

MX2300 藍芽智能溫濕度記錄器 操作說明

【外觀說明】



【啟動記錄器】



HOBOMobile

1. 下載並開啟 HOBOMobile

至 Google play 商店或 APP Store 下載”HOBOMobile” App，並開啟應用程式。

2. 開啟藍芽功能

請開啟手機(平板)藍芽功能，並按壓機器”開始鍵”喚醒記錄器，記錄器會閃燈一次，進行 MX2300 系列紀錄器配對。

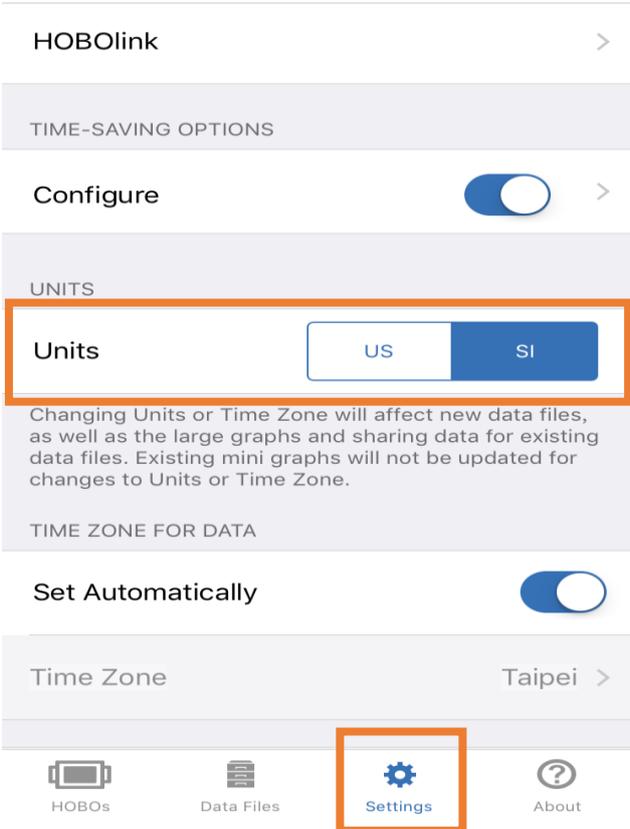
3. 連線至記錄器

3.1 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。

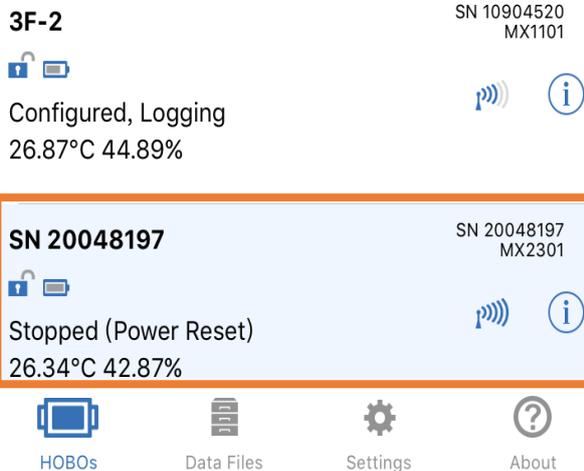
My Settings



US 美國制 °F
SI 國際制 °C

3.2 點選下方  (HOBOS)，應用程式將自動掃描藍芽訊號可連線到的記錄器。點選欲設定的紀錄器 (如: S/N 20048197)

HOBOS



4. 記錄器參數設定

4.1 點選“configure”設定記錄參數，各項說明如下：

●●○○ 台灣大哥大 4G 下午2:17 100%

HOBOS Connected

SN 20048197

SN 20048197
MX2301



Stopped (Power Reset)
26.81°C 42.18%



Mem Used: Unknown

ACTIONS



Configure

Set up and start logger

記錄參數設定：時間間隔、啟動方式、停止方式、警報鈴聲



Readout

Not configured

數據資料下載



Full Status Details

記錄器目前狀態查詢



Start Logging

Reconfigure to start



Page Logger LED

Press and hold to flash LED for 4 seconds

長按 4 秒，狀態燈和警示燈會同時亮，方便尋找記錄器用



Logger Password

Not Configured

密碼設定，密碼重設長按
“開始停止鍵” 10 秒可重設

密碼



HOBOS



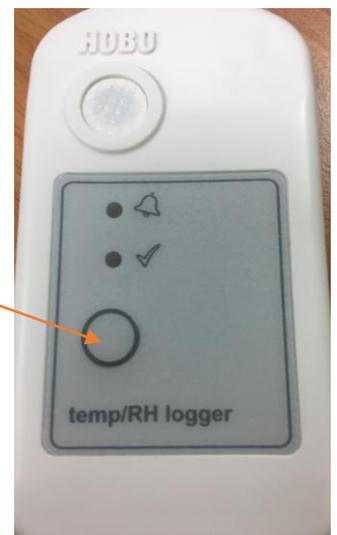
Data Files



Settings



About



4.2 記錄時間間隔、啟動方式、停止方式、警報設定、省電模式設定說明

●●○○ 台灣大哥大 4G 下午2:39 * 100%

Cancel

Configure

Start

Deployment Number 0

LOGGING SETUP

Logging Interval 1m >

➡ 選擇取樣區間，從 1 秒~18 小時自訂

Logging Duration ~29.2 days

➡ 依記憶體容量預估記錄時間

Start Logging On Next Logging Interval >

➡ 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 4.3)，若無反灰表示

RH

ADVANCED

Logging Mode Normal >

➡ 可選擇一般記錄模式或是 BURST 記錄模式

Show LED

➡ 請開啟 LCD 螢幕數值顯示功能

Power Saving Mode

➡ 省電模式開啟與否

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

4.3 警報上下界限設定說明，設定完成請按右上角“Done”

Temperature Alarms **Done**

HIGH ALARM 警戒上限

Enable 開啟

-20.00°C 70.00 70.00°C

LOW ALARM 警戒下限

Enable 關閉

-20.00°C -20.00 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.

可設定溫度和濕度的警報上下界限。

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

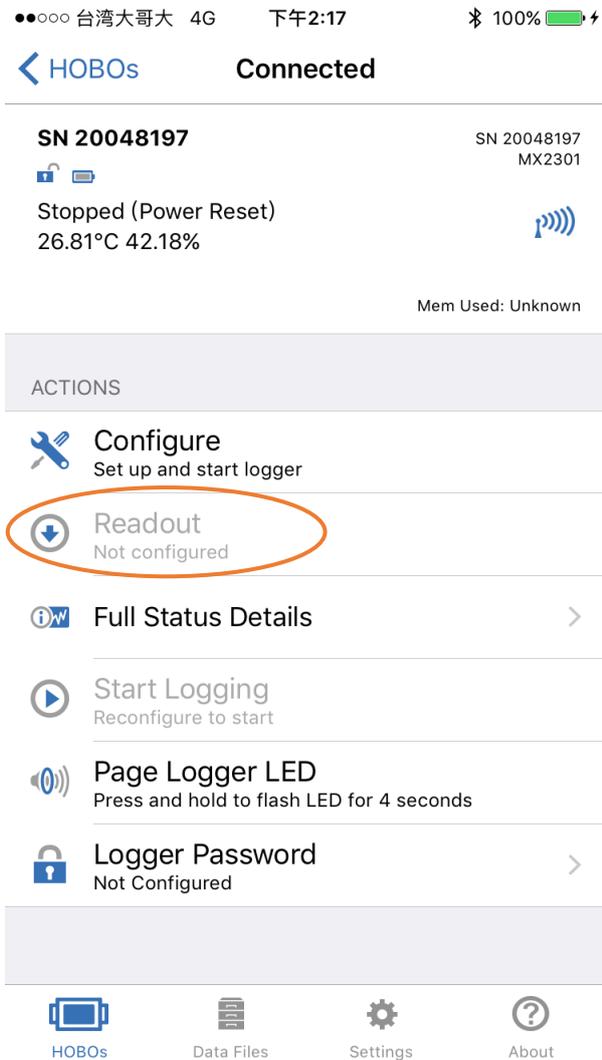
5. 開始記錄

確認完成設定後，點選右上角 start 開始記錄。

【匯出數據資料】

1. 讀取資料

回到主選單畫面，點選 Readout，進行資料下載。



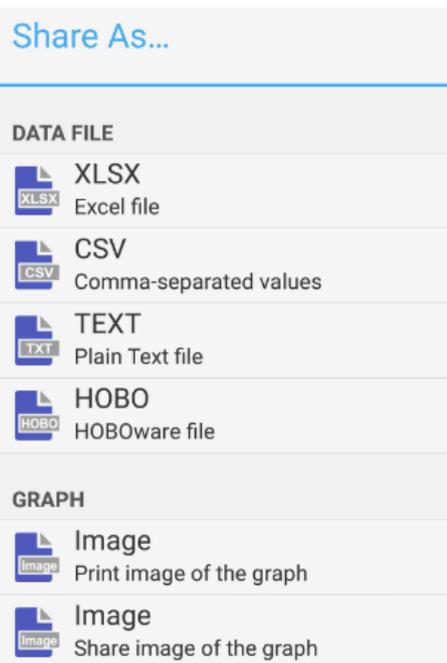
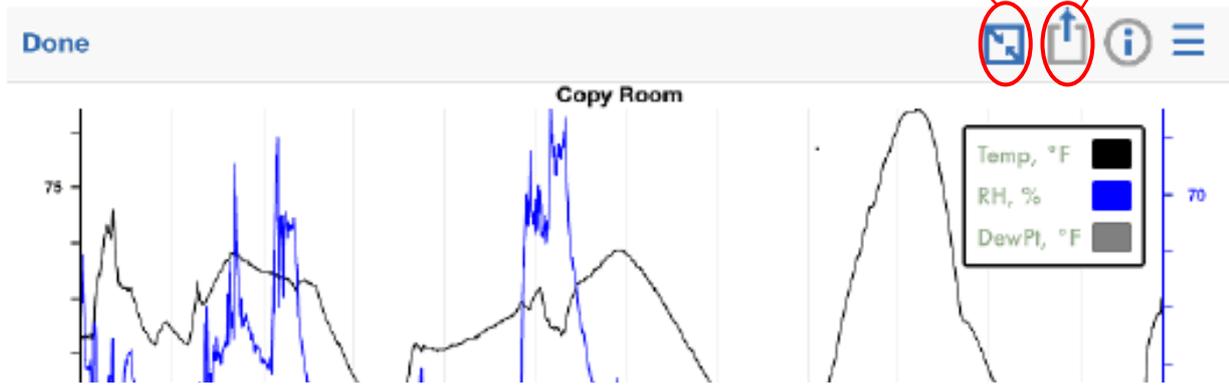
2. 資料匯出

選取  (Data Files)圖示，瀏覽趨勢圖表，抑或直接點選圖表即可放大圖。

亦可點選資料匯出鍵轉存 Excel、CSV、TEXT、HOBOWare、IMAGE 檔

縮圖鍵(縮回原圖大小)

資料匯出鍵



【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. 螢幕畫面無數值顯示：電池電壓低 3V，記錄器已停止記錄。請讀取數值後更換新的電池。
建議電池剩下最後一格可更換電池。
3. 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。
4. 電池電量用罄請向慧技科學購買新電池，型號為 HRB-2/3AA。