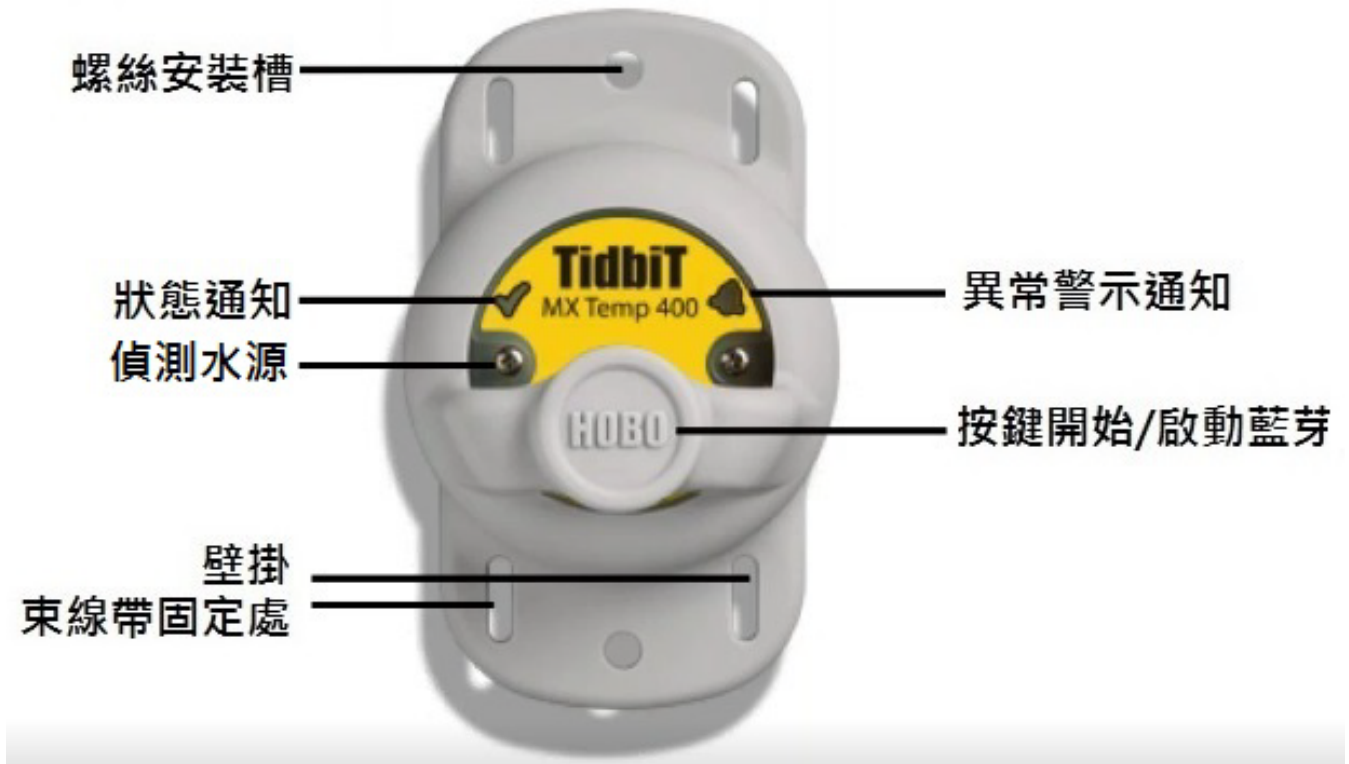


MX2203 藍芽智能水下溫度記錄器 操作說明

【外觀說明】



【啟動開始記錄】

1.請先到 Google play 或 APP Store 下載”**HOBOMobile**” App 到手機或平板桌面如右圖示。



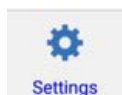
2.點選手機(平板)桌面 HOBOMobile APP，並**開啟手機藍芽**  功能，配對 MX2203

3.



按鍵啟動記錄器，喚醒藍牙

4. 進入主選單後，點選下方此



(Setting)圖示，修改溫度顯示為 **SI**

國際標準制。

●●○○○ 台灣大哥大 4G 上午11:46 100% 🔋

My Settings

HOBOLink >

TIME-SAVING OPTIONS

Configure



>

UNITS

Units

US

SI

Changing Units or Time Zone will affect new data files, as well as the large graphs and sharing data for existing data files. Existing mini graphs will not be updated for changes to Units or Time Zone.

TIME ZONE FOR DATA

Set Automatically



Time Zone

Taipei >



HOBOLink



Data Files



Settings



About

US 美國制 °F

SI 國際制 °C

5. 點選下方此
錄器。



圖示將出現下列畫面，羅列所有藍芽訊號連線到的記

●●○○ 台湾大哥大 4G 下午12:02 99%

HOBOS

Search by device name, SN, group or model

IN RANGE

 **SN 20216785**

SN 20216785
MX2203



Stopped
27.07°C



SN 20025931

SN 20025931
MX1101



Configured, Logging
 26.52°C 65.59%

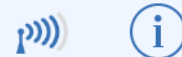


SN 20091664

SN 20091664
MX1101



Configured, Logging
26.11°C 64.85%



SN 20154607

SN 20154607
MX2301



Configured, Logging
26.60°C 68.50%



HOBOS



Data Files



Settings



About

6. 選欲設定的紀錄器 (如: S/N 20216785)，進入紀錄器後，出現下列畫面可進行相關啟動設定：點選設定圖示(Configure) 設定記錄參數。

●●○○ 台湾大哥大 4G 下午12:02 99%







< HOBOS Connected


SN 20216785 SN 20216785
MX2203

Stopped
27.07°C

Mem Used: 2%

ACTIONS

-  **Configure** 記錄參數設定：時間間隔、啟動方式、停止方式、警報鈴聲
Set up and start logger
-  **Readout** Not configured
-  **Full Status Details** 記錄器目前狀態查詢 >
-  **Start Logging** Reconfigure to start
-  **Page Logger LED** 點選此設定後，狀態燈和警示燈會同時亮，方便尋找記錄器用
Press and hold to flash LED for 4 seconds
-  **Logger Password** 保護密碼設定，密碼重設長按“開始停止鍵”10秒可重設密碼
Not Configured



HOBOS Data Files Settings About

7. 記錄時間間隔、啟動方式、停止方式、省電模式設定說明:

●○○○ 台灣大哥大 4G 上午11:31 98%

Cancel Configure **Start**

Group >

Deployment Number 0

LOGGING SETUP

Logging Interval **1m** > 選擇取樣區間，從 1 秒~18 小時自訂

Logging Duration ~79.5 days 依記憶體容量預估記錄時間

Start Logging Now > 開始記錄的方式選擇

Stop Logging When memory fills > 停止記錄的方式選擇

SENSOR & ALARM SETUP

Temperature 若需設定警報功能，請點鬧鐘圖示進去設定警戒上下限 (見 6.2)，若無反灰表示

ADVANCED

Logging Mode Normal >

Show LED 請開啟 LED，以確保數據異常時警示燈會亮

Bluetooth Always Off 建議開啟關閉藍芽功能，進入省電模式。
後續使用連線時，需長按 3 秒啟動藍芽配對

8. 警報上下界限設定說明：設定完成請按右上角“Done”

Temperature Alarms

HIGH ALARM

Enable 開啟

-20.00°C 70.00°C

LOW ALARM

Enable 關閉

-20.00°C 70.00°C

RAISE ALARM AFTER

Duration 0 Min

Duration of out-of-range samples displayed before alarm is raised. This is an approximate duration when logger is operating on battery.

Cumulative Samples

Raise alarm when sensor is out of range for the selected duration.

Consecutive Samples

Raise alarm when sensor is out of range consecutively for the selected duration.

可設定溫度的警報上下界限。

1. 點選開啟
2. 用滑動或是輸入數值的方式皆可

警報啟動遞延

若不遞延請選擇 0 分鐘。

遞延方式：

1. 累加制
2. 累計制

Burst 記錄模式為記錄情境異常時，加強取樣頻率增加樣本數。

範例：
設定溫度Burst模式 @ 31°C
- 正常狀態每1分鐘紀錄一次。
- 超標31°C，每10秒紀錄一次，直到溫度回到正常狀態。

超過31°C，啟動burst模式，每10秒紀錄一次。

溫度低於31°C，回到正常模式每分鐘紀錄一次。






Plot Title: (SN 10757182)

#	Date Time, GMT +0800	Temp, °C	RH, %	DewPt, °C
1	2015-08-19 13:36:04	29.59	51.39	18.52
2	2015-08-19 13:37:04	29.64	50.68	18.35
3	2015-08-19 13:38:04	29.66	50.95	18.46
...				
31	2015-08-19 14:06:04	29.11	68.36	22.72
32	2015-08-19 14:07:04	29.54	53.48	19.12
33	2015-08-19 14:08:04	30.42	70.12	24.38
34	2015-08-19 14:08:44	31.43	69.60	25.23
35	2015-08-19 14:08:54	31.38	69.29	25.11
36	2015-08-19 14:09:04	31.43	69.25	25.15
37	2015-08-19 14:09:14	31.51	69.10	25.18
38	2015-08-19 14:09:24	31.61	68.93	25.24
39	2015-08-19 14:09:34	31.77	68.74	25.34
...				
72	2015-08-19 14:15:04	31.13	56.73	21.55
73	2015-08-19 14:15:14	31.08	56.56	21.45
74	2015-08-19 14:15:24	31.03	56.45	21.37
75	2015-08-19 14:15:34	30.98	56.44	21.32
76	2015-08-19 14:16:34	30.72	57.02	21.25
77	2015-08-19 14:17:34	30.52	57.99	21.34
78	2015-08-19 14:18:34	30.37	57.92	21.18
79	2015-08-19 14:19:34	30.22	57.92	21.04
80	2015-08-19 14:20:34	30.12	58.35	21.06



【匯出數據資料】


1. 資料匯出：回到主選單畫面，點選 Readout，進行資料下載輸出

●●○○○ 台灣大哥大 4G 下午12:02  99% 

 **HOBOS** **Connected**

SN 20216785 SN 20216785
MX2203


 


Stopped 


27.07°C


Mem Used: 2%


ACTIONS


-  **Configure**
Set up and start logger


-  **Readout**
Not configured


-  **Full Status Details** >


-  **Start Logging**
Reconfigure to start


-  **Page Logger LED**
Press and hold to flash LED for 4 seconds

-  **Logger Password** >
Not Configured


HOBOS


Data Files

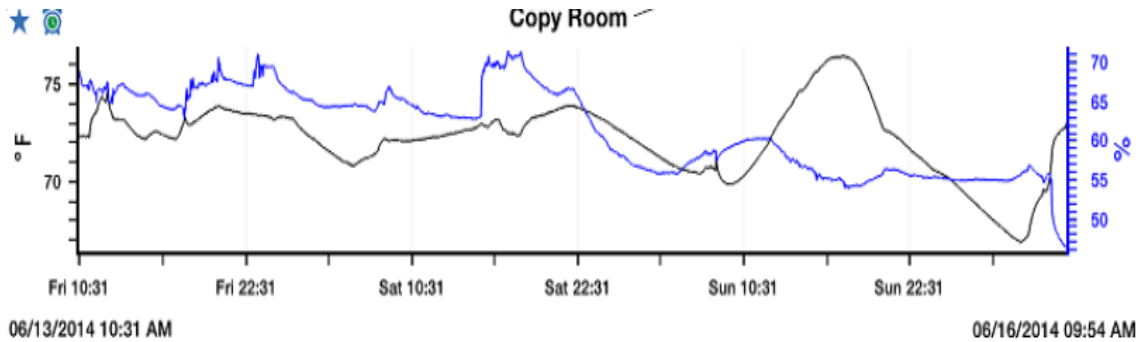

Settings


About

2. 點選



此圖示，瀏覽趨勢圖表，抑或直接點選圖表即可放大圖

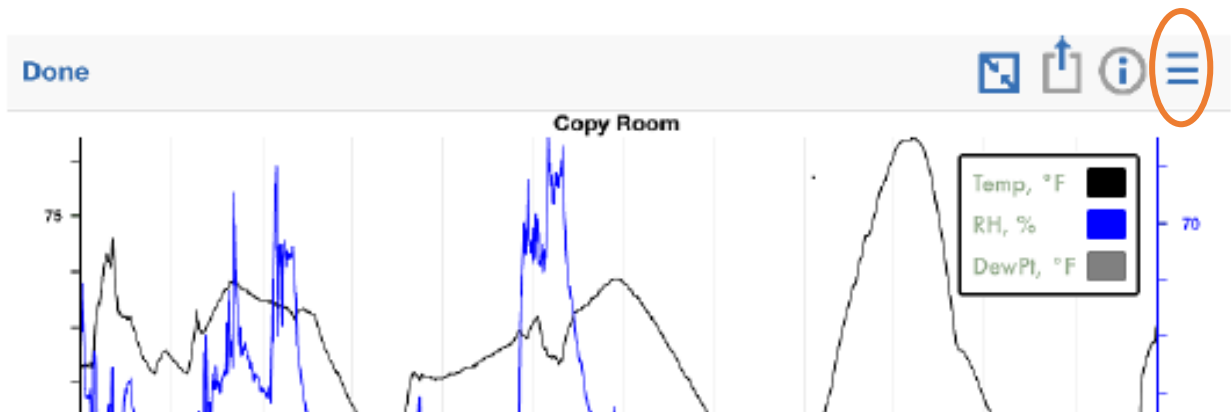


3. 資料匯出內容，點選此圖示



可自行選擇匯出資料內容(例如溫度、

照度)

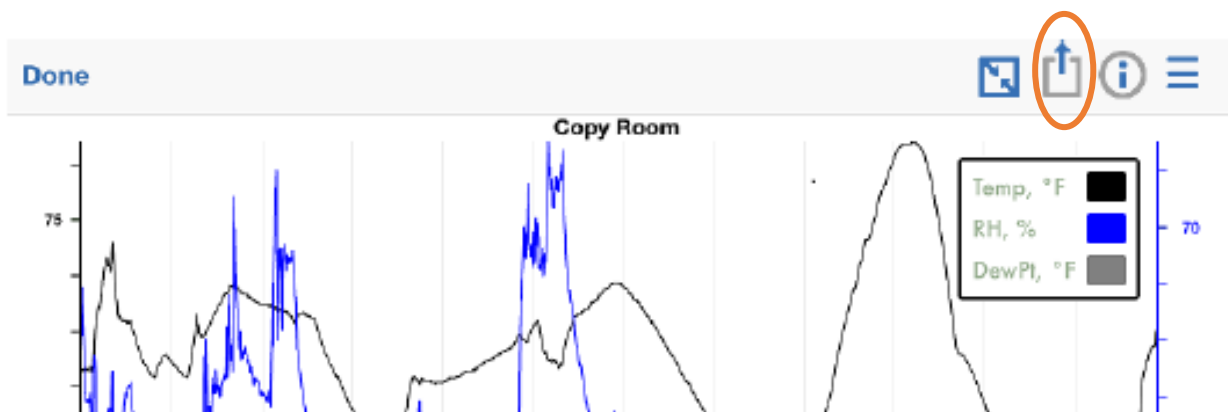


4. 資料匯出鍵，點選此圖示



可自行選擇轉存檔案格式，例如:Excel、

CSV、TEXT、HOBOWare、IMAGE 檔



【常見問題說明】

1. 藍芽無法連線，三步驟解析：

1.1 若為訊號不良，請靠近記錄器，看訊號有無增強。

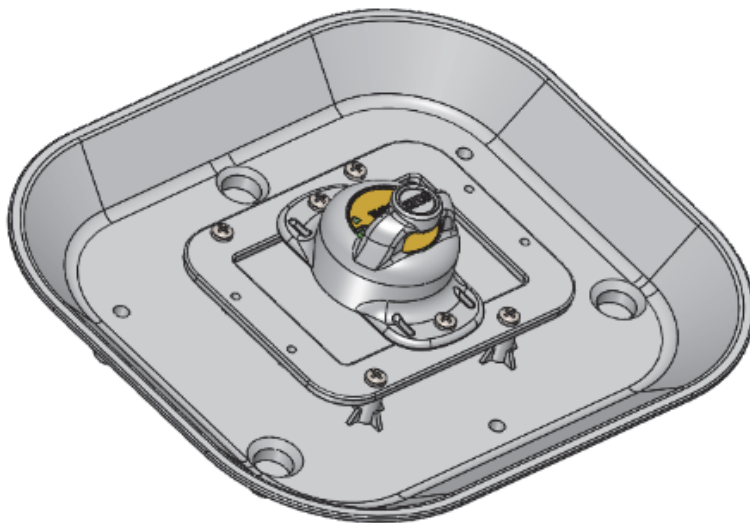
1.2 還是無法連線下，請重新開啟藍芽功能，嘗試連線記錄器

1.3 還是無法連線下，請手機重新啟動，重新開啟藍芽，嘗試連線記錄器。

2. 進行軟體更新時，請務必確認電池容量至少剩餘 30%，手機藍芽與記錄器還維持連線

【注意事項說明】

1. 假如 MX2203 & MX2204 需要直接在陽光下曝曬，需要加裝遮陽罩(RS-1 或 M-RSA)並搭配遮陽罩支架(MX2200-RS-BRACKET)使用，安裝示意圖如下：



2. 定期檢查記錄器是否有生物附著，可用溫水或中性清潔劑清洗
3. 定期檢查電池 **O-RING** 是否有裂痕或毀損，需更換新的 **O-ring**