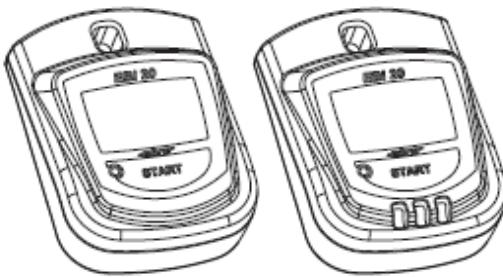


# 數據收集器( EBI 20 - T / TH)

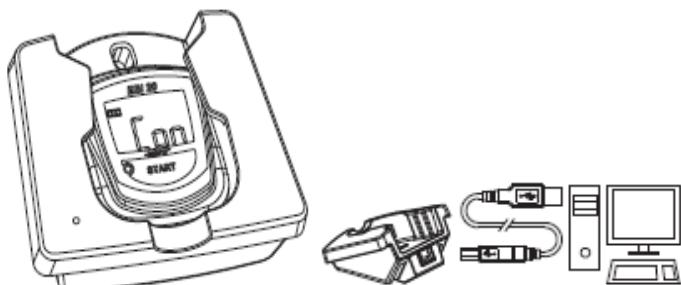
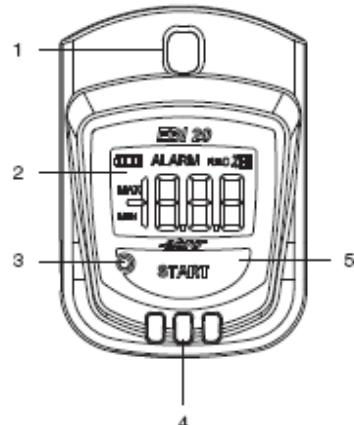


EBI 20-T(溫度)EBI 20-TH(相對的溼度與溫度)數據機是方便測量和記錄的機台。

他們有一個大顯示面板(LCD液晶顯示)，操作時借助鋰電池和電腦程式和設計，因此一個合適的界面閱讀機為數據機連接電腦可用的必備附屬品，藉由USB連接在電腦上。

## 數據機構造

- 1 .....掛環
- 2 .....顯示面板 ( LCD 液晶顯示 )
- 3 .....二極體顯示燈
- 4 .....溼度感測頭
- 5 .....啓動按鍵



在顯示板下有一個(START)鍵，由(START)鍵可啓動各種不同設備功能。

在(START)的左邊有LED，如果系統正確啓動，超越設定值它開始閃爍時表明警報。把數據機插入閱讀機界面用來啓動、記錄、閱讀數據資料。

啓動時，閱讀操作說明，你將找到更多詳細的操作、程式啓動資料。

數據機只要有電池供給動力，就能進入操作。

如果超過一個月不使用數據機，建議把電池拿出，將機台關掉，透過這個方法，能夠省電。

一個合適界面(閱讀機)

一個合適界面閱讀機，為數據機連接電腦可用的必備附屬品，藉由USB連接在電腦上。

## 安全說明



不在有爆炸危險的地區使用這數據機・危險!

不拿到溫度超過70°C的地區使用，因鋰電池會有爆炸的危險！

不能暴露在微波輻射(射線)中，因鋰電池會有爆炸的危險！

為了防止對數據機的損害，避免與水直接接觸。

注意：EBI 20-T保護等級IP-67，EBI 20-TH為IP-52等級。

## 條件的意義

溫暖空氣能吸收水氣直到它飽和。

相對溼度是與目前空氣溫度飽和程度的一個指示值。

如果空氣有某種相對溼度以及給這個空氣加熱，所以相對溼度的值會落下；

另一方面，如果使這個空氣冷卻，相對溼度的值會增加。

## 界面及軟體

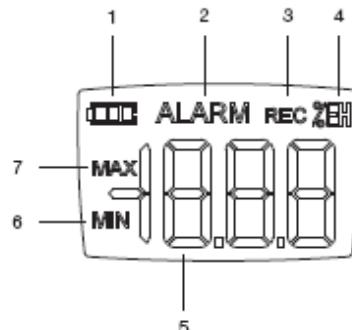
Interface界面：EBI20IF.USB

程式軟體：Winlog Basic.

## 測量和記錄

### 顯示面板

1. ....電池電力顯示.
2. ....警報顯示
3. ....記錄顯示
4. ....測量單位 (°C、°F、%rH)
5. ....測量值
6. ....最大值確認
7. ....最小值確認



持續操作，顯示目前測量值(5)，EBI 20-TH並且是輪流顯示溫度和相對的溼度。

如果記錄測量值右上角顯示"REC"閃爍，單位更新測量值顯示。當這單位啟動更新(1至30秒取樣)，EBI 20-TH溫度和溼度值會顯示上下波動。

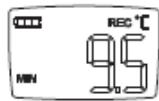
## 變更顯示

除了顯示現有值，也能夠顯示最大值和最小值。

按"START"約3秒，會顯示溫度最小值；再按"START"約3秒，即顯示溫度最大值

若逾15秒未按"START"，即回到目前的測量值

顯示如下：



最小溫度記錄值( MIN )



最大溫度記錄值(MAX)

## 記錄模式：

本機提供不同記錄模式，可經由電腦設定希望的記錄模式。

下面的模式是可行的：

1. 立即無止境測量：啓動程式後就開始記錄，如果記憶滿了，目前值會覆蓋最老(舊)的測量值。
2. 立即測量直到記憶滿為止：啓動程式後就開始記錄，直到記憶完全滿為止，即停止測量。
3. 不測量/按START鍵啓動：按START鍵至少3秒，如果記憶滿了，目前值覆蓋最老(舊)的測量值。
4. 啓動/停止測量：當程式啓動時設定記錄開始和結束的時間，若記憶在結束時間前界滿，數據機即停止記錄，意味著已經沒有測試值可覆蓋了。

然而，當閱讀這個資料記錄顯示值時，記錄模式是不會顯示出來的。

## 啓動/結束記錄

一旦電池供應動力，數據機即開始連續不斷測量和顯示測量值。

可由顯示面板上得知是否有在記錄。

右上角"REC"閃爍，即表示連續不斷的在記錄測量值。

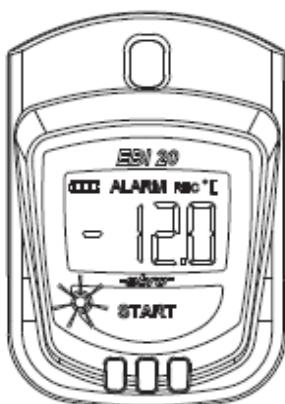
內部記錄間隔可以從1分鐘到24小時，在啓動程式期間，這兩個間隔是不能改變的。

## 開始記錄

數據機必須連接上電腦，才能啓動程式與記錄。

數據機立即開始記錄，測量是根據按鍵或程式設定。

數據機如果設定記錄模式是選"不測量/按START鍵啓動"，直到按"START"鍵啓動才會開始記錄。在這種情況下，"START"鍵需按約3秒鐘。



## 結束記錄

如果數據機設定記錄模式是"立即測量直到記憶滿為止"或者"啓動/停止測量"，也就是程式設定為記憶到滿或結束時間到就停止測量。

如果數據機設定記錄模式是"立即無止境測量"或"手動無止境測量"就是程式設定只能以電腦來結束記錄。

## 光點警示

程式可設定當溫濕度超過設限值時，會有光點警示，在這情況下，有 ALARM 字樣出現在面板上，如果 LED 也閃爍，亦可設定。

## 問題解決

下列訊息出現在顯示板上

可能因素	解除錯誤方式
測試範圍超過 sensor 有缺陷	查看測試範圍 送修(服務)
低於測試範圍 sensor 有缺陷	查看測試範圍 送修(服務)

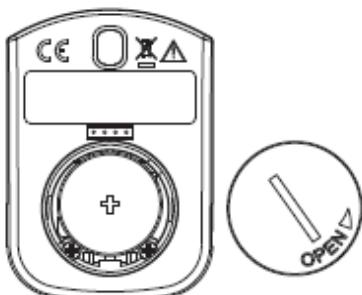
## 更換電池

電力顯示電持圖徵上.

-  Battery OK 電池沒問題.
-  Battery OK 電池沒問題.
-  Battery discharged soon 電池即刻沖電.
-  Battery replacement required 電池需更換..

## 依照下列程序更換電池

作一個適當的預防措施，預防靜電損壞機台，戴一條去除靜電用接地手環



- \* 以一個硬幣來打開電池蓋
- \* 更換新電池.+電面向上

更換後，立即作機台自我測試，所有的數字片段是否清楚，LED 閃爍十次。

以環保友善態度來處理使用過電池。

- 電池蓋關上

當更新電池或電池失敗時，儲存的資料不會流失，但延續電力可能與實際時間不符，這時需再與 PC 同步使時間一致，電池更新後，若有必要 ALARM 持續發訊。

**健 理 有 限 公 司**

高雄市三民區褒揚街 98 號

電話：07-3833178 傳真：07-3864787

<http://www.chien-leh.com.tw> e-mail : chienleh@ms41.hinet.net