

MX2201 藍芽智能溫度記錄器 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，APP 如下圖示。



- iOS 9.2, 9.3, and 10.x
- Android 4.4, 5.0, 5.1 or 6.0.1
- Bluetooth 4.0

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



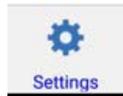
功能。

3. 按壓記錄器中心位置三秒鐘已喚醒藍牙功能。



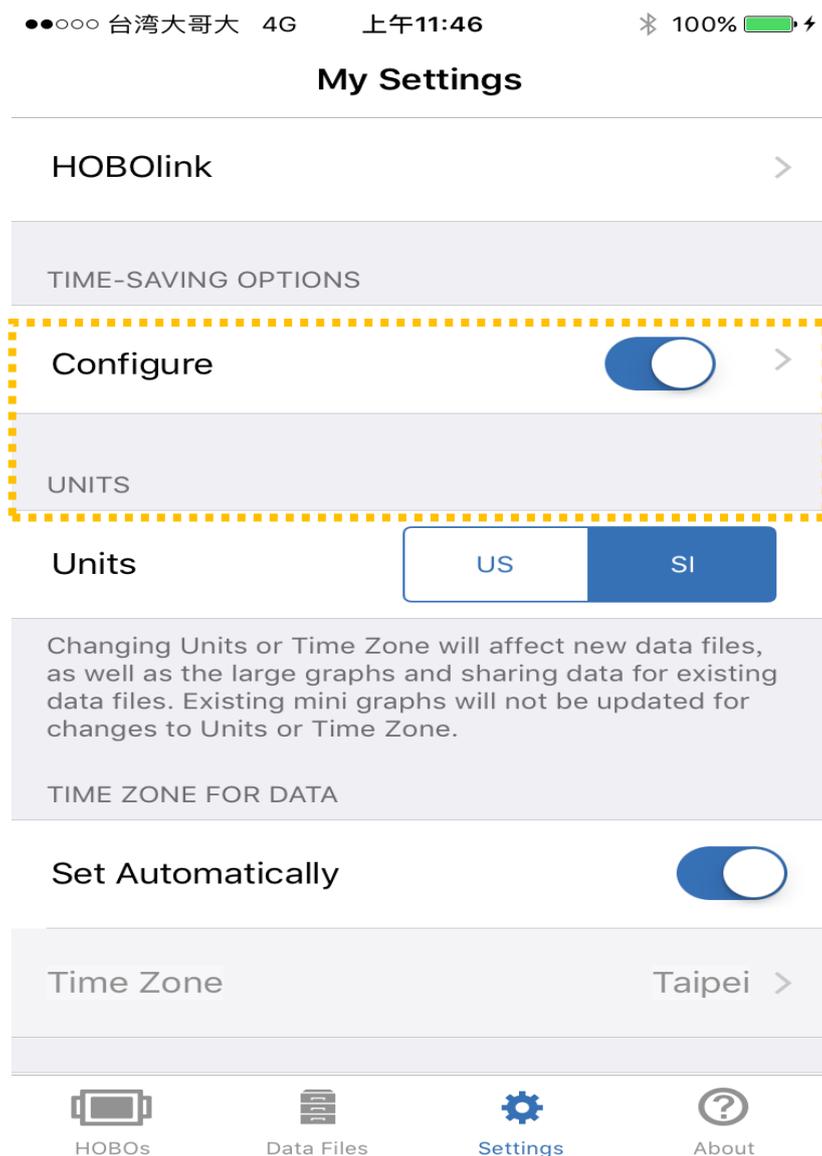
長按 3 秒喚醒記錄器藍牙功能

4. 進入主選單後，點選下方此準制。



(Setting)圖示，修改溫度顯示為 SI 國際標

US 美國制 °F
SI 國際制 °C



5. 點選下方此



HOBOS.

圖示將出現下列畫面，羅列所有藍芽訊號連線到的記錄器。連線成功會序號會反綠。

●●○○○ 台灣大哥大 4G 上午11:21 96%

HOBOS

Search by device name, SN, group or model

IN RANGE

SN 20216548 SN 20216548
MX2201

Stopped
27.67°C

SN 20025931 SN 20025931
MX1101

Configured, Logging
 27.06°C 80.51%

SN 20091664 SN 20091664
MX1101

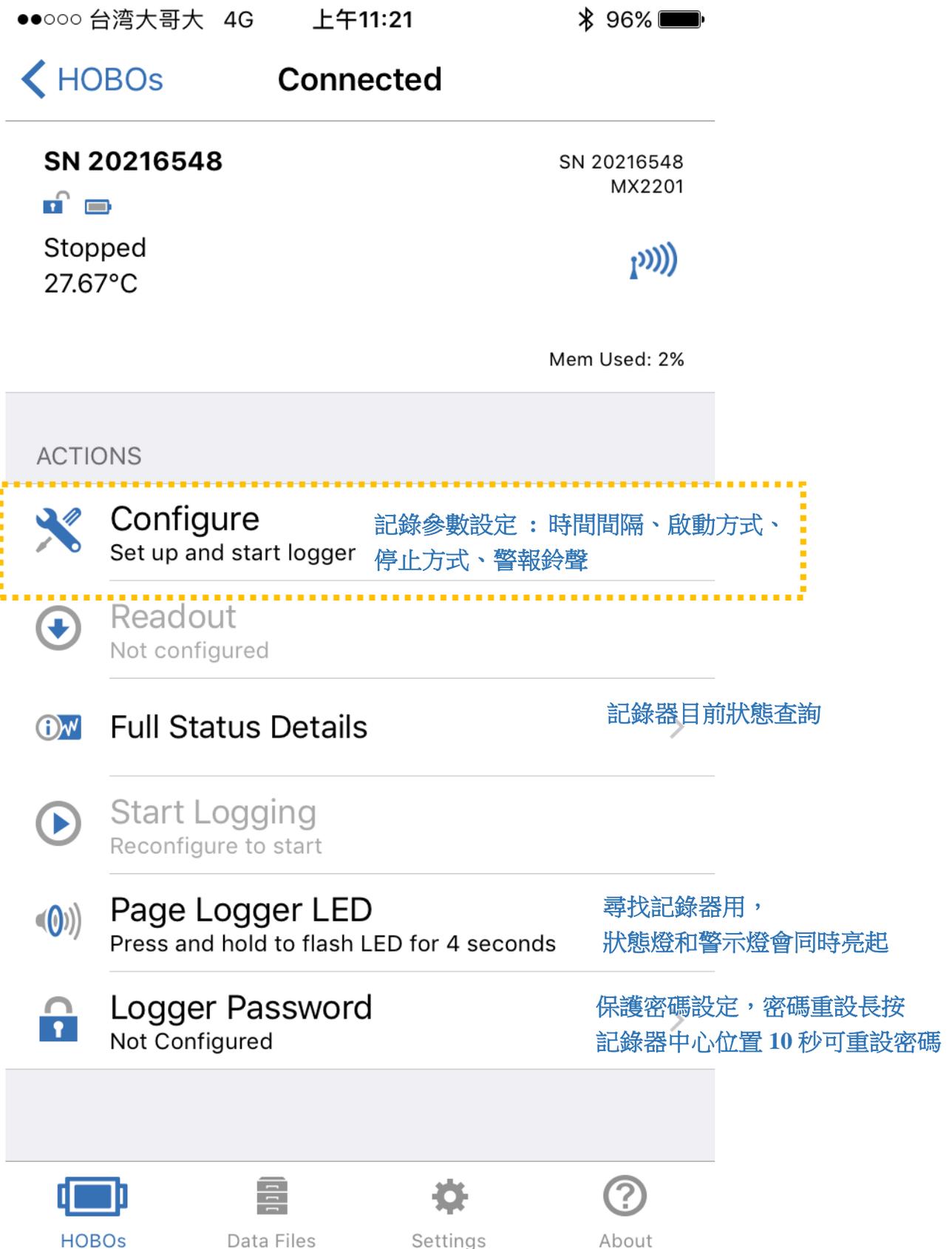
Configured, Logging
26.79°C 79.32%

SN 20154607 SN 20154607
MX2301

Configured, Logging
26.51°C 67.90%

HOBOS Data Files Settings About

6. 點選欲設定的紀錄器 (如: S/N 20216548)，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(Configuration) 設定記錄參數。



6.1 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

確認完成設定後，點選右上角 **start** 開始記錄。



Group



Deployment Number

0

LOGGING SETUP

選擇取樣區間，從 1 秒~18 小時自訂



Logging Interval

1m



依記憶體容量預估記錄時間



Logging Duration

~79.5 days



開始記錄的方式選擇



Start Logging

Now



停止記錄的方式選擇



Stop Logging

When memory fills



SENSOR & ALARM SETUP



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。



Temperature



ADVANCED

紀錄模式：一般模式和 burst 模式（見 6.3）



Logging Mode

Normal



請開啟 LED，以確保數據異常時警示燈會亮



Show LED



建議關閉藍芽，可節省電池電量，長按 3 秒啟動藍芽配對

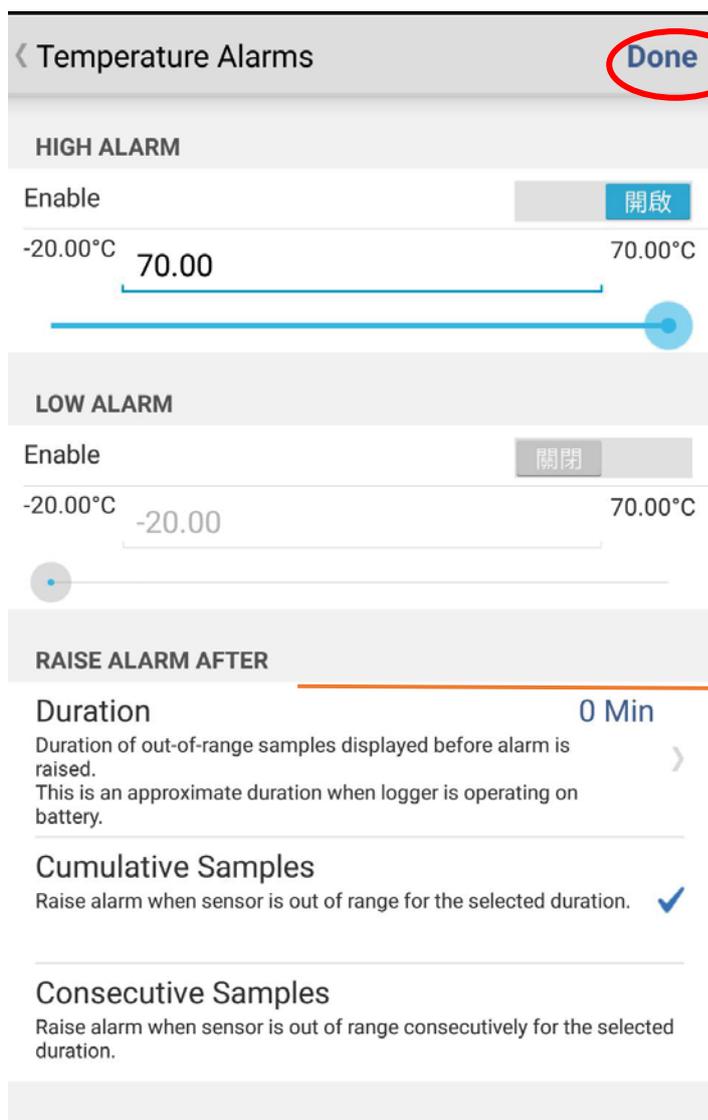


Bluetooth Always Off

Activate with Push Button



6.2 警報上下界限設定說明：設定完成請按右上角 “Done”



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

6.3 Burst 記錄模式說明與範例：

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 14:09:54	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	21.24
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

●●○○ 台湾大哥大 4G 上午11:21 96%

HOBOS Connected

SN 20216548 SN 20216548
 MX2201

Stopped
27.67°C

Mem Used: 2%

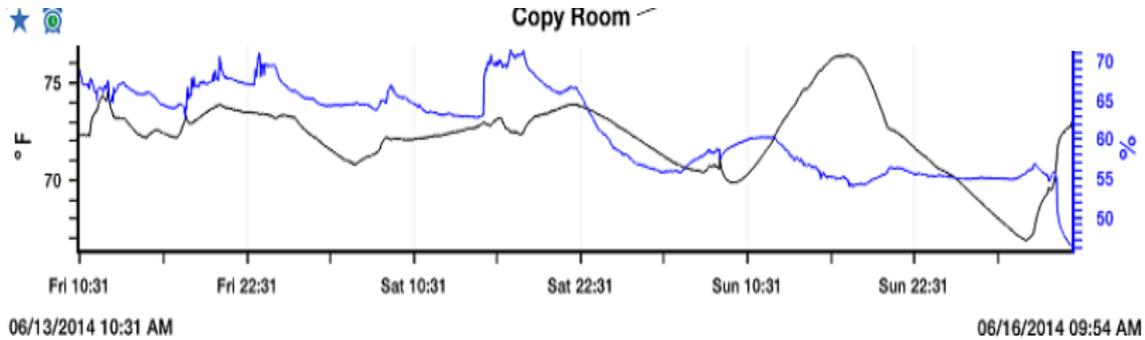
ACTIONS

- 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

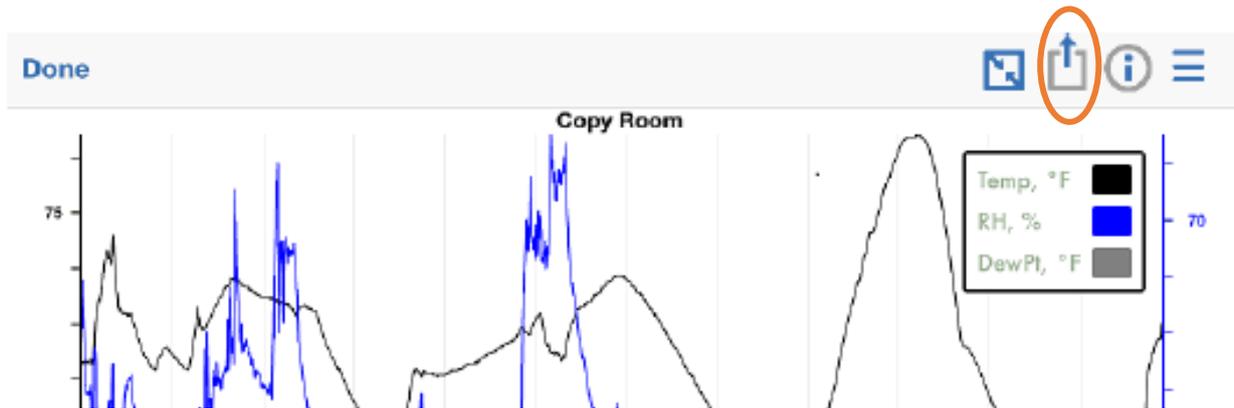
HOBOS Data Files Settings About

2. 點選此  圖示，瀏覽趨勢圖表，抑或直接點選圖表即可

Data Files



3. 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

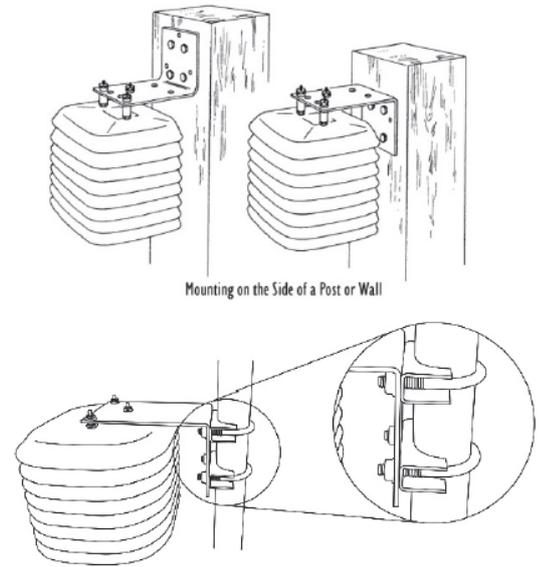
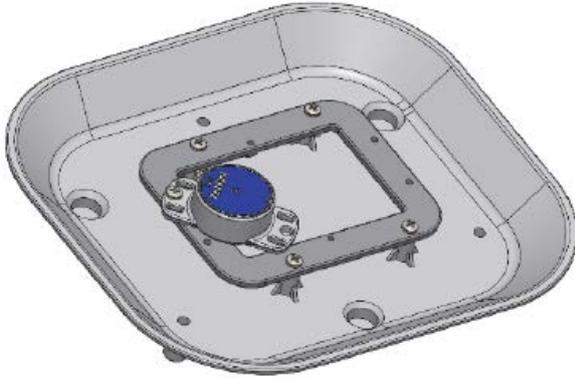


【常見問題說明】

- 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。
- 螢幕畫面無數值顯示：電池電壓低 2.3V，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。
- 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. 若 MX2201 佈放在戶外，直接在陽光底下曝曬，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，安裝示圖如下：



2. 若佈署於水中，請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，必要時請更換新的 O-ring