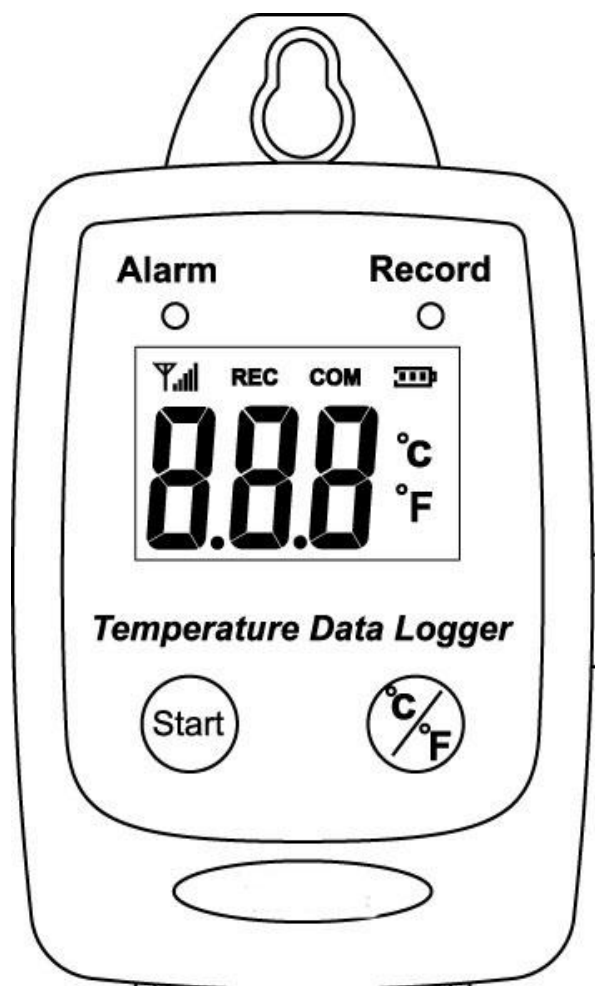


溫度記錄器



Users Manual

目錄：

1	特徵.....	3
2	規格：.....	3
3	應用.....	4
4	操作說明:.....	5
5	開使使用記錄器.....	6
6	°C/°F 單位切換.....	7
7	記錄數據.....	8
8	取樣率.....	10
9	溫度校準.....	11
10	電腦軟體安裝.....	13
11	記錄器軟體使用說明.....	15
12	連接電腦說明.....	16
13	溫度記錄器設定.....	19
14	下載記錄.....	21
15	記錄數據用圖表顯示.....	23
16	記錄數據用數字顯示操作方式.....	25
17	數字顯示畫面.....	26
18	轉存檔案.....	27

1 特徵

- 測量 °C/°F 溫度.
- 50,000 個記錄.
- 快速 USB 下載.
- 溫度警報

2 規格：



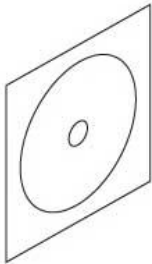

感應器	NTC
測量範圍	-40 到 85 °C (-40 ~185 °F)
準確度	±1.2 °F(0.6 °C) -4~122 °F(-20 到 50 °C) ±1.8 °F(1.0 °C) 全部其他範圍
解析度	0.1°C

- 顯示： 3位數字LCD。
- LED 顯示：紅色警報LED燈, 記錄顯示綠色LED燈.
- 取樣率： 3秒/次。
- 電池： 3.6 V 1/2 AA 鋰電池.
- 電池電梯：1 年。
- 外部電源： 5 VDC, 0.5A。
- 操作溫度和濕度： -40到85 °C (-40 ~185 °F), 0-95%。
- 儀器尺寸：83(L) *60(W) *24(H) 毫米
- 重量： 大約77 g。

3 應用

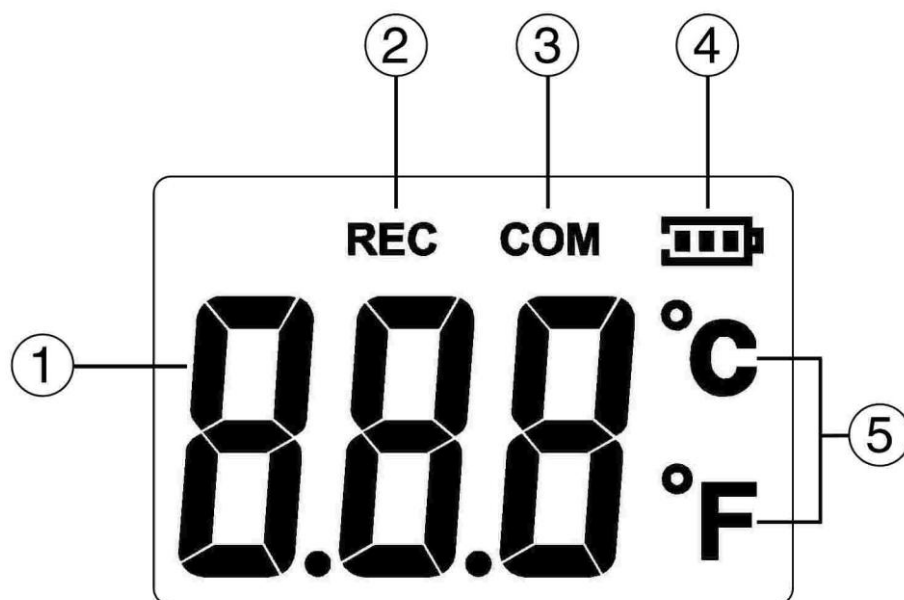
- 建築物溫度監控。
- 倉庫。
- 無塵室。
- 冷凍櫃或冰箱
- 製冰淇淋機。
- 冷藏車。
- 裝運貨櫃。
- 海空運貨機或貨輪。

包裝清單：

		
1. 主要單位	2. USB 電報	3. 安裝磁片
		
4. 1/2 的 AA 電池		

4 操作說明：

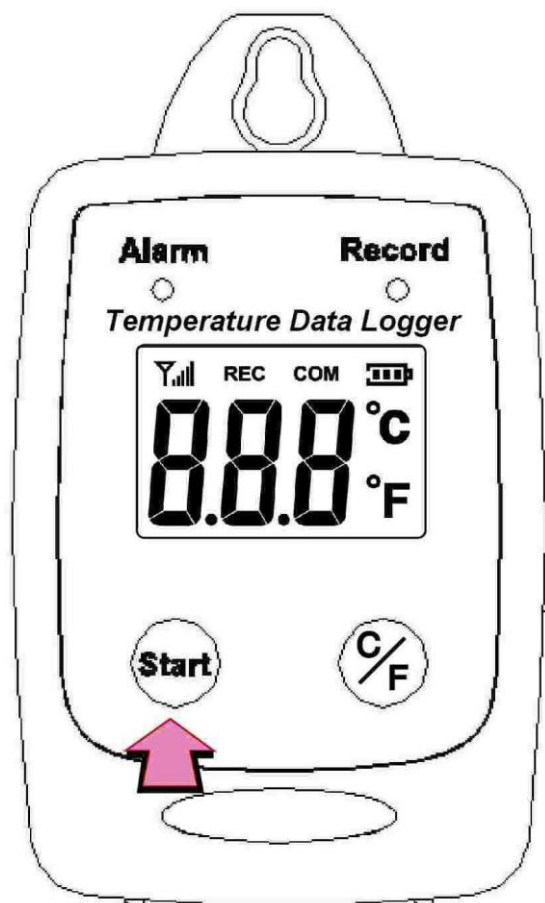
LCD 顯示：



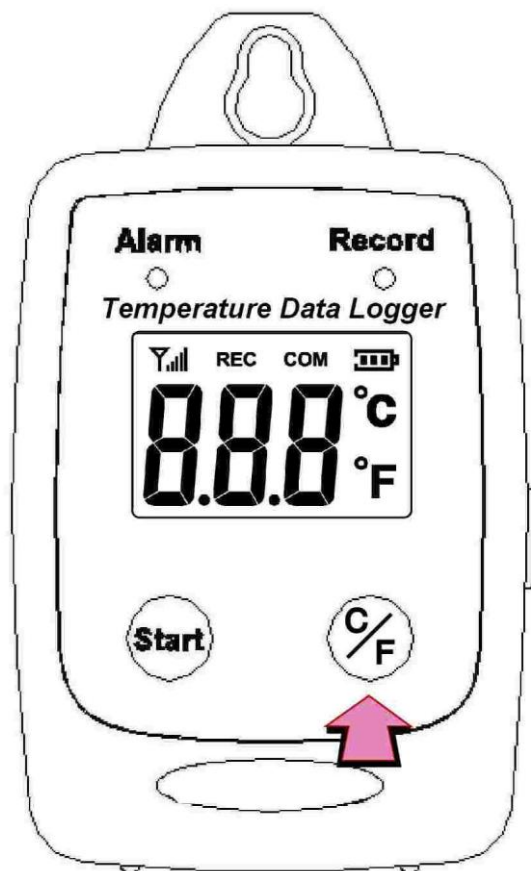
1.	溫度顯示	4.	電池電平指示器
2.	記錄符號	5.	單位
3.	USB 連線指示		

5 開使使用記錄器

1. 按 Start 按鈕 2 秒以上開啟溫度記錄器。



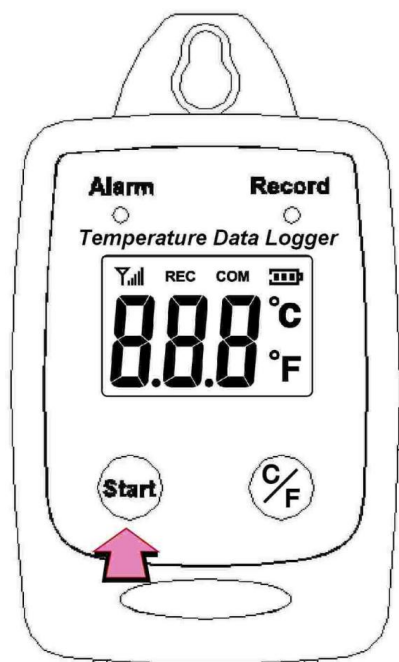
6 °C/°F 單位切換



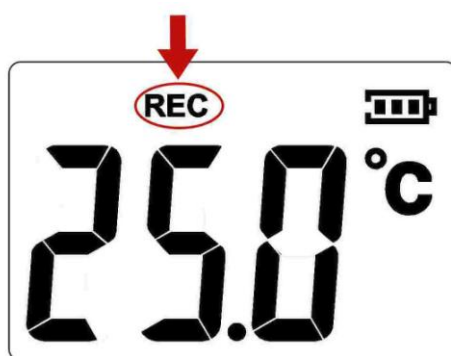
顯示 溫度 (°C)	顯示溫度(°F)

7 記錄數據

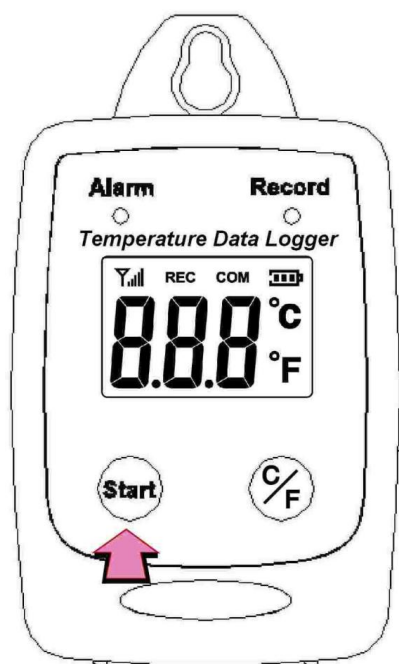
1. 短按 Start 按鈕開始數據記錄。



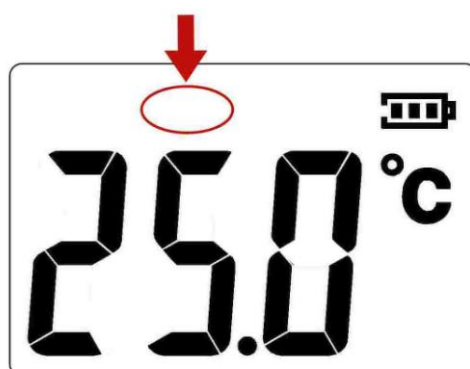
2. 當溫度數據記錄器正在記錄時，LCD 顯示 REC 及 Record LED 綠燈閃爍。



3. 再次按開始按鈕停止記錄。

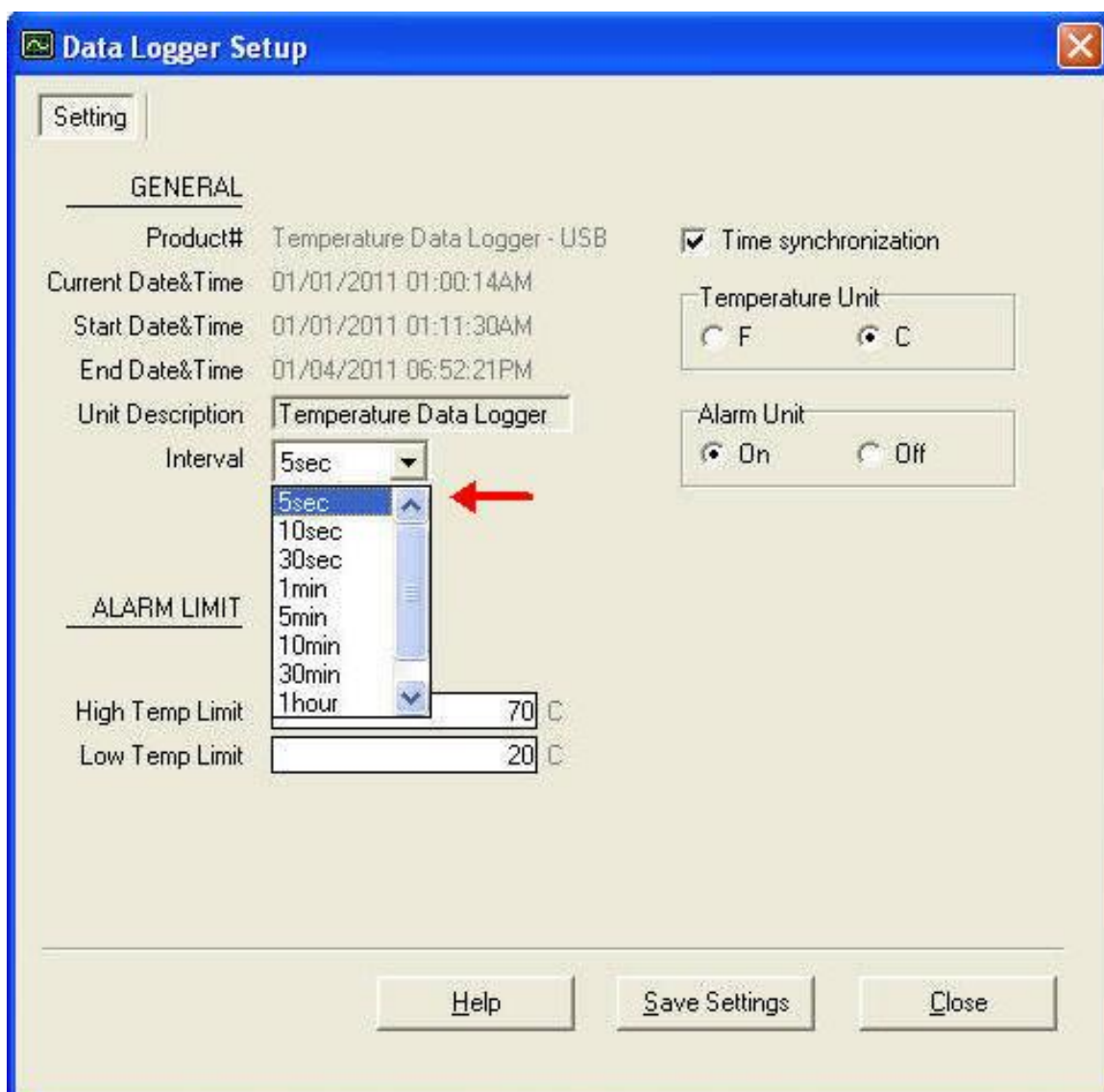


當記錄停止時，REC 將消失。



8 取樣率

- (5 秒/ 10 秒/ 1 分鐘/ 5 分鐘/ 10 分鐘/ 30 分鐘/ 1 個小時)
- 數據取樣率只能被從電腦安裝程式修改。
- 從下拉的選單中選擇記錄時間間隔。
- 點擊 Save Settings 儲存。

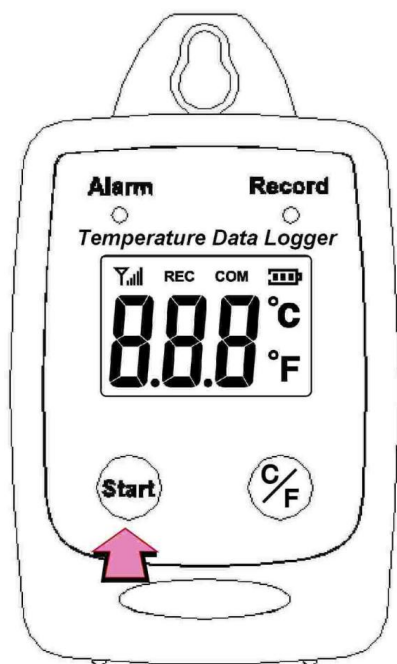


9 溫度校準

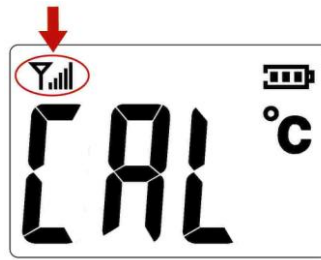
1. 準備 25°C 校正箱。
2. 當關機時,同時壓“C/°F”及“Start” 鍵超過 2 秒,進入校準模式。



3. 短壓 “Start” 鍵開始校準。



4. 在校準期間，LCD 將顯示天線符號。

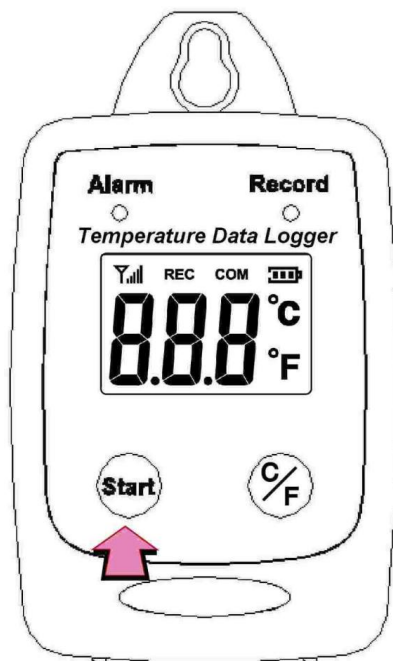


5. 短壓 “Start” 鍵之後，進入校準。

6. 當校準完成時，COM 將出現。



7. 壓 “Start” 鍵 2 秒離開並關閉記錄器。



10 電腦軟體安裝

安裝要求：

軟體的最小系統要求：

-Pentium III 奔騰-或者有 RAM 128 百萬位元組等效的 500 MHz 處理器。

最佳的性能：

- Pentium 4-2.8 gigahertz 處理器或者用 256 個百萬位元組或者 RAM 相等。

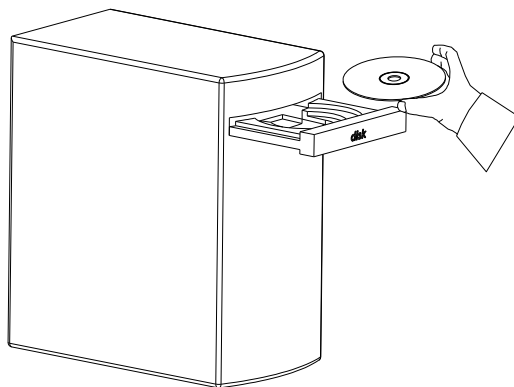
作業系統要求：

-Windows 2000

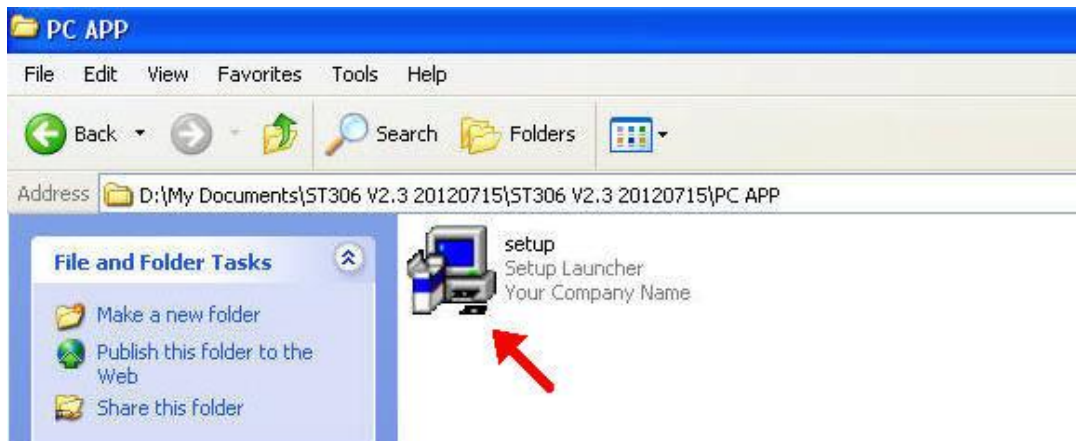
-Windows XP

-Windows 7.

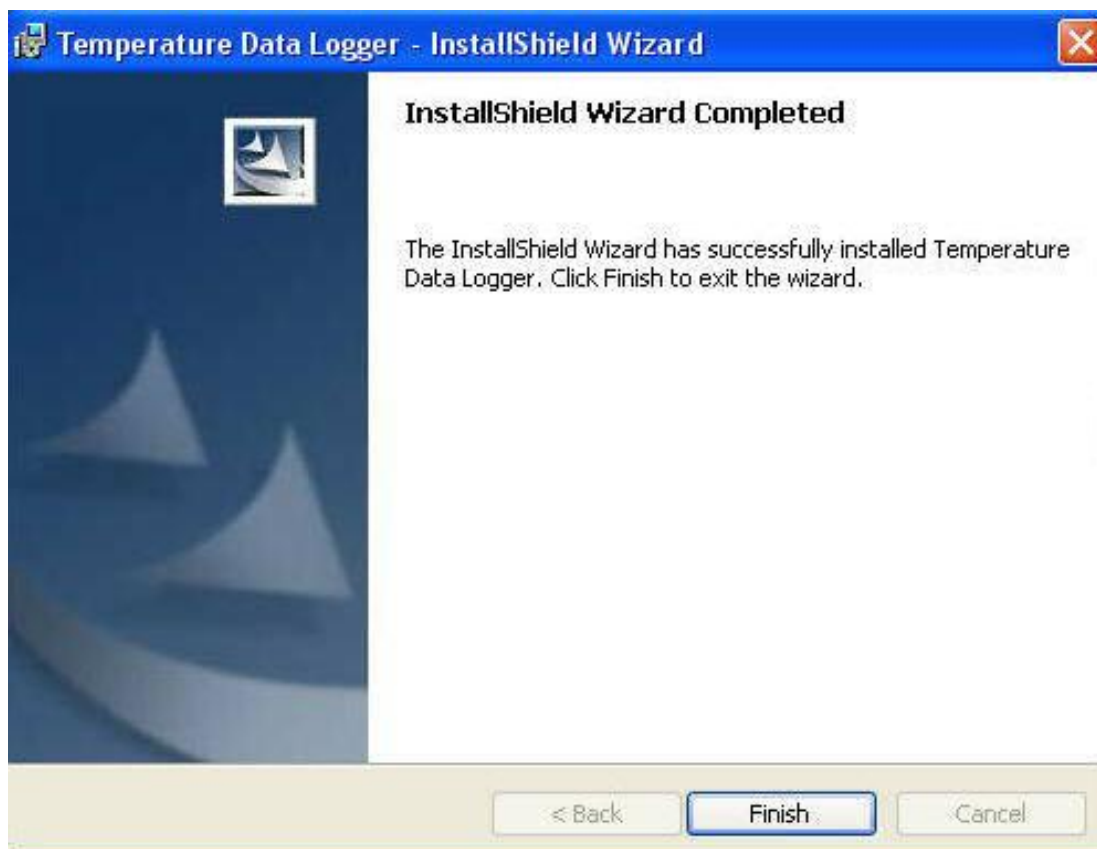
1. 把 CD 插入磁碟機中。



2. 點擊 setup 開始安裝。



3. 點擊 Finish 完成安裝。



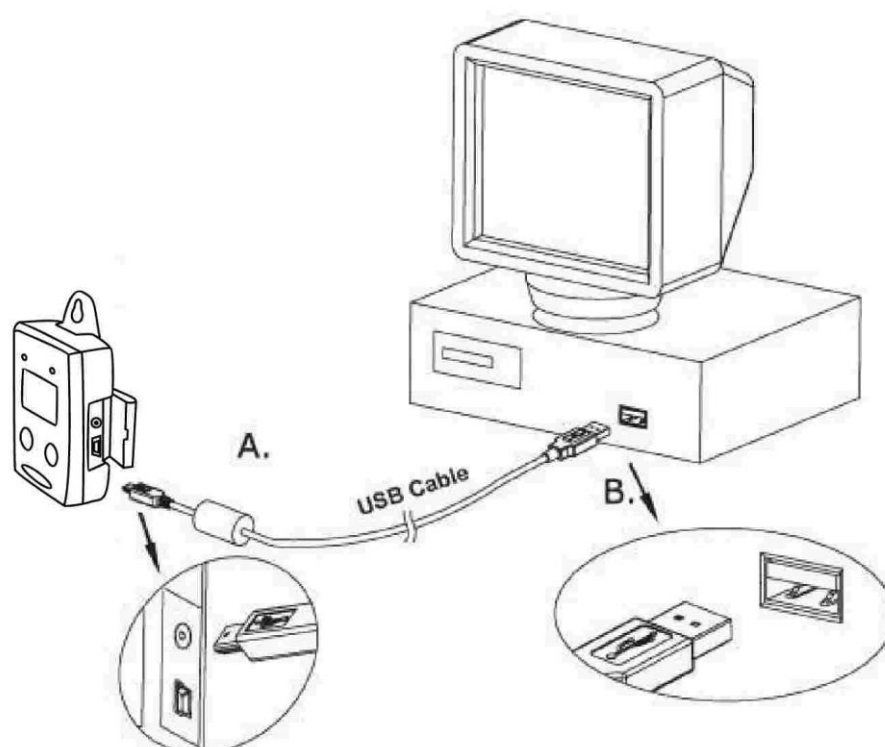
11 記錄器軟體使用說明

1. 啟動視窗記錄器軟體。
2. 點擊 Temperature Data Logger.
3. 點擊 STLogger 開啟。

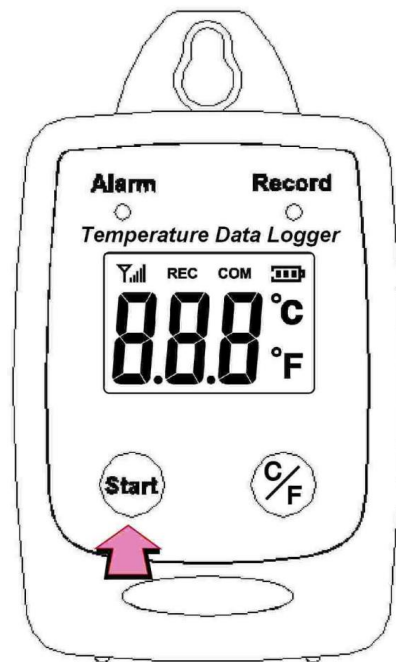


12 連接電腦說明

1. 把溫度記錄器和用 USB 連接線連結到電腦。

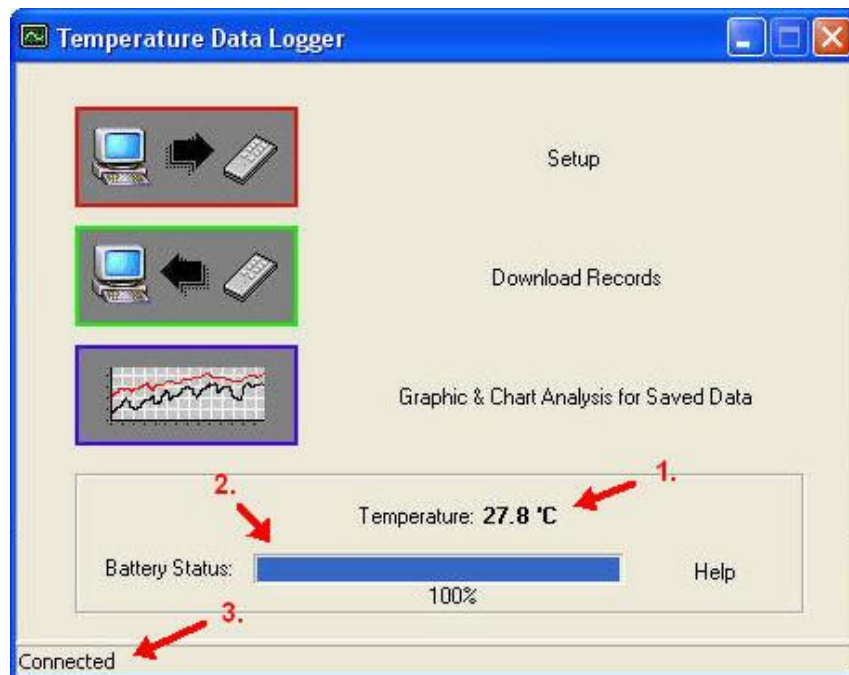


2. 壓 Start 鍵超過 2 秒，打開溫度記錄器電源。

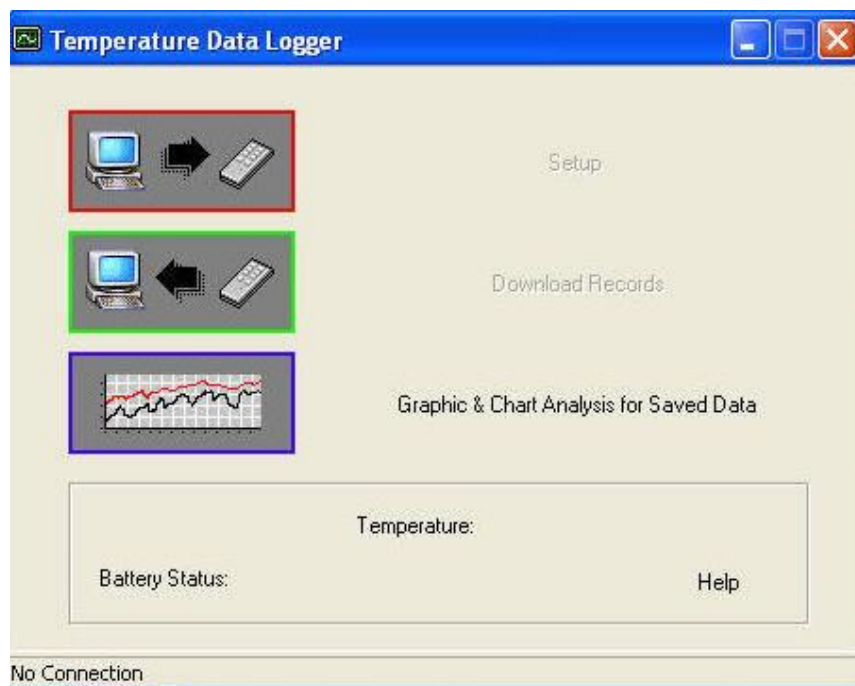


3. 如果溫度記錄器正確地與電腦連結，將出現以下 3 種訊息於記錄器軟體。

1. 顯示溫度讀值.
2. 顯示電池狀態.
3. 顯示 connected



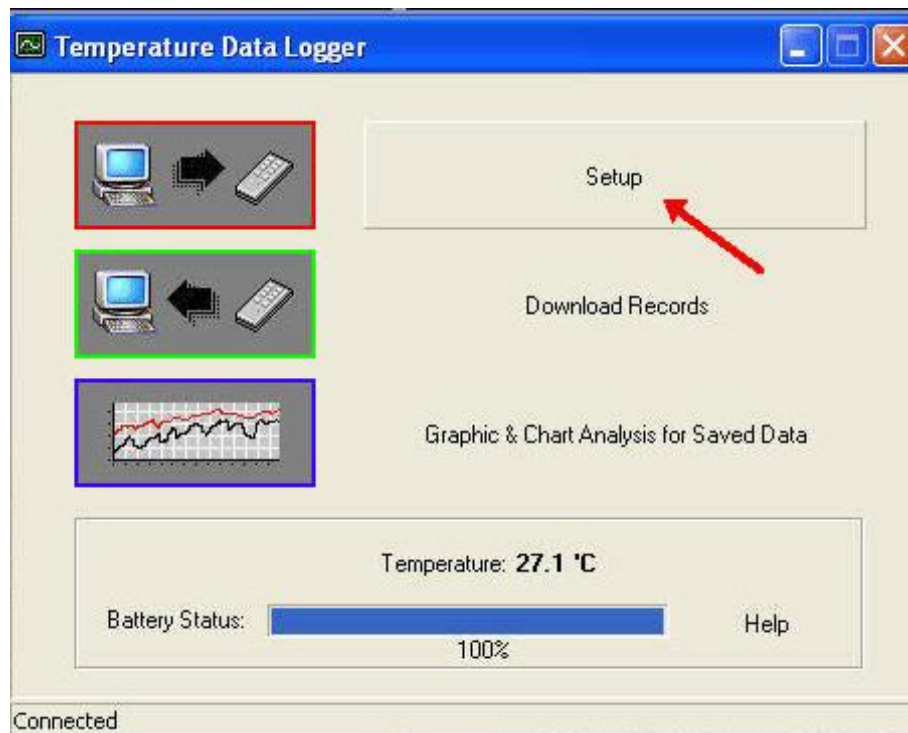
連結螢幕



沒有連接

13 溫度記錄器設定

- 點擊 Setup 進入。



- 用戶可以改變在白色處的設定。
- 用戶不能改變灰色處的設定。
- 點擊 Save Settings 儲存設定。

Data Logger Setup

Setting

GENERAL

Product# Temperature Data Logger - USB ☒ Time synchronization

Current Date&Time 01/01/2011 01:06:56AM

Start Date&Time 01/01/2011 01:11:30AM

End Date&Time 01/04/2011 06:52:21PM

Unit Description Temperature Data Logger

Interval 5sec

Temperature Unit
☐ F ☒ C

Alarm Unit
☒ On ☐ Off

ALARM LIMIT

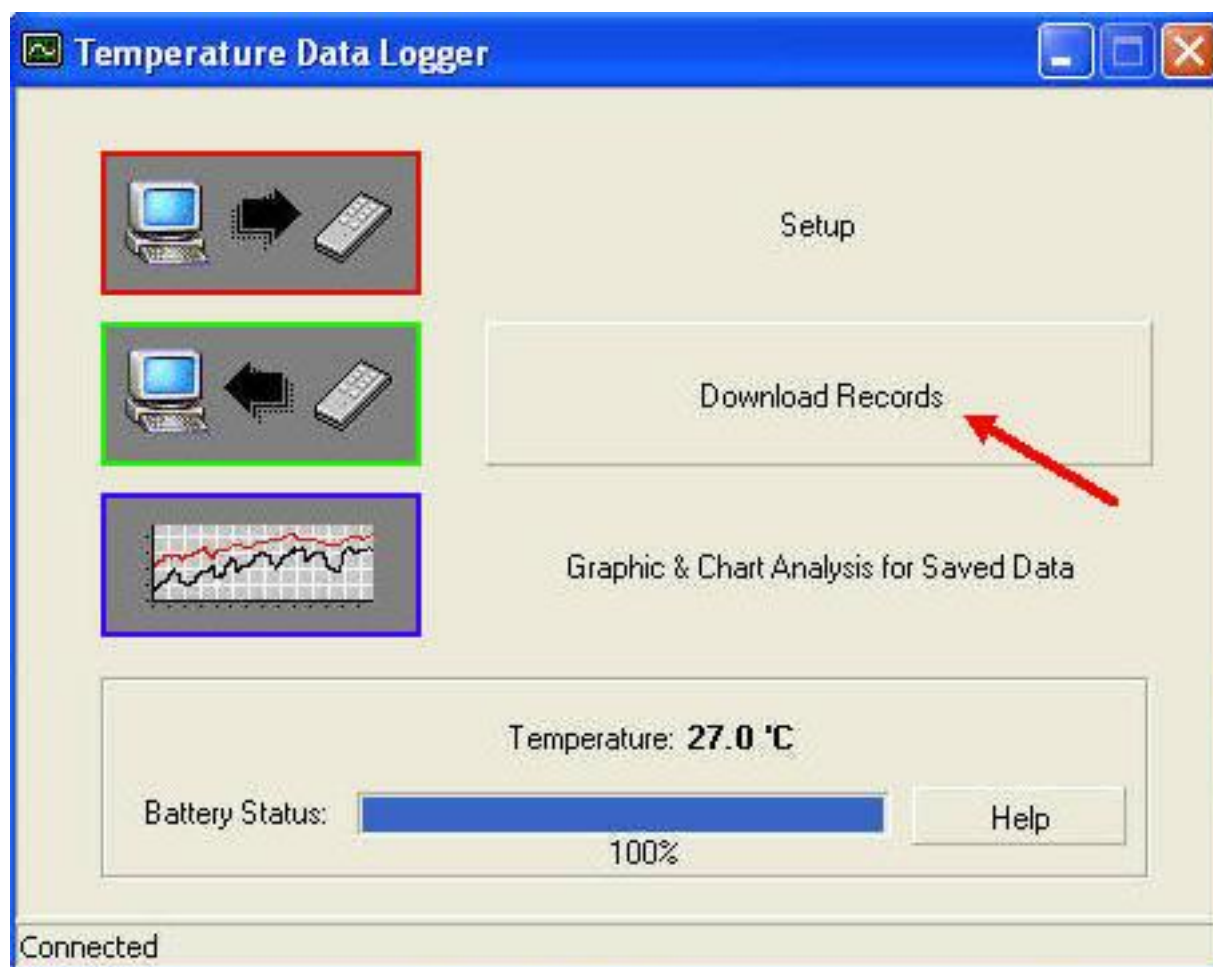
High Temp Limit 70 C

Low Temp Limit 20 C

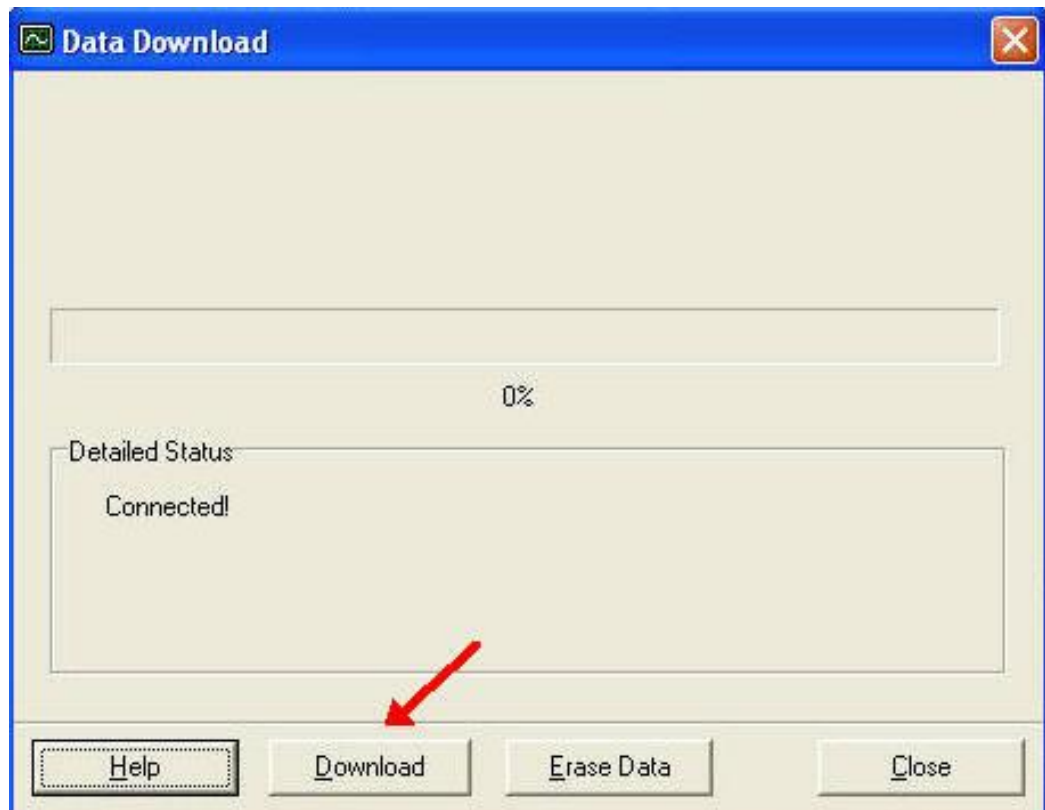
Help Save Settings Close

14 下載記錄

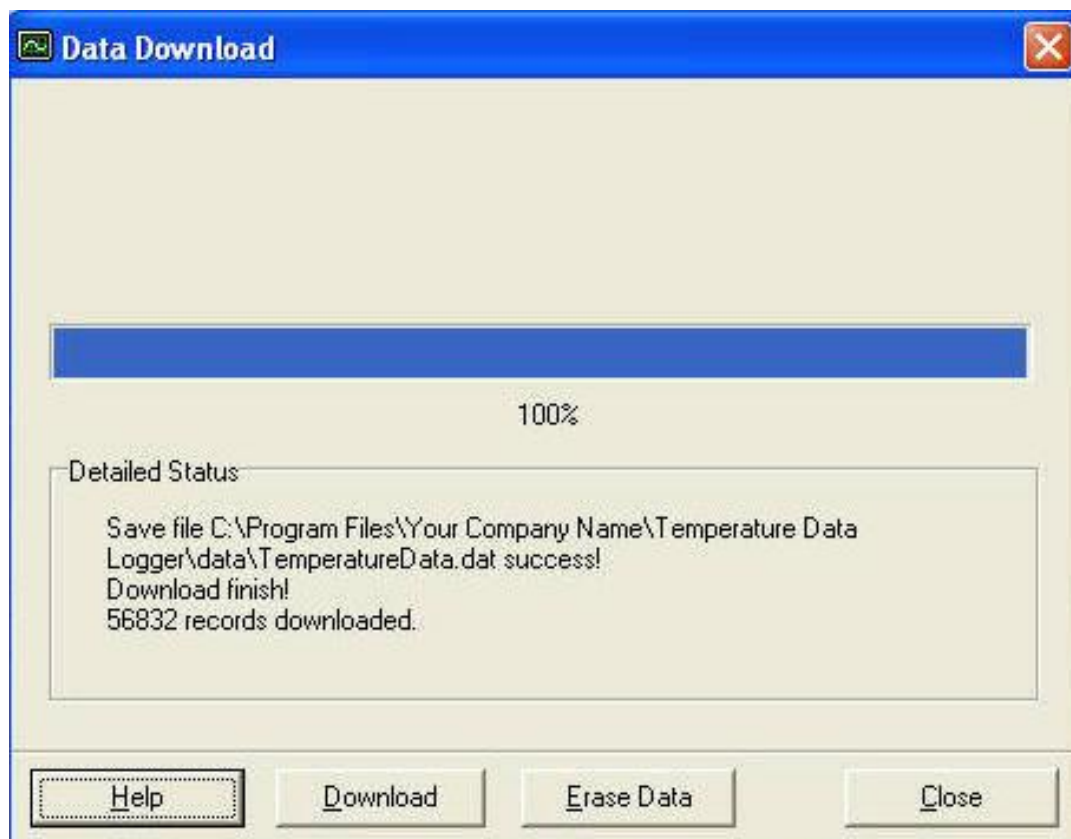
- 點擊 Download Records 。



- 點擊 download 開始下載存儲數據。

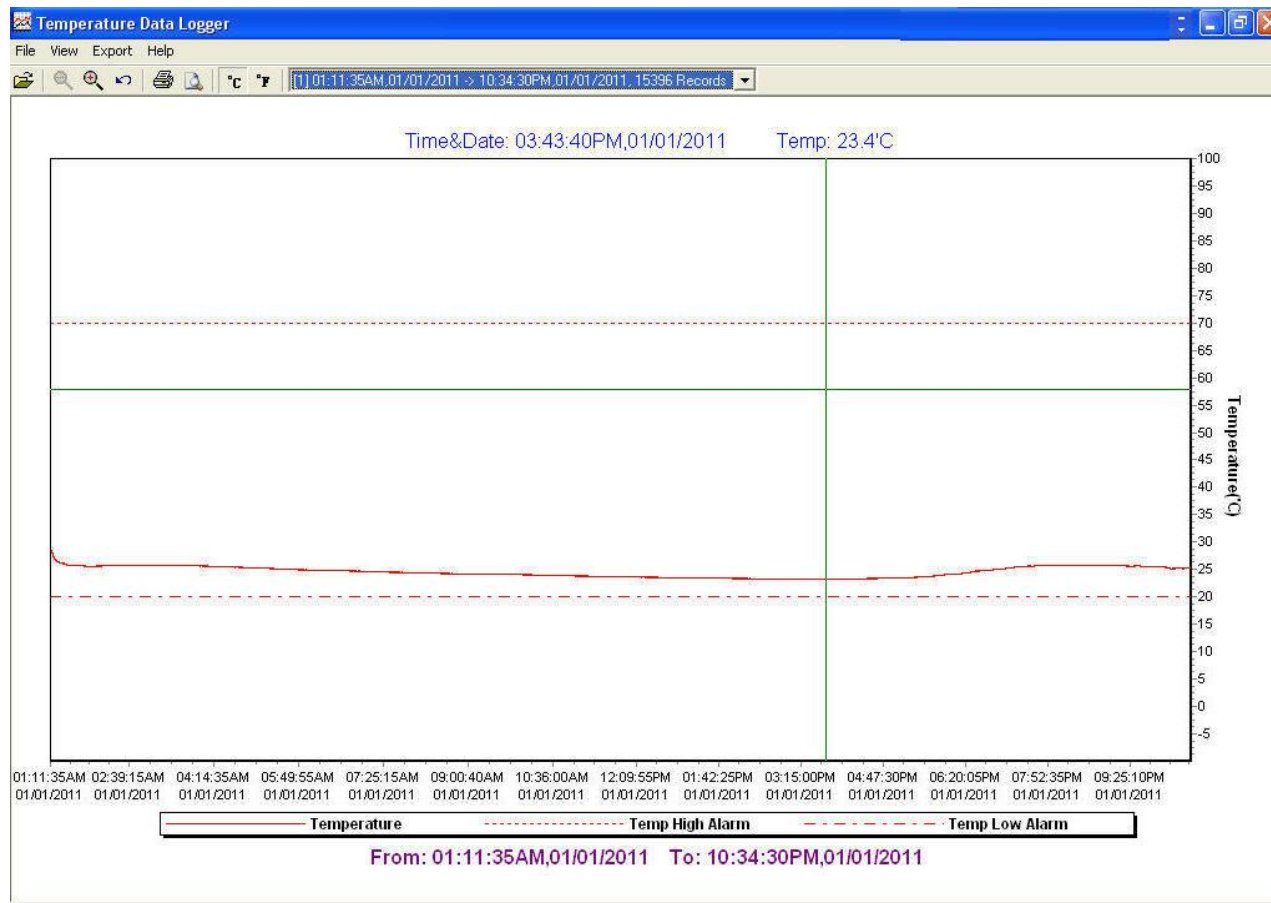


- 下載完成.



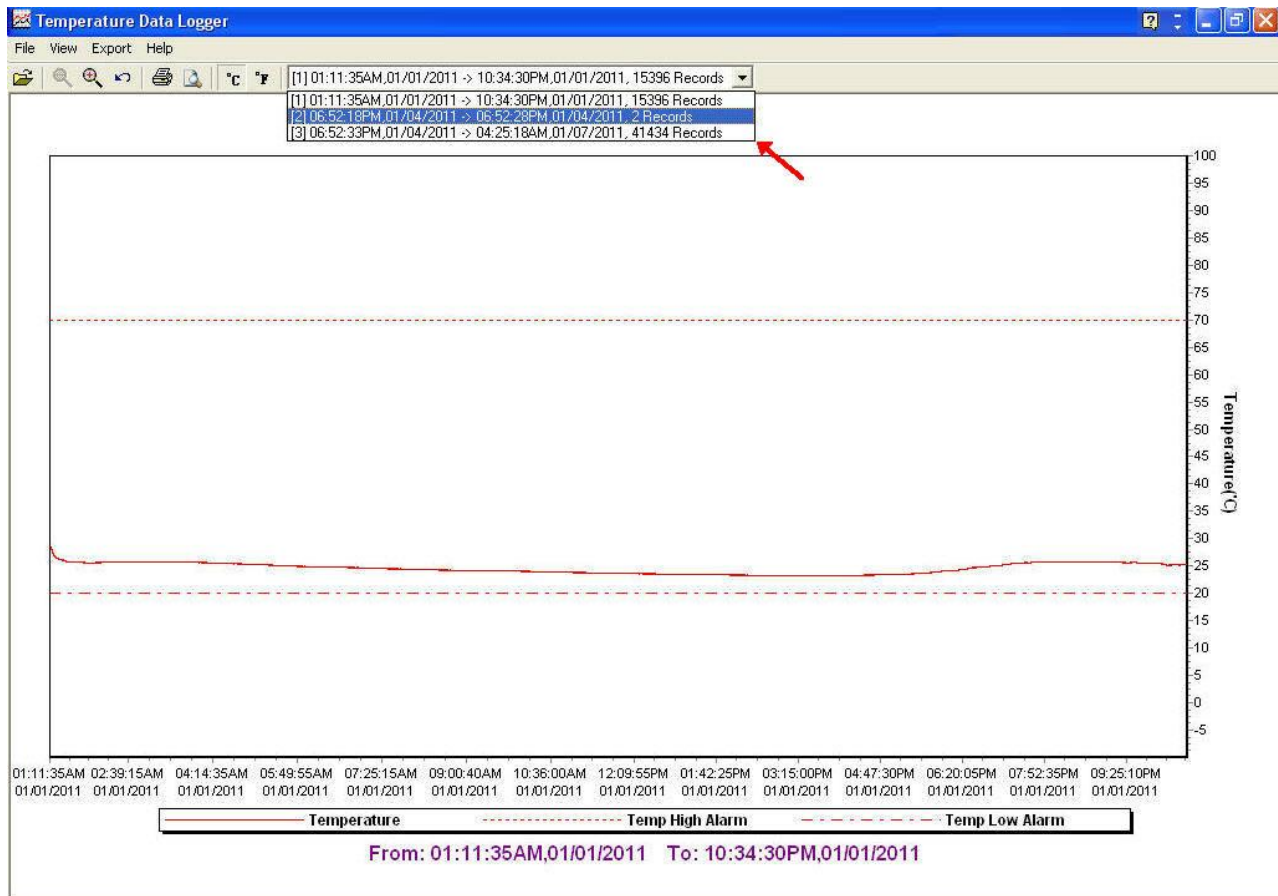
15 記錄數據用圖表顯示

1. 下載的數據將首先用圖形展示。



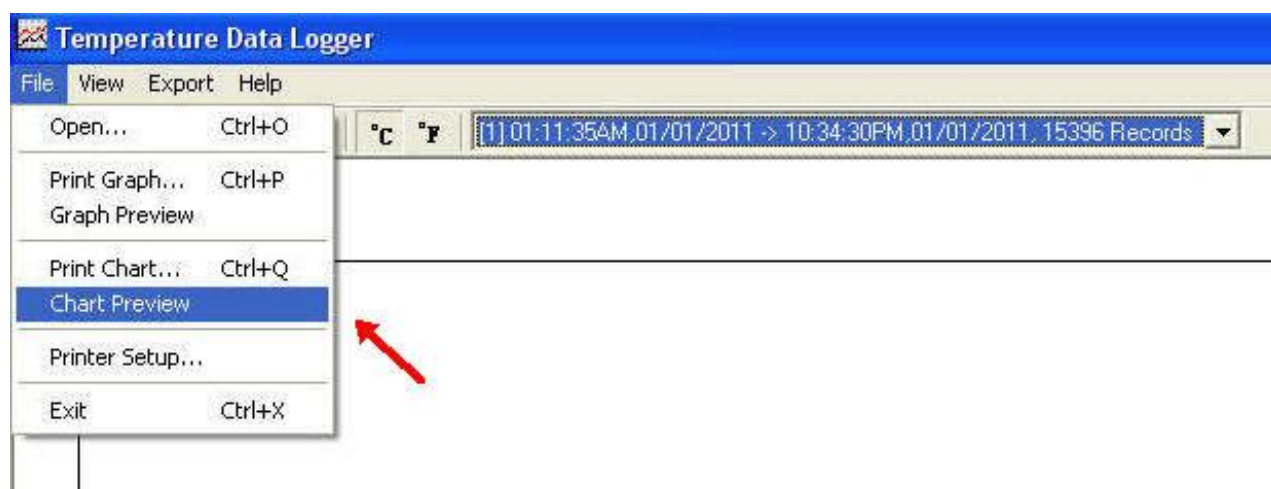
2. 每數據組根據取樣的日期, 最低的組號為最早的取樣為日期。

[1] 03:54:53PM,05/01/2012 -> 02:54:13PM,05/02/2012, 16553 Records
[1] 03:54:53PM,05/01/2012 -> 02:54:13PM,05/02/2012, 16553 Records
[2] 04:26:01PM,05/02/2012 -> 03:12:36PM,05/04/2012, 33680 Records



16 記錄數據用數字顯示操作方式

1. 在 Temperature Data Logger 直接點擊 Chart Preview.
2. 在 report 畫面,點擊檔案,再點擊 Chart Preview.



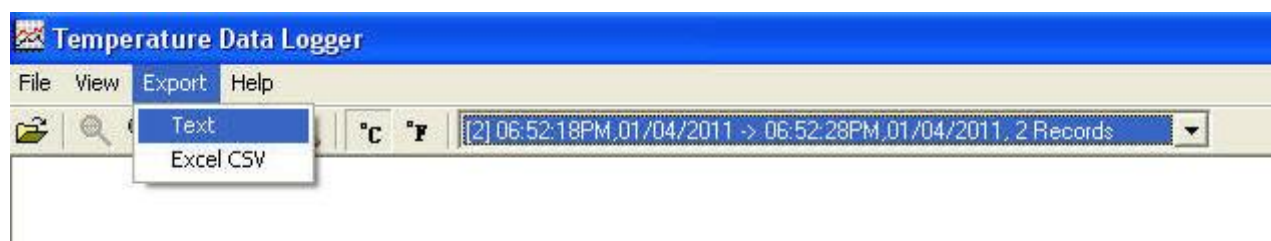
17 數字顯示畫面

Product Name: Temperature Data Logger
Description: STLogger Record Data
Start Data&Time: 06:52:18PM,01/04/2011
End Data&Time: 06:52:28PM,01/04/2011
Interval: 10 seconds
Record Count: 2
Temp Alarm High: 70.0 'C
Temp Alarm Low: 20.0 'C

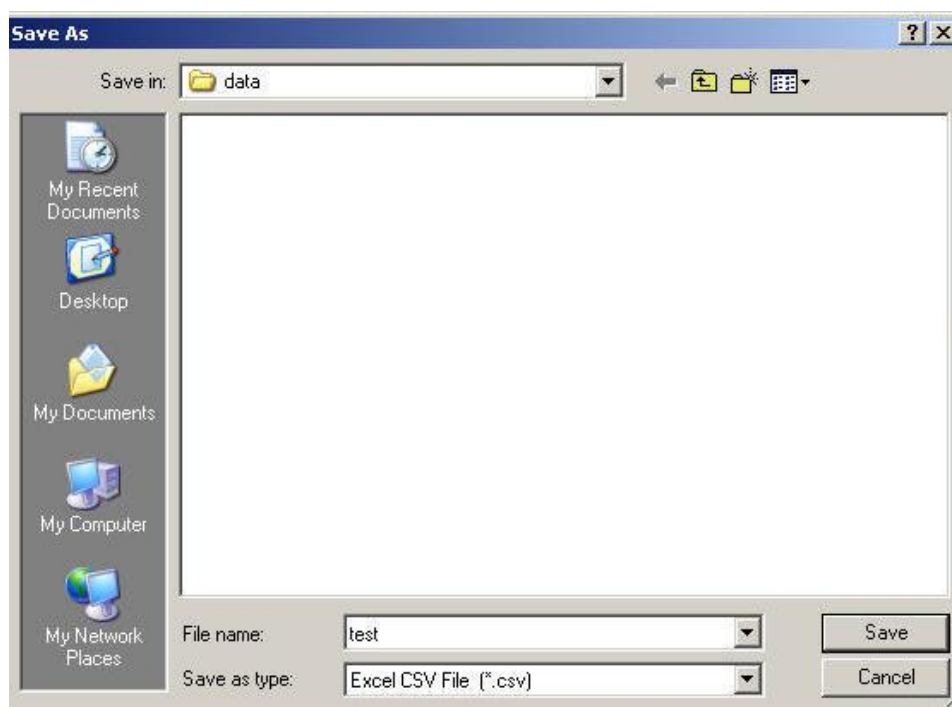
<u>No.</u>	<u>Time</u>	<u>Date</u>	<u>Temp('C)</u>	<u>Alarm</u>
1	06:52:18PM	01/04/2011	33.2	
2	06:52:28PM	01/04/2011	33.5	

18 轉存檔案

- 選舉 Text 或 Excel CSV 檔案轉存。



- 點擊 Save 轉存 CSV/Text 形式。



- 轉存完成.

