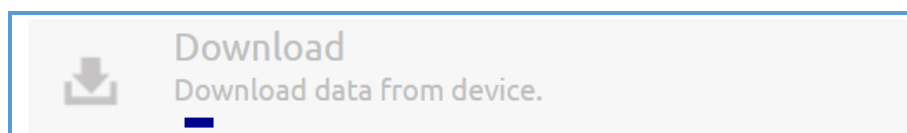
2. 此時會出現(圖十四)另存新檔，可以使用預設檔名或另外建立新的檔名，完成後按下[存檔]。緊接著會出現(圖十五)需要輸入描述這一個檔案的畫面，完成後按下[OK]。最後出現(圖十七)即代表檔案下載完成。



(圖十四)另存新檔



(圖十五)描述檔案



(圖十六)檔案下載中

COMET Vision 2.0.6946.23064 (DB API version 18.0)

File home 19270047_20190205_234100.msx

Filter | Find

Date and time	Temperature	RH %
1/24/2019 5:...	22.5	50.9
1/24/2019 5:...	22.3	51.3
1/24/2019 5:...	22.2	51.8
1/24/2019 6:...	22.2	52.0
1/24/2019 6:...	22.0	52.8
1/24/2019 6:...	21.8	53.0
1/24/2019 6:...	21.7	53.4
1/24/2019 6:...	21.5	53.4
1/24/2019 6:...	21.4	53.6
1/24/2019 7:...	21.3	53.8
1/24/2019 7:...	21.2	53.9
1/24/2019 7:...	21.1	54.1
1/24/2019 7:...	21.1	54.4
1/24/2019 7:...	21.0	54.3
1/24/2019 7:...	21.0	54.6
1/24/2019 8:...	20.9	54.8
1/24/2019 8:...	20.9	54.9
1/24/2019 8:...	20.9	55.0
1/24/2019 8:...	20.9	55.0
1/24/2019 8:...	20.8	55.1
1/24/2019 8:...	20.8	55.1
1/24/2019 9:...	20.8	55.1
1/24/2019 9:...	20.8	55.3
1/24/2019 9:...	20.8	55.3
1/24/2019 9:...	20.8	55.4
1/24/2019 9:...	20.7	55.4
1/24/2019 9:...	20.7	55.4
1/24/2019 10...	20.7	55.5
1/24/2019 10...	20.7	55.5

Home

- Devices
- DataLogger
- Files
 - 19270047
 - 19270047_20190205_234100.msx
- Online displays


www.cometsystem.com

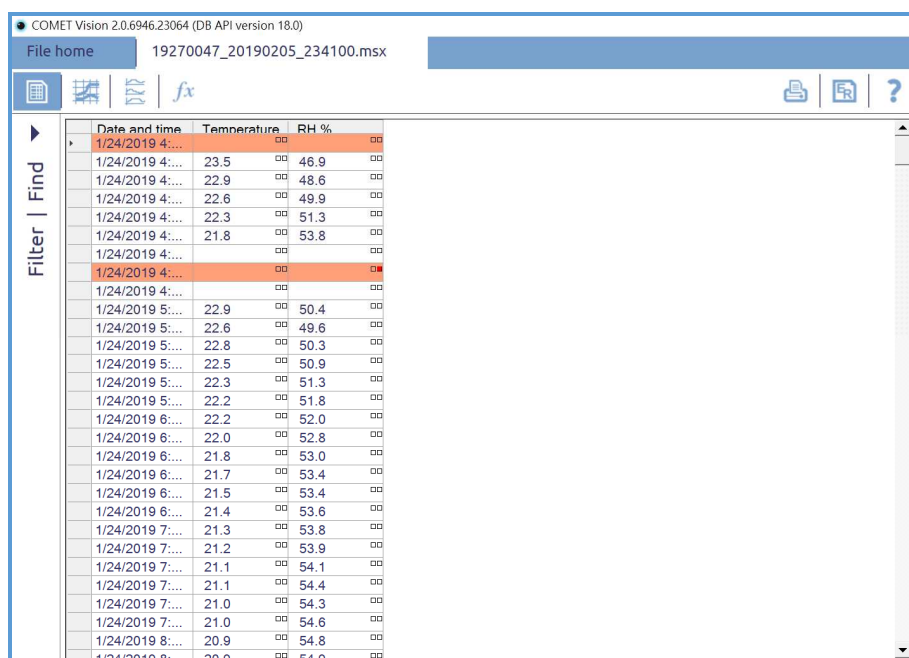
(圖十七)檔案下載完成

E. 資料分析

1. 下載後的資料總共有四種的表現方式，分別為數據分析、曲線分析、單條曲線分析、資料統計，而這四種表現方式又可以針對特定區塊的時間做獨立的分析。

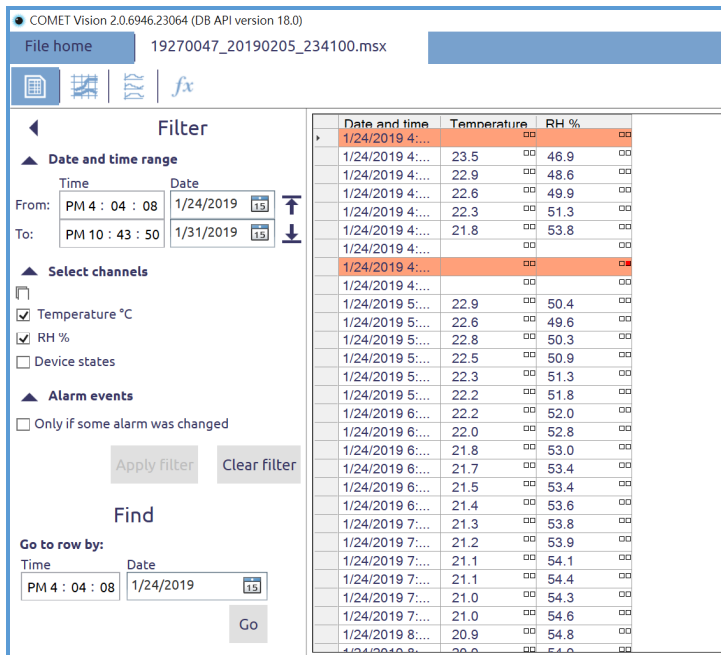
2. 數據分析功能介紹

a. 點選  可以開啟選取時間區塊如(圖十八)，完成後要記得點選[Apply filter]。



The screenshot shows the COMET Vision software interface. The title bar indicates the version is 2.0.6946.23064 (DB API version 18.0). The file name is 19270047_20190205_234100.msx. The interface includes a toolbar with icons for home, search, and help. A sidebar on the left has a 'Filter | Find' section. The main area displays a table with the following data:

Date and time	Temperature	RH %
1/24/2019 4:...	23.5	46.9
1/24/2019 4:...	22.9	48.6
1/24/2019 4:...	22.6	49.9
1/24/2019 4:...	22.3	51.3
1/24/2019 4:...	21.8	53.8
1/24/2019 4:...		
1/24/2019 4:...		
1/24/2019 5:...	22.9	50.4
1/24/2019 5:...	22.6	49.6
1/24/2019 5:...	22.8	50.3
1/24/2019 5:...	22.5	50.9
1/24/2019 5:...	22.3	51.3
1/24/2019 5:...	22.2	51.8
1/24/2019 6:...	22.2	52.0
1/24/2019 6:...	22.0	52.8
1/24/2019 6:...	21.8	53.0
1/24/2019 6:...	21.7	53.4
1/24/2019 6:...	21.5	53.4
1/24/2019 6:...	21.4	53.6
1/24/2019 7:...	21.3	53.8
1/24/2019 7:...	21.2	53.9
1/24/2019 7:...	21.1	54.1
1/24/2019 7:...	21.1	54.4
1/24/2019 7:...	21.0	54.3
1/24/2019 7:...	21.0	54.6
1/24/2019 8:...	20.9	54.8
1/24/2019 8:...	20.9	54.8



Date and time range

可以依需要選定一段時間

Select channels

可以依需要顯示特定的量測值


Alarm events


只顯示警報值與更改參數設定的地方

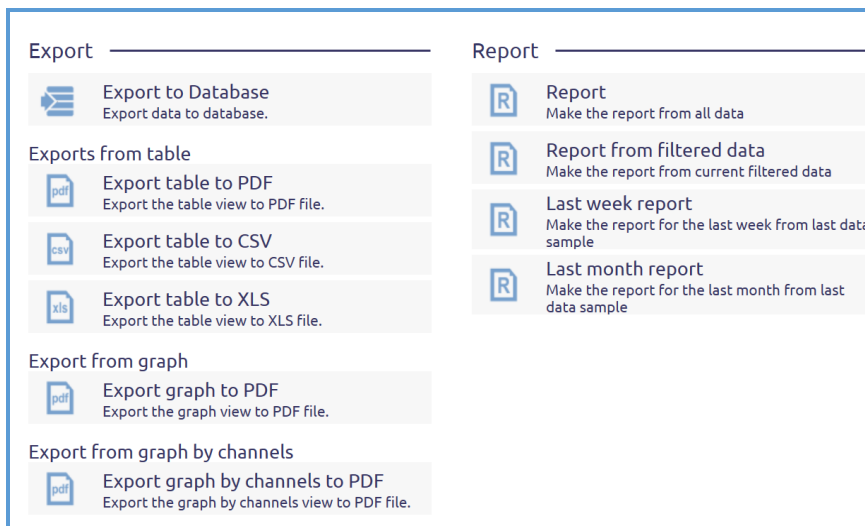
Find

尋找特定時間


(圖十八)區塊分析

b. 點選  可開啟列印功能。

c. 點選  可開啟資料轉檔功能如(圖十九)，可以依照需要去轉存到資料庫或是轉檔成 PDF、CSV、XLS 格式，當然也可以直接做成一份完整的 Report。



(圖十九)

d. 若有其他功能不清楚的地方也可以點選 ，會出現更多的功能與區塊解釋如(圖二十)。

The screenshot shows a data logger interface with a table of logs and configuration options. The table has columns for 'Date and time', 'In3 BIN', and 'In1 RH %'. The logs show a sequence of events from 7.12.2015 15:46:54 to 7.12.2015 15:47:40. The 'In3 BIN' column shows 'ON' and 'OFF' states, and the 'In1 RH %' column shows values like 28.4, 27.8, 27.9, and 71.0. The configuration options include 'Interrupts', 'Alarms', and 'Values'.

Date and time	In3 BIN	In1 RH %
7.12.2015 15:46:54	ON	
7.12.2015 15:46:58	OFF	
7.12.2015 15:47:00	OFF	28,4
7.12.2015 15:47:10	OFF	27,8
7.12.2015 15:47:20	OFF	27,8
7.12.2015 15:47:30	OFF	27,9
7.12.2015 15:47:39	OFF	
7.12.2015 15:47:40	OFF	71,0

Interrupts

- 1 First value after interrupt.

Alarms

- 2 Alarm 1
- 3 Alarm 2
- No active alarm
- Active alarm

Values

- 4 Date and time of values i
- 5 OFF Binary value.
- 6 Analog value.
- 7 Only alarms information.
- Average value (minimum
- Error value. Explanatory

System Settings

Audio	LED	SystemErrors	MemLimit	RTCerror	LowBatt	Action	GSM
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> RecOn

Legend:
Audio - Active/inactive acoustic signal.
LED - Active/inactive LED signal.
SystemErrors - System errors are:




(圖二十)

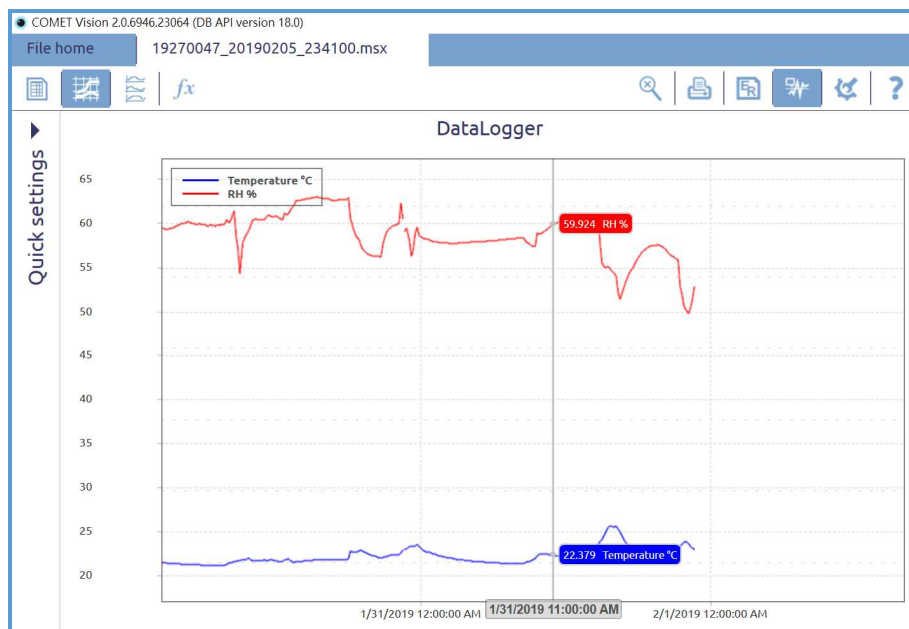
3. 曲線分析

- a. 點選 會切換到曲線畫面，若有需要可以點選 去切換曲線的粗細與顏色(圖二十一)。




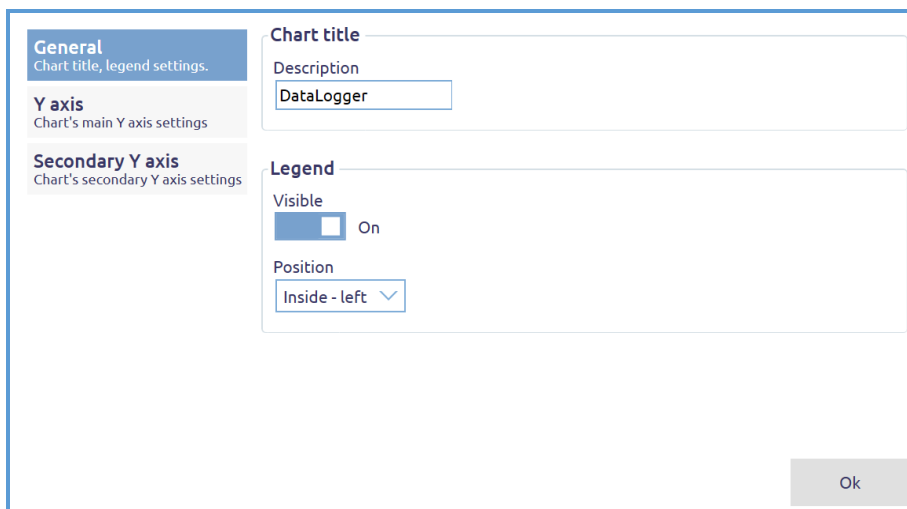
(圖二十一)


- b. 點選  可開啟列印功能。
- c. 點選  可開啟資料轉檔功能如(圖十九)，可以依照需要去轉存到資料庫或是轉檔成 PDF、CSV、XLS 格式，當然也可以直接做成一份完整的 Report。
- d. 點選  此功能時，當游標出現在曲線的位置上時會出現對應的曲線讀值與對應的時間如(圖二十二)。

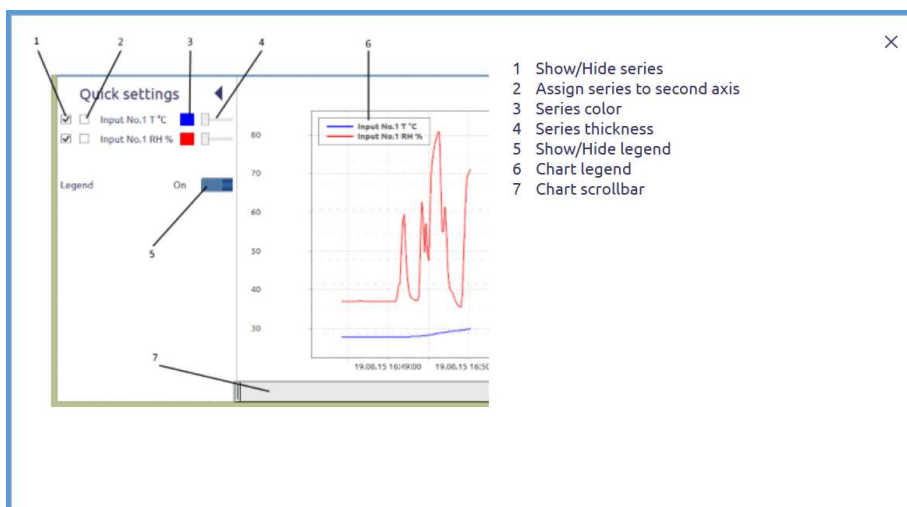


(圖二十二)

e. 點選  時，可對 Y 軸的刻度做參數更動與調整。




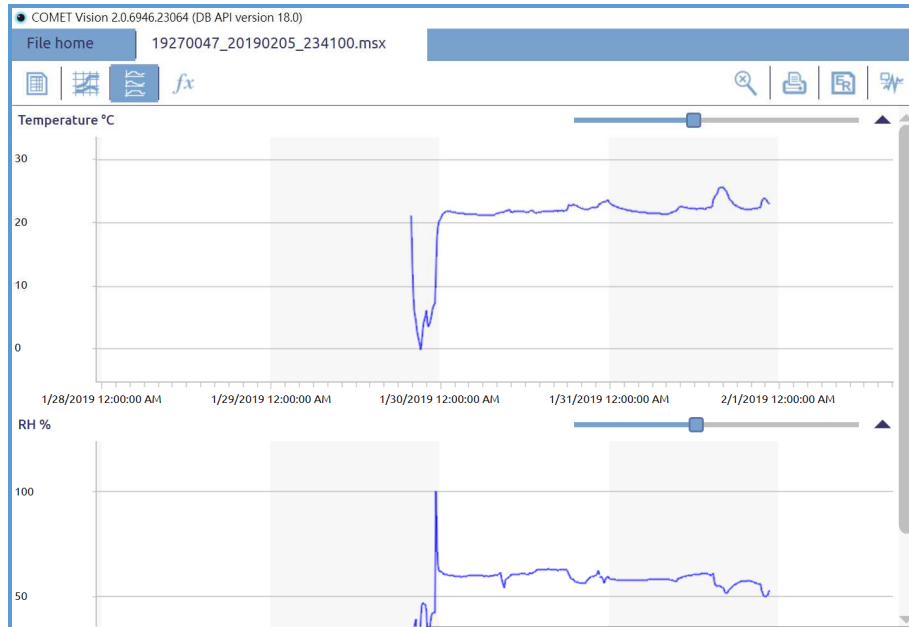
f. 若有其他功能不清楚的地方也可以點選  ，會出現更多的功能與區塊解釋如(圖二十三)。






(圖二十三)

4. 單曲線分析

- a. 點選  會切換到單曲線分析的畫面，在此可以單獨對單一曲線做放大與縮小的分析。




- b. 點選  可開啟列印功能。
- c. 點選  可開啟資料轉檔功能如(圖十九)，可以依照需要去轉存到資料庫或是轉檔成 PDF、CSV、XLS 格式，當然也可以直接做成一份完整的 Report。
- d. 點選  此功能時，當游標出現在曲線的位置上時會出現對應的曲線讀值與對應的時間如(圖二十四)。





(圖二十四)

5. 統計資料

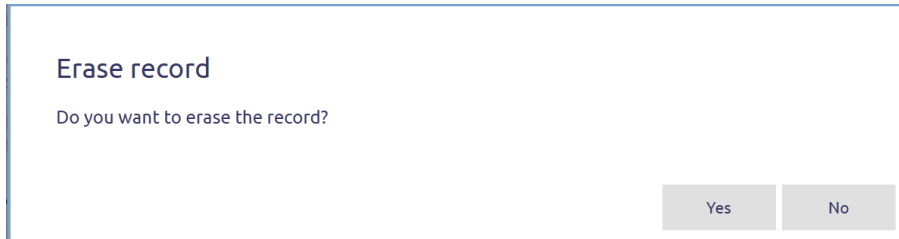
- a. 點選  會切換到統計分析的畫面，在此會自動幫你分析出一段時間的採樣點數、最小值、最大值、平均值及其他統計資料。

Channel description	Count samples	Minimum	Maximum	Average	MKT	Std dev
Temperature °C	459	-0.2	25.7	! 21.0	! 21.49	! 3.7
RH %	459	20.3	100.0	! 57.2	! 58.73	! 6.0

- b. 點選  可開啟列印功能。
- c. 點選  可開啟資料轉檔功能如(圖十九)，可以依照需要去轉存到資料庫或是轉檔成 PDF、CSV、XLS 格式，當然也可以直接做成一份完整的 Report。

F. 資料刪除

1. 若確定要將記錄器中的資料刪除，可點選[Erase]會出現詢問字樣，確認要刪除資料請按下[Yes]。*資料一經刪除後即無法復原



The image shows a confirmation dialog box with a white background and a blue border. The title is 'Erase record' in bold. Below the title is the question 'Do you want to erase the record?'. At the bottom right, there are two buttons: 'Yes' and 'No', both in a light gray color.

如有任何疑問請至電本公司查詢，謝謝。