

目錄

1.緒言	1
系統組件.....	1
選用附件.....	1
安裝時所需工具及材料.....	2
典型安裝方式	3
2.組合WEATHER MONITOR II	4
供電方式.....	4
連接氣象電腦與接線盒.....	5
組合風速計	6
3.測試WEATHER MONITOR II	7
測試風速計	7
測試外部溫度感應器	7
4.安裝WEATHER MONITOR II	8
安裝風速計	8
安裝外部溫度感應器	11
安裝接線盒	11
陳放氣象電腦	12
5.天候功能使用方法	14
輸入(ENTER)鍵使用方法	14
高、低讀數	15
時間及日期	16
溫度	17
風速及風向	19
風寒	21
雨量	22
氣壓	22

濕度	26
露點	27
6.電腦功能使用方法	28
警報	28
完全清除	31
自動掃瞄	32
顯示燈	33
7.校準數值	34
室內及室外溫度	34
風速	34
雨量	34
更改校準數值	35
將校準數值恢復成既定值	35
8.故障排除	36
9.保固及維修資料	39
10.規格	41

1. 緒言

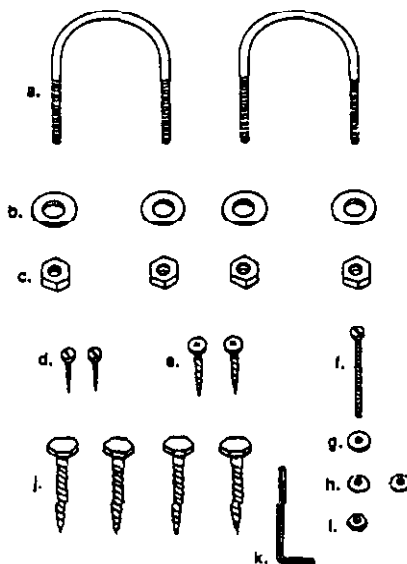
務請撥冗詳閱本手冊之說明

本手冊旨在逐步引導您熟悉 WEATHER MONITOR II 的組合，測試及安裝程序。經由執行下列步驟--以及打開始即正確設定系統--相信僅要極少的時間您便能享用 WEATHER MONITOR II 的各種功能。

系統組件

WEATHER MONITOR II 具備下列組件，安裝前請先照單檢查各組件是否齊備。

- 配備 LCD 顯示幕和鍵盤之 WEATHER COMPUTER (氣象電腦)
- 安裝底座--附裝至氣象電腦的底部。
- 接線盒
- 接線盒電纜--8 英尺 (2.4 米) 長
- 外部溫度感應器，配有 25 英尺 (7.6 米) 長之電纜
- 風速計支臂、配有 40 英尺 (12.2 米) 長之電纜
- 風速計底座
- 風杯
- 風標
- AC 電源接頭 (整流器)
- 安裝用硬件組：
 - a. 兩只 U 形螺栓
 - b. 四只 1/4 吋墊片
 - c. 四只 1/4-20 六角螺母
 - d. 兩只 #6 × 1/2 吋圓頭螺絲
 - e. 兩只 #8 圓頭金屬板固定螺絲
 - f. 一只 4-40 × 1 1/4 吋圓頭螺絲
 - g. 一只 #4 半墊圈
 - h. 兩只 #4 鎖緊墊圈
 - i. 一只 4-40 六角螺母
 - j. 四只 1/4 × 1-1/2 吋方頭螺絲
 - k. 六角扳手



選用附件

下列附件係專供 WEATHER MONITOR II 使用，可向經銷商洽購或逕向 Davis 公司訂購。

INTRODUCTION

外部溫度／濕度感應器 --- 取代標準型之外部溫度感應器，除溫度外可供量測室外濕度及露點。配附40英尺（12.2米）長的電纜。

集雨器 (RAIN COLLECTOR) --- 量測降雨量時需用到。係由一自動泄水式收集器，配有40英尺（12.2米）長的電纜，以0.1英寸(3mm)為增量單位進行量測。

WEATHERLINK --- 透過一標準式串聯埠，可將IBM或相容型電腦與WEATHER MONITOR II相連。可供儲存、顯示並繪出WEATHER MONITOR II所收集的天候數據。

汽車／船隻／RV點煙器電線 --- 可運用汽車RV（陸上交通工具），卡車或船隻的點煙器來供給WEATHER MONITOR II所需電力。可取代標準型之AC電源接頭。

延長線 --- 可將電纜長度延長40英尺（12.2米）。凡速計、外部溫度感應器、集雨器，或WEATHERLINK等請購用4導線之延長線。外部溫度／濕度感應器則請購用六導線式之延長線。延伸80～160英尺之電纜或可彼此相連（視當地電磁及無線電頻率干擾而定）。

接線盒電纜 --- 購用較長之接線盒電纜在安設氣象電腦上更具彈性。有25,50和100英尺等各種長度（7.6,15.2和30.4米）

安裝時所需工具及材料

除「系統組件」和「選用配件」兩節所列零件外，下列工具和材料亦為安裝所需者，進行安裝前應確保各項物品皆已齊全。

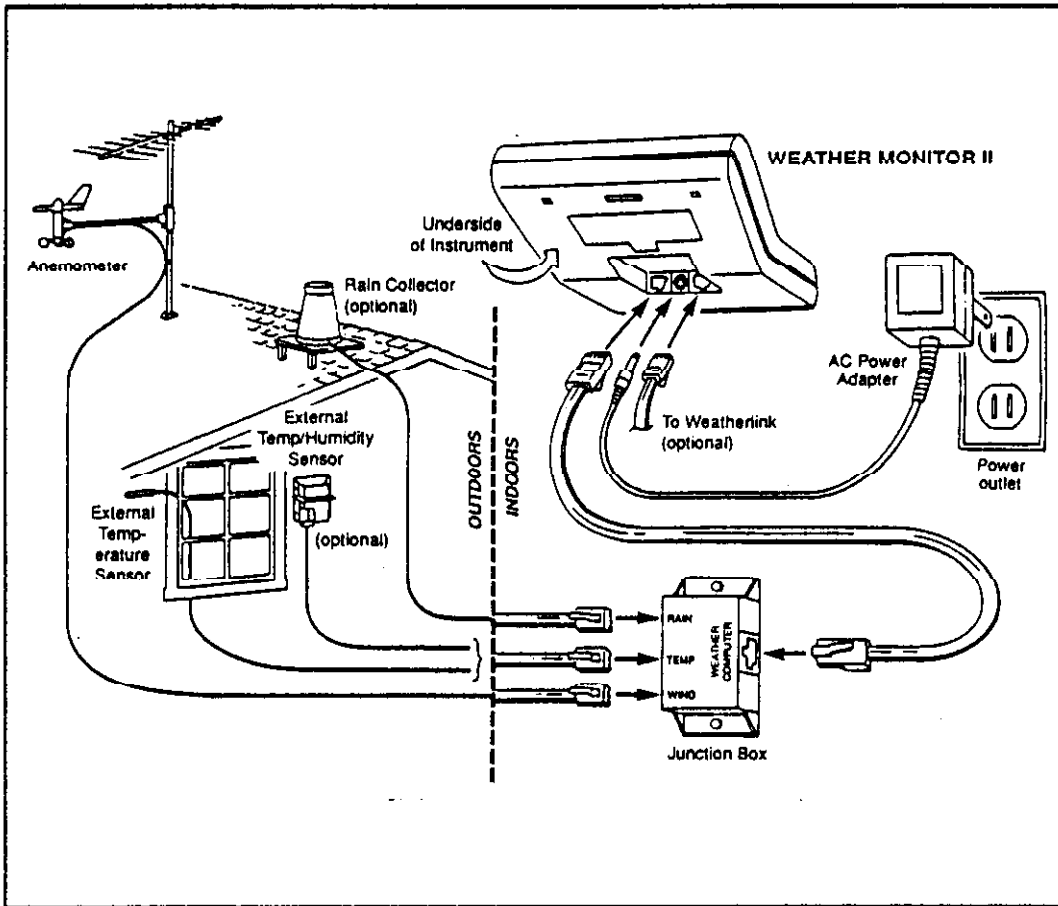
- 緊線夾或耐天候之緊線帶 --- 須備有螺絲孔或他種安置方式。
- 小型及中型螺絲起子。
- 手持式羅盤針或當地地圖。
- 鉗頭
- 小型活動扳手

選用工具和材料

- 9v 鹼性電池，用作備用電源 (p.5)
- 杠水平尺、調整風速計底座水平之用 (p.8)
- 配有 3/16 吋 (4.8mm) 及 / 或 #36 (2.5mm) 鑽頭之電鑽，供鑽取導孔之用 (pp.8,11,13)
- 絕緣帶，於裝置風速計於金屬桿或金屬管上時使用 (p.10)

- 兩只不鏽鋼管夾，於裝置風速計到直徑大於 1-1/4 吋 (32mm) 之管子上時使用 (p.9)
- 標準開關盒、裝置氣象電腦時其電線拉經牆壁內部時使用 (p.12)
- 中型十字螺絲起子，將氣象電腦安置於壁面時使用 (p.13)

典型安裝方式



上圖所列為典型的 WEATHER MONITOR II 安裝方法，以下各頁將說明如何安裝 WEATHER MONITOR II，為避免不必要的麻煩，安裝前請先徹底測試機器。

警告：

爬上屋頂可能極為危險，若對安裝本機感到不適任時，請聯繫合格的專業人員前來安裝。因安裝或使用 WEATHER MONITOR II 所致的任何損害，Davis 公司一概不予負責。

2. 組合 WEATHER MONITOR II

WEATHER MONITOR 係一精密的儀器，能產生極為精確的讀數。如同其他精密儀器，組合本機時應特別小心。仔細按照本章所列的步驟--從開頭便正確地組裝 WEATHER MONITOR II ---以最少的時間與精力便能很快享用本機的各项功能。

WEATHER MONITOR II 供電方式

WEATHER MONITOR II 係以 9~12V 的 DC (直流電) 作為電源。在北美洲，隨機所配附的電源接頭 (整流器) 可將 120V, 60Hz 的 AC (交流電) 轉換成 9V 的直流電，讓該機可使用一般家庭電源進行操作。此外 WEATHER MONITOR II 亦可利用選購之汽車 / 船隻 / RV 點煙器電線，以汽車、船隻或 RV 電池所供應的 12VDC 來操作。

對於北美洲以外，使用電力異於北美洲標準 (120V, 60Hz) 之地區，請在接通氣象電腦電源前，先檢查當地經銷商是否隨機配附有適當的電源接頭。如果沒有，則必須另外使用功率整流器 / 變壓器或合適之電源接頭 (9V, 2.5mm 插頭)。

不論何種狀況，最好另外加裝一 9V 的鹼性電池作為備用電源。倘電力中斷時，電池仍能供電給 WEATHER MONITOR II，如此不僅可防氣象電腦所存數據意外散失，更能使您在斷電時繼續觀察天氣變化。全新的鹼性電池可供給 WEATHER MONITOR II 24~48 小時的電力。為保持最大的安全度，應隨時將電池換新。倘機器使用電池電力超過 18 小時，即應加以更新。為防更換電池時發生資料流失情形，更換前應確保機器正在使用電源接頭的電力。

注意最好不要使用鎳鎘電池，因其電力不僅較鹼性電池少，而且無法由 WEATHER MONITOR II 加以充電。若值斷電時，鎳鎘電池供電給 WEATHER MONITOR II 的時間較鹼性電池短。

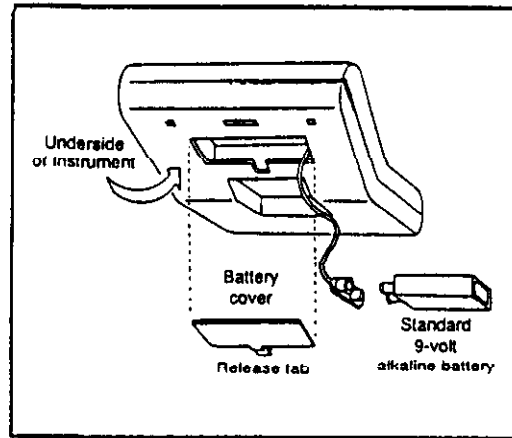
連接電源接頭與氣象電腦

1. 推下顯示器背側的大凸耳、取下氣象電腦的安裝底座。然後拿起安裝底座使鍵盤後側的兩個小凸耳可自由滑動，將底座暫置一旁，待安裝氣象電腦時使用 (第 12 頁)

2. 將電源插頭插入氣象電腦底下標有 power(電源) 字樣的插孔。
3. 將電源插頭另一端插至適當的插座。
4. 氣象電腦應開始進行短暫的自我測試程序。顯示幕各部字元皆會顯現，同時氣象電腦會發出兩次嗶聲。
5. 當自我測試結束後，顯示幕會顯現羅經盤，氣壓趨勢箭頭，和時間（讀數為 12:00 a.m.）

安裝備用電池

1. 推按氣象電腦底下的電池蓋凸片，將蓋子取下。
2. 將電池連結器與電池扣接。
3. 將電池放入電池匣中。
4. 蓋回電池蓋，使凸片扣合到定位。



安裝備用電池

☑ 當機器以電池電力操作時，顯示幕右側的數字會明滅閃動。其他部位則仍舊正常運作。

連接氣象電腦與接線盒

接線盒是外部感應器與氣象電腦之間的連接點，來自感應器的資料會來到接線盒，接線盒接著再把資料傳送給氣象電腦進行解譯和顯示。

連接氣象電腦與接線盒

1. 將八英尺長（2.4米）的接線盒電纜一端插到氣象電腦下標有 JUNCTION BOX（接線盒）之插孔。
2. 將電纜的另一端插到接線盒上標有 WEATHER COMPUTER（氣象電腦）字樣的插孔。

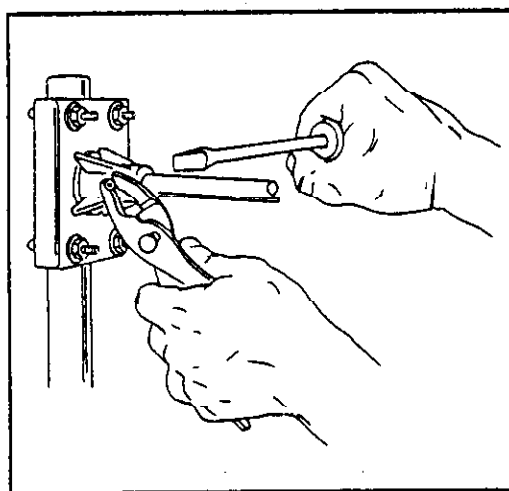
組合風速計

組合風速計時需要用到下列零件：風速計支臂（配有40英尺(12.2米)長之電纜），風速計底座、風杯、六角扳手，4只×1#1/4吋盤頭螺絲，#4平墊圈，#4鎖緊墊圈，和4-40六角螺帽。

☐此時勿將風標裝上。俟風速計裝妥後（第8頁）再行裝上。

附裝風速計支臂到風速計底座上

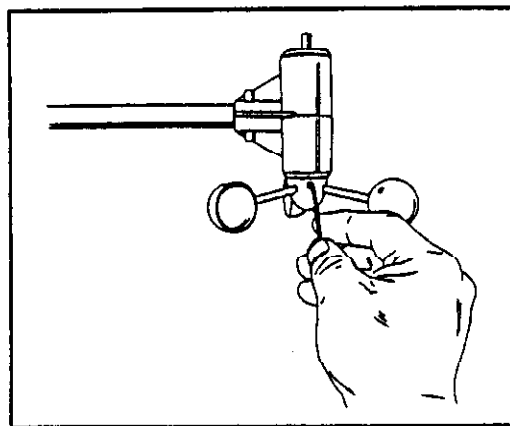
- 1.將風速計支臂插入風速計底座，將支臂上的小孔與底座上的開孔對齊。
- 2.將盤頭螺絲沿底座開孔之一插至支臂，螺絲應能輕易插入開孔，倘若不能，試著將支臂轉動180°使相對之開孔對齊。
- 3.將#4平墊圈，#4鎖緊墊圈和4-40六角螺母（按此順序）套上螺絲之尾並上緊。



上緊六角螺母

附裝風杯至風速計支臂上

- 1.將風杯推至支臂末端兩只不鏽鋼架中較小者之上。將風杯儘可能滑離架子，然後將之放下約1/16至1/8吋（1.5至3mm）
- 3.以配附的六角扳手輕輕將風杯旁的定位螺絲上緊。俟測妥風速後（第7頁）才將其永久上緊。



上緊定位螺絲

3. 測試 WEATHER MONITOR II

裝機完成後請勿執行任何動作，請先就客廳或工廠所裝之 WEATHER MONITOR II 進行測試。倘發現任何問題，可參考第 36 頁的故障排除方法加以排除。

☞ 應先測試未接延長線的各具感應器，然後才測試延長線。藉此方式，即可確定問題是發生在延長線抑或外部感應器本身。

測試風速計

測試風速

1. 將風速計電纜尾端之插頭插入接線盒上標有 WIND (風) 記號之插座。
2. 按下氣象電腦上的 WIND 鍵，直至一風速讀數 (應為 0 值) 和 SPEED (速度) 字樣顯現為止。
3. 藉著旋轉風杯來測試組件，顯示器上應顯現異於 0 值之讀數。
4. 得到讀數後，以所附的六角扳手鎖緊風杯旁邊的定位螺絲。切勿過緊。

測試風向

1. 按下氣象電腦上的 WIND (風) 鍵，直至顯示幕顯現一方向讀數和 DIRECTION (方向) 字樣為止。
2. 以手指轉動風向桿 (兩只不鏽鋼桿子中的較大者) 並確定讀數產生變更。

測試外部溫度感應器

測試溫度感應器

1. 將外部溫度感應器尾端的插頭插接到接線盒上標有 TEMP (溫度) 字樣的插座。
2. 按下 TEMP 鍵，顯示器應顯現一溫度讀數與 INSIDE (室內) 及 TEMPERATURE (溫度) 字樣。
3. 再按一次 TEMP 鍵，此時顯示器應顯現一溫度讀數與 OUTSIDE (室外) 及 TEMPERATURE (溫度) 字樣。

4. 安裝 WEATHER MONITOR II

安裝前應確保已徹底測試過 WEATHER MONITOR II，然後決定各組件的安放位置——有接線盒，氣象電腦，以及所有的外部感應器，此時應留意講述各部組件之章節中所提建議，以及下列之一般建議事項：

- 接線盒的電纜長度應能達到氣象電腦，若想使接線盒與氣象電腦相距8呎(2.4米)以上，則應使用較長的接線盒電纜（第2頁）。
- 由各項外部感應器所牽出之電纜長度應足以達到接線盒，若需要更長的電纜，則應使用延長線（第2頁）。

安裝風速計

大多數人將風速計裝在屋頂上，風流不受樹木阻擋且靠近建物之處。為得到最精確的讀數，風速計應裝在至少高於屋頂4呎(1.2米)的地方。把風速計裝於電視天線或凸出的木檻或金屬管子上即可達此目的。本公司隨機附有安裝風速計所需之最常用硬體，但所用硬體常隨安裝處所而變。因此有時須添購其他硬體以滿足所需，開始安裝前應先確定所有必需之零件、工具、和材料皆已齊備。

安裝風速計

- 1.由接線盒解脫風速計電纜。
- 2.按下列說明裝妥風速計，安裝時可使用木工之水平儀，以確保風速計之基座呈垂直。

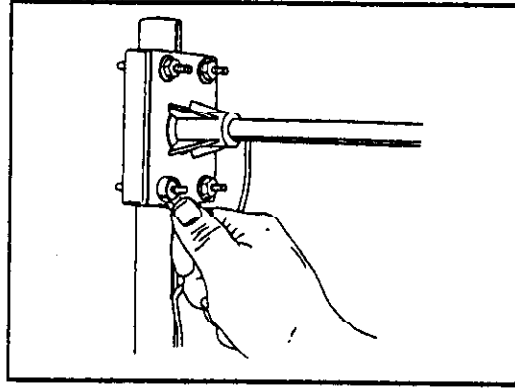
木桿或木質表面

- 1.為防雷擊傷害，應確保附近裝有避雷針。
- 2.持握風速計基座抵靠於木質表面，並以鉛筆標示基座上四個小孔的位置。
- 3.以裝有3/16吋（4.8mm）之電鑽於上述位置鑽出定位孔。

4.沿風速計底座之開孔將四只方頭螺絲鎖入木質部位。

天線桿或金屬管—外徑由3/4到1 1/4吋（19到32mm）

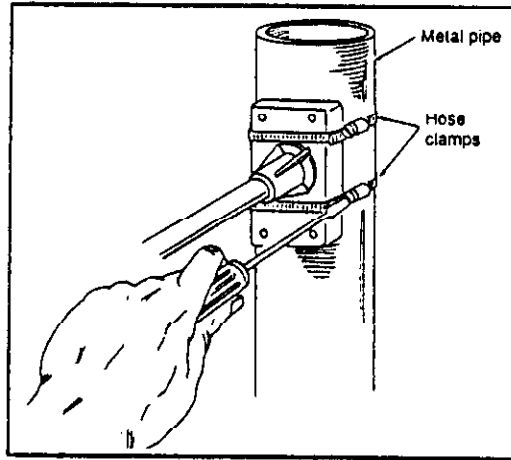
- 1.確定天線桿或金屬管已適當接地。若無法確定時，可洽詢合格之專家。
- 2.將風速計基座抵靠管身，並將兩只U型螺栓穿過基座背側使其圍繞於管子。
- 3.將1/4吋墊片和1/4-20六角螺帽置於U型螺栓各端，利用扳手鎖緊六角螺帽。



鎖緊六角螺帽

金屬桿或管子—外徑大於1 1/4吋(32mm)

- 1.取兩只夠大的不鏽鋼夾箍將桿子或管子與風速計基座夾在一起。此種夾箍可於當地五金店購得
- 2.確保金屬桿或管子已適當接地，若無法確定時，可洽詢合格之專家。
- 3.將風速計基座抵靠於管子，並以軟管夾箍鎖固風速計基座與金屬桿或管子。



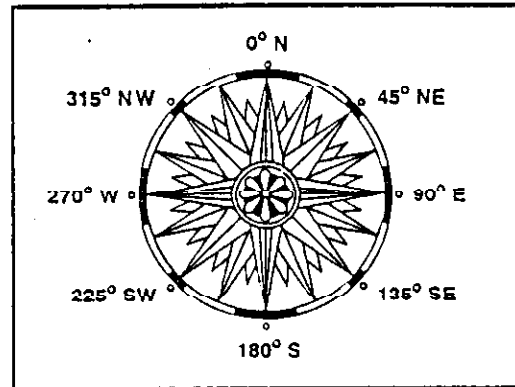
鎖緊軟管夾箍

附裝風標

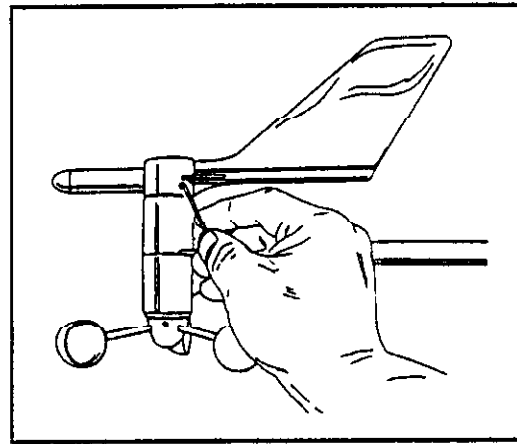
- 1.裝妥風速計後，將風速計電纜末端的插頭插回接線盒中標有WIND字樣的插座（註：安裝風標時，須注視氣象電腦的顯示幕。此時可能需要親友在地面上執行此工作，或者可一起把氣象電腦和接線盒帶到屋頂上）
- 2.按下氣象電腦上的WIND鍵，直至顯示幕上顯現一風向讀數與DIRECTION字樣。
- 3.利用羅盤或地圖來決定風速計臂所指之方位（N(北)、S(南)、

INSTALLING THE WEATHER MONITOR II

4. 利用風向圖找出該方向所對應之度數。
5. 以手指緩慢轉動風向桿，當顯示幕讀數到達步驟4所得度數時即停止轉動。
6. 留意勿使不鏽鋼桿繼續轉動，同時將風標置放於桿上，其子彈型鼻尖應與桿臂方向相同。風標基座與桿臂間應留下約1/16吋（1.5mm）之間隙。
7. 利用配附的六角扳手鎖緊風標側邊之定位螺絲。切勿過緊。
8. 藉著撥指風標朝向任意方向且——利用羅盤或地圖為基準——來測試風速計，以確保氣象電腦顯示正確的風向。如有必要應重新調整風標。



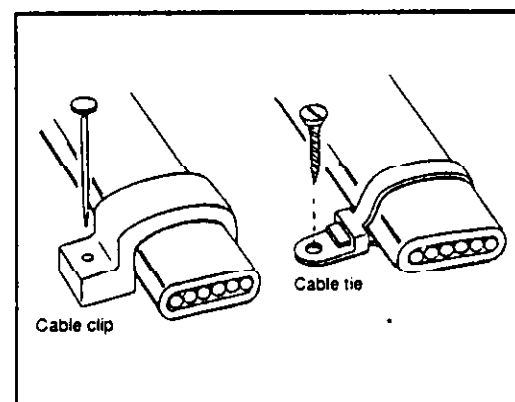
風向圖



鎖緊定位螺絲

結束安裝

1. 旋轉風杯以確保能取得風速讀數。如有必要時應重新調整風杯。
2. 為防磨損或割斷風速計電纜，應先固定電纜使其不致在風中搖晃，以絕緣膠帶將電纜纏固於金屬桿或管子上。再以緊線夾或抗風雨之緊線帶將電纜固定於屋簷下方或能遮蔽雨水之類似位置。確保每隔約3至5呎（1至1.6米）放置一緊線夾或緊線帶來固定電纜。



以緊線夾或緊線帶固定

切勿以U型金屬釘或釘槍來固定電纜，U型金屬釘——尤其是以釘槍來裝置時——極可能割傷電纜。

安裝外部溫度感應器

- 將外部溫度感應器置於能遮雨之處。雨水可能會影響溫度讀數的精確度。
- 將感應器置於蔭涼處。感應器的黑色橡膠外殼若直接受日照即可能發熱，如此會產生錯誤的溫度讀數及／或傷及感應器。
- 將感應器懸吊於空中，若與其他物體接觸可能會使溫度讀數錯誤。
- 將感應器置於屋簷下（北半球者置於北側，南半球者置於南側）。

安裝外部溫度感應器：

1. 由接線盒解脫外部溫度感應器的電纜。
 2. 將感應器置於疑量測溫度之處。
 3. 將感應器電纜接回接線盒內標有TEMP字樣之插頭。
 4. 檢查溫度顯示幕以確定取得溫度讀數。
 5. 為防磨損或割傷電纜，應將電纜固定使其不致因風搖晃。以緊線夾或抗風雨之緊線帶將電纜固定於屋簷下或能遮雨之類似地點。確保每隔約3至5呎（1至1.6米）放置一緊線夾或緊線帶以固定電纜。
- ☐切勿以U型金屬釘或釘槍來固定電纜，U型金屬釘——尤其是以釘槍來安裝者——極有可能割傷電纜。

安裝接線盒

接線盒必須裝置於室內。概因其無法抵抗潮濕、塵土，或其他室外天候條件之故。將接線盒置於距地板稍遠之處，如此拖地時之濕氣、吸塵器之碰撞，或掃地之塵土即不致對接線盒造成傷害。

安裝接線盒

1. 使接線盒緊抵牆壁並以鉛筆標出接線盒上各開孔之位置。
2. 以裝有36號(2.5mm)鑽頭之電鑽鑽妥定位孔。
3. 沿接線盒之開孔以兩只#6×1/2吋螺絲將其鎖入壁中。

陳放氣象電腦

氣象電腦應置於室內方便取拿鍵盤，而且容易判讀顯示幕之處。為獲得較精確的讀數，請遵循下列建議：

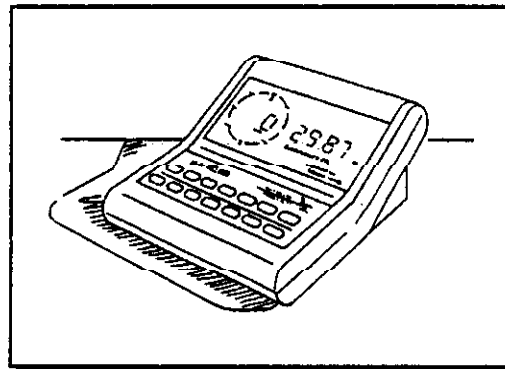
- 避免將氣象電腦置於直接受日照之處，否則其黑色殼體將會發熱進而產生錯誤之讀數及／或傷及機體。
- 勿將氣象電腦置於臨近熱輻射式加熱器，暖氣／空調出風口，調濕機，或除濕機之處所。
- 若將氣象電腦安裝於牆上，請選朝內或室內之牆面安置。避免選取隨天候變溫之牆面。

陳放氣象電腦時應將接線盒電纜排放於牆壁中，利用安裝底座上的兩個螺絲孔將底座附裝至一只空的開關盒上。

藉著變更安裝底座的方位即可把氣象電腦陳放於桌面、架子或牆壁上。

陳放氣象電腦於桌面上

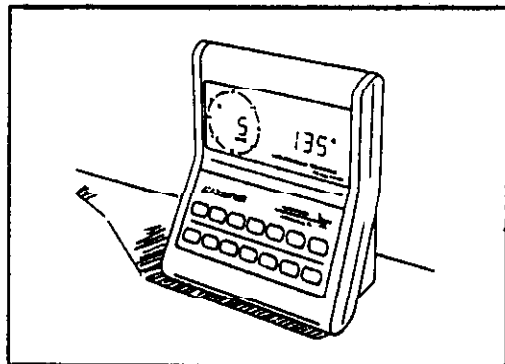
- 1.將安裝底座上的兩個小舌片滑入鍵盤底下的小凹口內。
- 2.按下安裝底座反面的大舌片，直至其滑入顯示器背側之大凹口並鎖固至定位為止。



桌面方位

陳放氣象電腦於架子上

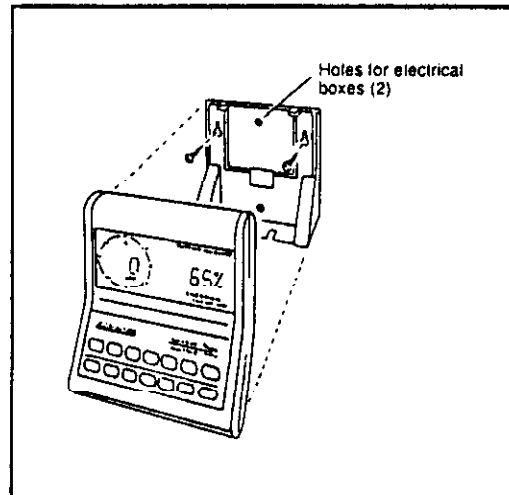
- 1.將安裝底座上的兩個小舌片滑入顯示器後側的小凹口。
- 2.按下底座反面的大舌片，直至其滑入鍵盤底下的大凹口並鎖固至定位為止。



架裝方位

陳放氣象電腦於壁面上

1. 將安裝底座之平面抵靠於壁面，並以鉛筆標出兩個鎖孔的位置。
2. 以裝有 #36 或 2.5mm 鑽頭之電鑽於所標示處鑽妥定位孔。
3. 以螺絲起子將兩只盤形頭螺絲旋入壁中。螺絲頭距壁面至少應留 1/8 吋 (3mm) 空隙。
4. 視安裝高度而定，可採用桌面方位或架裝方位。將安裝底座附裝成所要之方位。
5. 將安裝底架背側的鎖孔對妥兩只螺絲頭。將氣象電腦輕柔滑下至定位而將其鎖定。



安裝於牆面

5. 天候功能使用方法

ENTER (輸入) 鍵使用方法

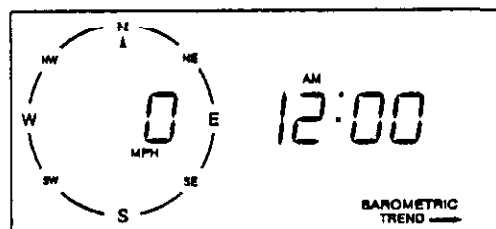
ENTER 鍵是用來輸入或變更數據的。由於它在 WEATHER MONITOR II 的操作上具備多種用途，由此應熟悉其使用方法。

以 enter 鍵更改數據

1. 按住 ENTER 鍵，左側的第一位數首先亮起，繼而所變更之功能的所有可輸入項目將循環出現。
 2. 當顯示到所要項目時，放開 ENTER 鍵。
 3. 再次按住 ENTER 鍵，由左算起的第二位數亮起，同時其所對應之所有功能項目循環顯現。
 4. 顯示到所要項目時，放開 ENTER 鍵。
 5. 重複此動作設定其餘數值。先變更那一數值並無多大差別，若有輸入錯誤數值，漏越數值，或只要更改特定數值時，只要按放 ENTER 鍵直至所要數值亮起即可。
 6. 按任意鍵或等 4 秒鐘而不按 ENTER，以存入該輸入項目。
- ☐ 注意俟設定好氣壓後，為防意外將其變更，在左側第一位數

ENTER 鍵使用範例 --- 設定時間。

1. 按下 TIME (時間) 鍵，直至時間設定顯現於顯示幕上。
2. 按下 UNITS (單位) 鍵，隨需要由 12 小時格式換成 24 小時格式。12 小時制係由 AM 或 PM 符號表示，24 小時格式則以 24HR 符號表示。



時間顯示

3. 按住 ENTER 鍵以變更時數。若採用 12 小時格式，則代表時數之數值 (左側首兩位數字) 在按住 ENTER 時會在 12AM 到 11PM 間循環。若為 24 時制時，代表時數之數值會由 0 到 23 往復循環。

- 4.當目前的時數顯現時即放開ENTER鍵。
- 5.再次按住ENTER，變更分數的十位值部份（左起第三位數）。此位數會由0到5循環。
- 6.當正確的數值顯現時即放開ENTER鍵。
- 7.再次按住ENTER鍵以變更分數的個位值（左起第四位數）。該數會由0到9循環出現。
- 8.當正確的數值顯現時即放開ENTER鍵。
- 9.按下TIME鍵。方才所輸入的數值此時應顯示在顯示幕上。

高、低讀數

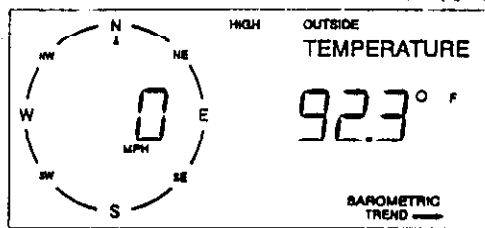
WEATHER MONITOR II 會記錄其多種功能的高、低讀數。高低讀數將一直保存著直至記錄經人為清除或斷電為止。視清除高、低讀數的頻度而定，使用者可追蹤每日、每週、每月、每年或四時之高、低讀數。

	記錄高讀數	記錄低讀數
室內溫度	是	是
室外溫度	是	是
風速	是	否
風向	否	否
風寒	否	是
氣壓	*	*
室內濕度	是	是
室外濕度	是	是
露點	是	是

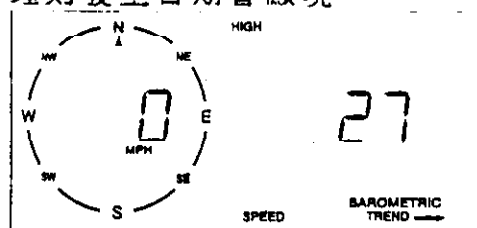
* 有關所儲氣壓資料之詳情請參閱"氣壓"一節
 總體而言，高、低讀數可藉摳按RECL（恢復）一或兩次而加以顯示。
 高、低讀數會連同HIGH或LOW字樣以及伴同該功能之字樣（例如：
 OUTSIDE（室外）和TEMPERATURE（溫度）表示室外溫度）一起
 顯現於顯示幕。顯示高、低讀數的特殊指令則可在各功能的說明中
 找到。

USING THE WEATHER FUNCTIONS

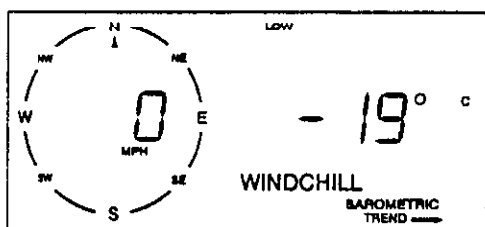
高、低數值係與其發生之時間及日期一併存放於記憶體內，要查明一高或低讀數被記錄之時間時，可先按 RECL 鍵再等候數秒鐘，該讀數發生之時間即會顯現，若再等數秒鐘則發生日期會顯現。



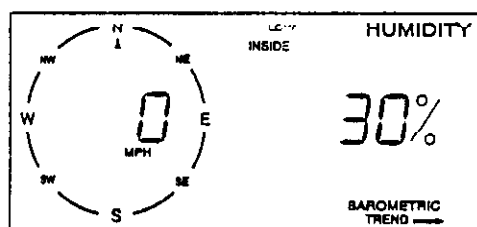
室外溫度高讀數:92.3 °F



風速高讀數:27mph



風寒低讀數:-19 °C



室內溼度低讀數:30%

典型的高、低讀數顯示

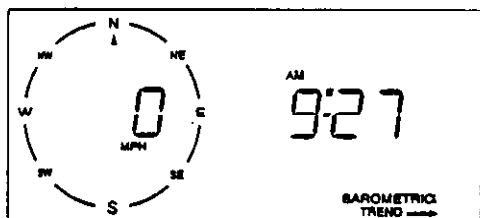
時間及日期

WEATHER MONITOR II 可用 12 小時或 24 小時格式來顯示時間。在 12 小時格式時，一 AM 或 PM 字樣將隨時間顯現。而在 24 小時制時，符號 24HR 隨時間顯現。不論何種情況，時數皆位於左側，以一冒號與分數相隔。而所顯示的日期，月份在左側，並以三個直列的黑點與天數相隔。MO:DAY 的字樣將一併顯現。

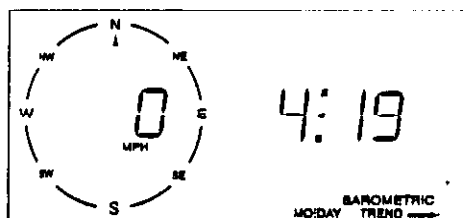
顯示目前時間及日期

1. 欲顯示時間時，請按 TIME (時間) 鍵。時間與符號 AM (抑或 PM 和 24HR) 即顯現於顯示幕上。

2. 要顯示日期時，可再按 TIME 鍵一次。則日期與符號 MO:DAY 即顯現於顯示幕上。



時間:9:27am

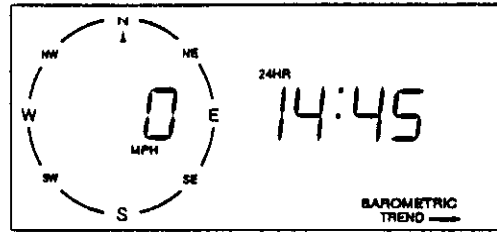


日期:4月19日

時間及日期

變換時間格式

1. 按下 TIME 鍵一或兩次以選定時間。
2. 按下 UNITS (單位) 鍵。電腦即會把 12 小時制換成 24 小時制格式 (或相反)，並把 AM 或 PM 字樣換成 24HR (或相反)。要恢復原有格式時，只要再次按下 UNITS 鍵即可。



24 小時時間顯示

更改時間

1. 按下 TIME 鍵一或兩次選定時間。
2. 按下 UNITS 鍵視希望選擇 12 或 24 小時格式。
3. 以 ENTER 鍵設定正確時間。
4. 按任意鍵結束。

更改日期

1. 按下 TIME 鍵一或兩次以選定時間。
2. 以 ENTER 鍵設定正確日期。
3. 按任意鍵結束。

使用時間警報

有關時間鬧鈴的使用說明，請參閱第 28 頁「警報」一節。

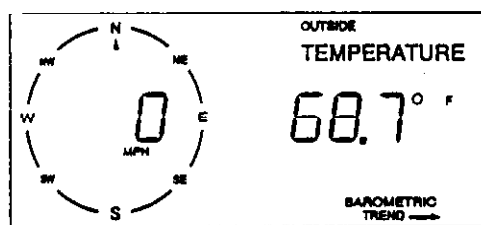
溫度

WEATHER MONITOR II 可測量並顯示兩種溫度讀數。其一是由氣象電腦內部的感應器所產生，另一讀數則來自外部溫度感應器 (或選用之外部溫度/濕度感應器)。此兩種讀數皆可用 °F 或 °C，以 1° 或 0.1° 之增量來顯示。WEATHER MONITOR II 對各種溫度讀數亦可記錄其高、低值。

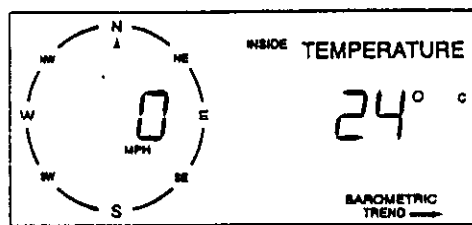
顯示現有溫度

1. 欲顯示室內溫度時，可按 TEMP (溫度) 鍵。室內溫度讀數和 IN-SIDE (室內) 字樣即顯現在顯示幕上。
2. 要顯示室外溫度時，可再次按下 TEMP 鍵。室外溫度讀數和 OUTSIDE (室外) 字樣即會顯現於顯示幕上。

USING THE WEATHER FUNCTIONS



室外溫度:68.7 °C



室內溫度: 24 °C

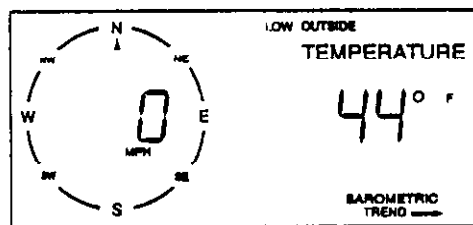
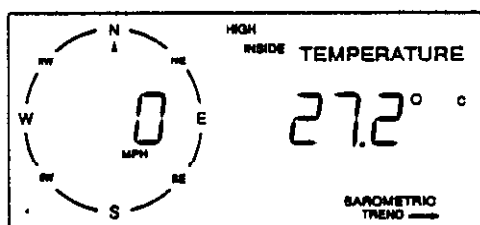
溫度顯示

變更計量單位

1. 按下 TEMP 鍵一或兩次選定所要的室內或室外溫度。
2. 按下 UNITS 鍵直至所要的計量單位與精確度 (1 °F, 0.1 °F, 0.1 °C, 1 °C) 顯現於顯示幕上。

顯示高低溫度讀數

1. 按 TEMP 鍵一或兩次選擇所要的室內或室外溫度。
2. 按下 UNITS 鍵選擇 °F 或 °C。
3. 按下 RECL 鍵。高溫度讀數即會顯現。
4. 數秒鐘後，顯示幕將顯現該高讀數被記錄的時間，然後是被記錄的日期。
5. 再次按下 RECL 鍵。此時低溫度讀數即顯現。
6. 數秒鐘後，顯示幕將顯現該低讀數被記錄的時間，然後是被記錄之日期。
7. 按任意鍵結束。



高室內溫度:27.2 °C 低室外溫度:44 °C

高低溫度顯示

清除高、低溫度

1. 按下 TEMP 鍵一或兩次選擇所要的室內或室外溫度。

2. 按下 RECL 鍵一或兩次選擇所要的高、低溫度。
 3. 按住 CLEAR (清除) 鍵。顯示幕會明滅數次，然後舊有讀數即被現有溫度取代。在溫度升高之際，高、低讀數亦被更新。
- ☞ 高、低溫度彼此無關、互相獨立，清除高溫讀數並不影響低溫讀數，反之亦然。兩者須分別清除之。

高、低溫度警報

有關高、低溫警報的使用說明，請參閱第 28 頁「警報」一節。

風速及風向

WEATHER MONITOR II 於顯示幕上兩處固定位置顯示風速與風向，兩者皆在顯示幕左手方之羅經盤（方位刻度圖）上，而且可以選擇顯示於右手方。

風速相關說明

- 風速可用每小時哩數 (MPH)，每小時公里數 (KPH)，每小時浬數 (KNOTS)，或每秒米數 (M/S) 來顯示。顯示幕右手方和羅經盤上的風速讀數兩者單位始終相同。
- WEATHER MONITOR II 亦會記錄所處位置的最高風速。

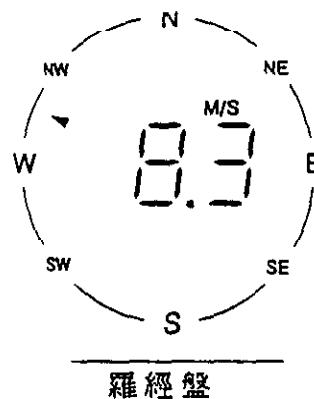
風向相關說明

羅經盤分分成 16 點，每點對應一不同的羅經點，彼此相距 22.5

，風向係藉由羅經點上一閃爍之箭頭來標示。顯示幕右手方則是以度數表示之風向。

顯示幕的右方可用高（1° 增量）或低（10° 增量）之精確度來顯示風向。即使是相當穩定的氣流亦有亂流和風速激變的現象，因此低精確度可能是最實用之設定

。低精確度可提供整體的風向說明 --- 不論氣流究係朝南抑或朝向西南。

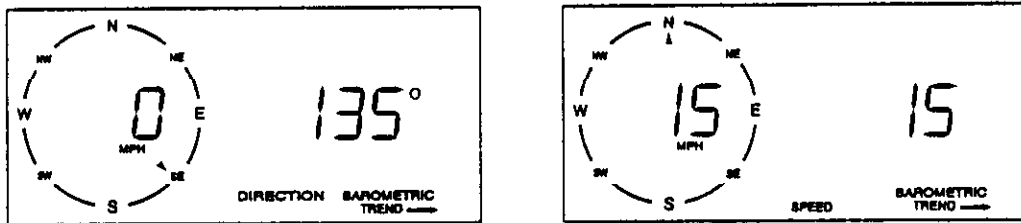


USING THE WEATHER FUNCTIONS

但在特定情況下，風向的變化和風向本身一樣重要。此時，WEATHER MONITOR II 應設定使用1° 增量來顯示。例如在調整船帆時，此種變化即相當重要。

顯示現有風速和風向

- 1.要顯示風速時，可按WIND（風）鍵。當前的風速和SPEED（速度）字樣即顯現在顯示幕上。
- 2.要顯示風向時，則可再次按下WIND鍵。目前的風向和DIRECTION（方向）字樣即會顯現於顯示幕上。



風向 135°（東南） 風速：15mph
風速及風向顯示

變換風速的計算單位

- 1.按WIND一或兩次以選擇風速。
- 2.按下UNITS鍵直至所要的計量單位(MPH,KPH,KNOTS,M/S)顯現於羅經盤上。

變換風向之精確度

- 1.視需要按WIND鍵一或兩次以選擇風向。
 - 2.按下UNITS鍵。電腦即由高精確度(1°)換成低精確度(10°)者(或相反)，若要恢復原有格式，可再按UNITS鍵一次。
- ☐ 變換精確度時，HIGH（高）或LOW（低）字樣會顯現於顯示幕上以說明所換之精確度為何，一旦選定精確度後，HIGH或LOW字樣即消失。

顯示高風速讀數

- 1.視需要按WIND鍵一或兩次以選擇風速。

2.按 UNITS 鍵選擇所要的 MPH,KPH,KNOTS 或 M/S 單位。

3.按 RECL 鍵。高風速即顯現。

4.數秒鐘後，顯示幕將出現該高讀數被記錄的時間，繼而是被記錄的日期。

5.按任意鍵結束。

清除高風速讀數

1.視需要按 WIND 鍵一或兩次以選擇風速。

2.按 RECL 鍵

3.按住 CLEAR 鍵。顯示幕開始明滅數次後，高風速讀數即為現有風速所取代。當更高的風速出現後，高讀數即被更新。

4.按任意鍵結束。

使用高風速警報

有關高風速警報的使用說明，請參閱第 28 頁「警報」一節。

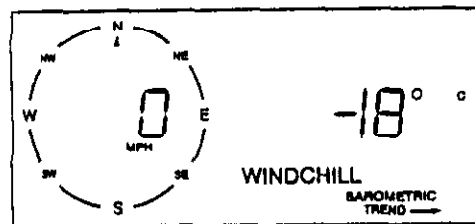
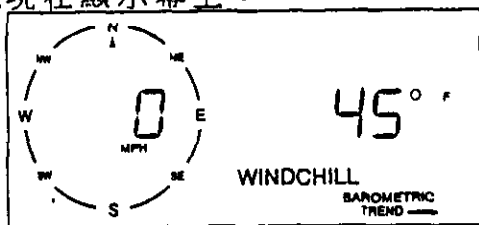
風寒

風寒表示風動對人體溫度知覺影響之程度大小。透過稱作對流之過程，風動會將熱量快速傳達給週遭的空氣使體溫降低。因此，當風吹起時，人體會感受到溫度較實際者為冷。

WEATHER MONITOR II 會自動利用風速和室外溫度讀數計算出風寒的大小。風寒係以溫度讀數來表示，此值可用 °F 或 °C 以 1° 增量方式表示。WEATHER MONITOR II 亦可記錄所在位置的最低風寒讀數。

顯示當前之風寒

按下 WIND CHILL (風寒) 鍵。目前的風寒值和 WIND CHILL 字樣即顯現在顯示幕上。



風寒:45°F

風寒:-18°C

風寒顯示

USING THE WEATHER FUNCTIONS

更換計算單位

1. 按下 WIND CHILL 鍵。
2. 按 UNITS 鍵。電腦即會由 F 轉換成 °C (或相反)，而顯示幕上的字樣亦由 F 換成 C (或相反)。若要回復原格式，可再按一次 UNITS 鍵。

顯示低風寒

1. 按下 WIND CHILL
2. 按 UNITS 鍵選取所要的 °F 或 °C。
3. 按下 RECL 鍵。低風寒讀數即顯現。
4. 數秒後，顯示幕將出現記錄該低讀數之時間，然後是其日期。
5. 按任意鍵結束。

清除低風寒讀數

1. 按下 WIND CHILL 鍵
2. 按 RECL
3. 按住 CLEAR 鍵。顯示幕先閃爍數次，然後低風寒值被當前風寒值取代。當風寒值下降時，低讀數亦被更新。
4. 按任意鍵結束。

使用低風寒警報

低風寒警報的相關使用說明，請參見第 28 頁「警報」一節。

降雨量

選購之集雨器須先安裝並設定妥當後，WEATHER MONITOR II 的雨量功能才可使用。其相關的使用方法請參閱集雨器所配附的小冊。

氣壓

WEATHER MONITOR II 使用固態傳感器來量測所在位置的大氣壓力，因大氣壓力隨高度變化，所以電腦會將此值調整，而得到相對之海平面壓力，亦稱「氣壓」WEATHER MONITOR II 可用英吋汞柱 (IN)，毫米汞柱 (MM) 或毫巴 (MB) 等單位來顯示氣壓。

大氣壓力 (和所得氣壓) 亦會隨當地的天候條件而變化，氣壓下降和氣候變壞有密切關係，而氣壓上升則和天氣變好有關。正常或標準之氣壓值為 29.92 英吋或 760.0 毫米汞柱 (Hg)，或者 1013.2 毫巴。

由於大氣壓力隨高度和當地天氣變化，因此開啓 WEATHER MONITOR II 時應輸入所在地現有的氣壓。俟氣壓設定妥後，WEATHER MONITOR II 即可計算並顯示正確的氣壓，直至該機被移到不同高度處爲止。

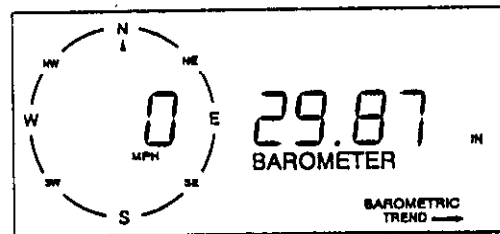
WEATHER MONITOR II 亦可記憶氣壓讀數供比較之用。所記憶的氣壓可供研判在給定時段內氣壓的實際升、降大小。就如其他功能的高、低讀數，所記憶之氣壓亦伴隨其被記憶的時間與日期。

WEATHER MONITOR II 亦可觀察約在過去一小時內的氣壓趨勢，此趨勢以箭頭方式顯現在顯示幕右下方處。

設定氣壓

1. 找出當地現有的氣壓。許多電視與電台的氣象報告皆可提供此資料，或者電洽當地機場塔台詢問亦可。若以上辦法皆不通時，可利用報紙精確估算出數天內當地的氣壓值，此方法列於下一節「估算當前氣壓」內。

2. 按下 BAR (氣壓) 鍵。氣壓讀數和 IN (或 MM 或 MB) 字樣即顯現於顯示幕。多半情況下，氣壓讀數多爲錯誤者，因此不用擔心此點。



3. 按下 BAR 鍵。直至所要的計量單位 (IN, MM 或 MB) 顯現爲止。注意爲防氣壓值在設定後被意外更動，ENTER 鍵在左側第一位數開始改變前應至少按住 8 秒鐘。

4. 按下 BAR 鍵。剛剛所輸入的數值即顯現在顯示幕上成爲目前的氣壓值。

☐ 以毫巴爲單位輸入氣壓值時，會出現第 5 個字元——最左側多個 1。若要更改氣壓值此位數是要加以更改的第一個數值。當按住 ENTER 鍵時，該 1 值僅只明滅閃爍。當見到氣壓爲 1000.0mb (含) 以上時應放開 ENTER 鍵。當 1 值未用於顯示 1000.0mb 以下之氣壓時亦應放開 ENTER 鍵。

估算目前的氣壓

1. 找一份載有氣壓值的當地報紙，注意所刊氣壓值之時間。
2. 在次日的相同時間，記下 WEATHER MONITOR II 上所顯示的氣壓。
3. 收到報紙時，以上面刊載的氣壓值減去步驟2所得到的讀數。此兩個讀數間的差值應加到目前 WEATHER MONITOR II 所得到的讀數上或從中扣除之。
4. 如感到需要，可繼續記錄氣壓值並於次日核對，然後更改氣壓直至達到滿意的精確度。請注意該兩種計量值之間應相當接近，但可能永遠不會完全吻合。

估算氣壓值之範例

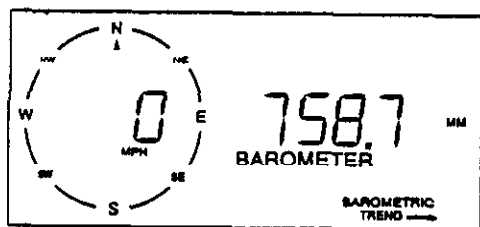
假設報紙每天刊載中午 12:00 的氣壓，週二中午 12:00 時，WEATHER MONITOR II 得到 30.10 英吋汞柱之讀數。當收到週三的報紙時，報紙刊載週二中午 12:00 的實際氣壓為 29.90 英吋汞柱。由於兩個氣壓讀數間的差值為 -0.20 英吋汞柱 ($29.90 - 30.10 = -0.20$)，所以應將 WEATHER MONITOR II 的氣壓讀數減去 0.20 英吋汞柱。設若 WEATHER MONITOR II 目前的讀數為 30.20 英吋汞柱，即應輸入新氣壓讀數 $30.00 (30.20 - 0.20 = 30.00)$ 英吋汞柱。

顯示目前的氣壓

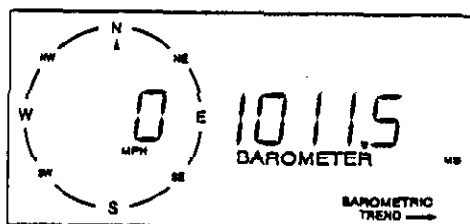
按下 BAR 鍵。氣壓值和 BAROMETER 字樣即顯現在顯示幕上。

更換計算單位

1. 按下 BAR 鍵
2. 按下 UNITS 鍵直至所要的計量單位 (IN, MM 或 MB) 顯現於顯示幕。



氣壓:758.7 毫米汞柱

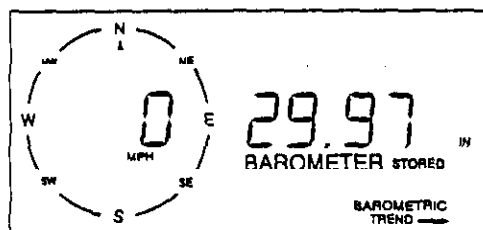


氣壓:1011.5 毫巴

以毫米汞柱與毫巴為單位之氣壓值

顯示所記錄的氣壓值

1. 按下 BAR 鍵以顯示氣壓。
2. 按下 UNITS 鍵選取所要的 IN, MM 或 MB 等單位。
3. 按下 RECL 鍵。所記存之氣壓值即顯現。若之前並未記憶任何氣壓值，則所顯示之值為 0。
4. 數秒鐘後，顯示幕出現該值被記存之時間，然後是記存之日期。
5. 按任意鍵結束。



記存之氣壓

記憶氣壓值

1. 按下 BAR 鍵
 2. 按下 RECL 鍵以顯示所記憶的氣壓值。
 3. 按 CLEAR。顯示幕明滅數次後即顯現目前的氣壓值。目前氣壓值此時即被記存，其時間與日期亦一併收存。
 4. 按任意鍵結束。
- ☑ 每當輸入新氣壓值記存時，原有者即被清除。除了以輸入新值外別無他法可清除已記存之氣壓值。

氣壓趨勢功能

顯示幕右下方的氣壓趨勢箭頭係用以表示氣壓的移動方向。若氣壓在過去一小時左右改變不到 0.02 英吋汞柱（1 毫巴或 .75 毫米汞柱），則箭頭將呈水平——氣壓穩定。若氣壓上升達 0.02 英吋汞柱（含）以上時，箭頭則上傾——氣壓上升，若氣壓下降達 0.02 英吋汞柱（含）以上，則箭頭朝下傾——氣壓下降，氣壓趨勢箭頭約每隔 15 分鐘更新一次。



氣壓趨勢箭頭

使用氣壓趨勢警報

氣壓趨勢警報的相關使用說明，請參見第 28 頁「警報」一章。

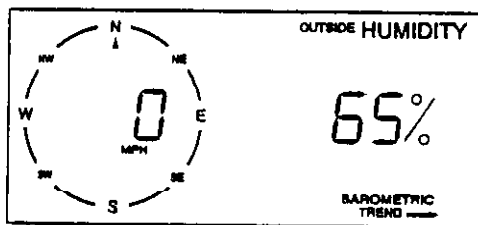
濕度

我們週遭的空氣富含大量水蒸氣，因此水蒸氣在決定天候狀況上佔有極重要之地位。當水蒸氣聚集時，便會造成結露、迷霧、下雨、降雪、飄霜和其他形式的降水現象。空氣中的水蒸氣含量亦會影響人體對溫度的知覺。潮濕的天氣感覺較熱，因為水蒸氣會減緩人體天然的冷卻作用。而水蒸氣的含量端視溫度高低而定，概因暖空氣較冷空氣更能留存較多水份。因此相對濕度（通常簡稱為濕度）即被定義為現有空氣中的水蒸氣含量與定溫下空氣的最大水蒸氣含量之比值。所得結果為一百分比值。

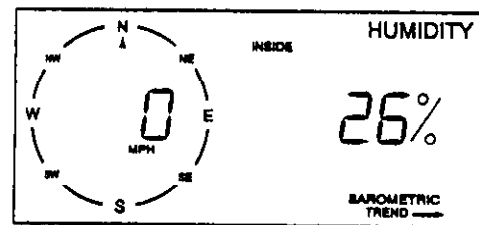
WEATHER MONITOR II 可量測並顯示兩組濕度讀數、其一由氣象電腦外部的感應器所產生。另一個則由選購的外部溫度／濕度感應器產生。若並未擁有此種感應器，則 WEATHER MONITOR II 將不會量取室外濕度，所有室外濕度讀數皆以一串破折號表示。WEATHER MONITOR II 亦可針對此兩組濕度讀數分別記錄其高、低值。

顯示當前濕度

1. 要顯示室內濕度時，可按 HUM（濕度）鍵。室內濕度讀數及 INSIDE（室內）字樣即會顯現在顯示幕上。
2. 要顯示室外濕度時，可再按 HUM 鍵一次。室外濕度讀數和 OUTSIDE（室外）字樣即顯現於顯示幕上。



室外濕度:65%



室內濕度:26%

濕度顯示

顯示高、低濕度讀數

1. 按下 HUM 鍵一或兩次選定所要的室內或室外濕度。
2. 按下 RECL 鍵。高濕度讀數即顯現。
3. 數秒鐘後，顯示幕顯現該值被記錄之時間，然後是被記錄之日期。
4. 再按 RECL 鍵一次。低濕度值即顯現。

5. 數秒鐘後，顯示幕顯現該值被記錄的時間，然後是被記錄之日期。
6. 按任意鍵結束。

清除高、低濕度值

1. 按下 HUM 鍵一或兩次選定所要的室內或室外濕度。
2. 按 RECL 鍵一或兩次選定所要的高、低濕度值。
3. 按住 CLEAR 鍵。顯示幕會閃爍數次，舊有的讀數值即被目前的濕度值取代。當濕度上升或下降時，高、低值亦會隨之更新。
4. 按任意鍵結束。

☐ 高、低讀數值彼此無關，清除高讀數對低讀數並無影響，反之亦然。清除時須分別為之。

使用高、低濕度警報

高、低濕度警報的相關使用說明，請參閱 28 頁「警報」一節。

露點

露點是空氣中水蒸氣的絕對含量大小，以溫度讀數來表示。此溫度讀數代表水氣由空氣中產生凝結作用之溫度，倘溫度與露點相同，則會生霧及／或結露。露點可用 F 或 °C，以 1° 之增量來顯示。WEATHER MONITOR II 亦可記錄高、低露點值，並具備特殊的露點警報，在溫度臨近露點 2°F (1°C) 之內時發出警示。

稀鬚 S 點是由水蒸氣（濕度）所決定，因此若不具備外部溫度／濕度感應器時，所有露點讀數即由一串破折號代替。

顯示露點的操作方法請參見感應器所配附之小冊。

6. 電腦功能使用方法

警報

WEATHER MONITOR II 具備有一組警報鬧鈴，可加以設定於讀數通過特定值時響動。各種功能所具備的功能與功能種類可查閱下圖。所有警報（除氣壓、露點和時間者外）基本上運作方式大抵相同，顯示及設定警報之一般程序亦列載如下：

	高 讀 數 警 報	低 讀 數 警 報
時 間	＊	＊
室 內 溫 度	YES(有)	YES
室 外 溫 度	YES	YES
風 速	YES	NO
風 向	NO(無)	NO
風 寒	NO	YES
氣 壓	＊＊	＊＊
室 內 濕 度	YES	YES
室 外 濕 度	YES	YES
露 點	＊＊＊	＊＊＊

* 時間警報係標準式之時間鬧鈴與鬧鐘者相同。

**因氣壓之變化通常被認為較氣壓本身重要，因此對於氣壓趨勢設有特殊之警報。設定此種警報之程序分述於下。

*** 露點設有一特殊警報用以在溫度達到2°F(1°C)之露點時提供警示，有關露點警報之使用方法請參閱外部溫度／濕度感應器所附之小冊。

警報狀況

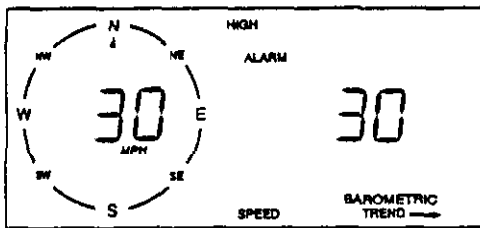
對於所有高讀數警報而言，當讀數到達警報點時即會觸動警報，並持續鳴響直至讀數超過該警報點為止。

警報顯示

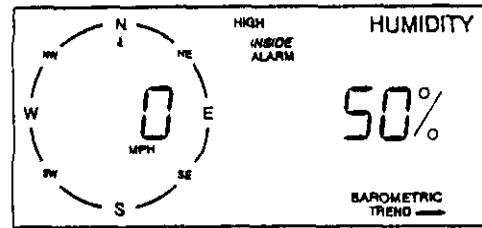
當警報響起時，氣象電腦會發出高音調之鳴音，並立即顯示觸動該警報之功能。警報會持續響著，直至警報狀況解除或警報被清除為

止。此時透過擊按適當之按鍵可短暫地瀏覽其他功能，但顯示幕始終回到示警之功能。

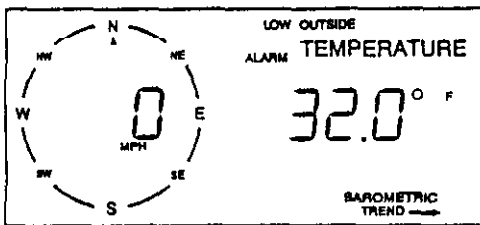
若不只一種警報同時響起，則 WEATHER MONITOR II 會掃瞄所有被觸動之警報，各顯示約四秒鐘時間後即跳至下一警報。



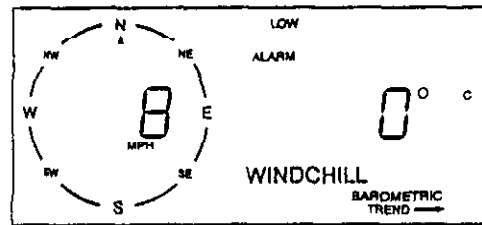
高風速警報:30mph



高室內溫度警報:50%



低室外溫度警報:32°F 低風寒警報:0°C



典型的警報顯示

顯示警報設定值

1. 按下適當按鍵顯示所要功能（對溫度及濕度而言，必須選定室內或室外之讀數，此乃因為兩種讀數係分開顯示）
2. 按 UNITS 以選取所要的計算單位。
3. 按下 ALARM（警報）鍵。若是顯示溫度或濕度時（兩者皆具備兩種警報設定），高的警報設定值會率先顯現。
4. 要顯示溫、濕度的低警報設定時，可再按 ALARM 鍵一次。

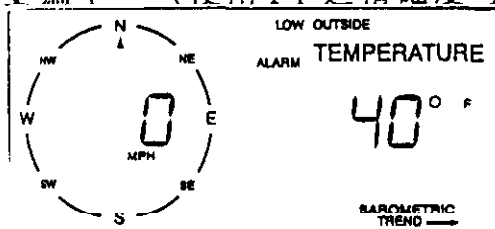
設定警報

1. 按下適當鍵顯示所要功能。
2. 按 UNITS 鍵選擇所要的計量單位。
3. 按下 ALARM 鍵直到所要的警報設定顯現於顯示幕上。
4. 利用 ENTER 鍵設定警報。
5. 按任意鍵結束。

警報設定範例 -- 低室外溫度警報

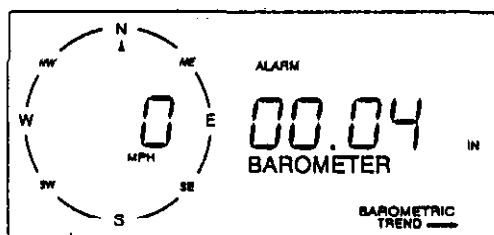
假設欲設定 WEATHER MONITOR II 於室外溫度降至 40°F 以下時響起警報。

1. 按 TEMP 鍵一或兩次直至顯示室外溫度為止。
2. 如有需要，按下 UNITS 鍵將單位變更為 °F。（使用 1°F 之精確度可能是最簡單者，雖則可針對華氏或攝氏度數將警報設定為 1° 或 0.1° 精確度）
3. 按下 ALARM
4. 利用 ENTER 鍵將警報設定為 40°F。 低室外溫度警報設定 40°F
5. 按 TEMP 鍵結束。 如此警報即設定完成，當室外溫度降至 40°F 之下時警報即響起。



設定氣壓趨勢警報。

1. 按下 BAR（氣壓）鍵
2. 按 UNITS 鍵選擇所要的單位
3. 按 ALARM 鍵
4. 按住 ENTER 鍵。顯示幕將循環顯示相關之選擇項目：.02, .04 和 .06 吋（.5, 1.0 和 1.5mm 或 .7, 1.4 或 2.0mb），各項目表示約在一小時過程後氣壓之變化。因此，將警報設定為 0.04 吋表示如果在任意一小時之時程中氣壓變化（升高或降低）.04 吋 (1mm 或 1.4mb) 警報即會響起。此警報每隔 15 分鐘左右會自動檢查氣壓一次。



氣壓趨勢警報

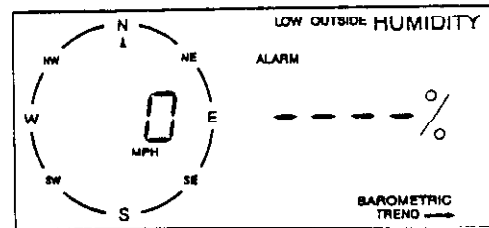
5. 當所要的設定值出現在顯示幕時即放開 ENTER 鍵。
6. 按任意鍵結束。
☐ 氣壓趨勢警報並不區分氣壓之升降 --- 要知道氣壓之升、降應核對氣壓趨勢之前頭。

停止警報

按下 CLEAR（清除）鍵。即便警報並未被清除，但高音調之鳴音當即停止。ALARM 字樣和觸動警報之功能依舊顯現於顯示幕，直到警報狀況已消失或警報被清除為止。

清除警報

1. 由於觸發警報之功能已顯現在顯示幕，只要按 ALARM 一或兩次找到所要對應該功能之警報設定值(高或低讀數即可)。(若不只一個警報響起，等到擬清除之功能顯現後才按 ALARM 鍵)



清除警報

2. 按住 CLEAR 鍵直到顯示幕出現一串破折號。
3. 按任意鍵結束。

☐ 各警報設定值彼此獨立、互不關連。例如：清除高室內溫度警報並不會清除低室內溫度，高室外溫度或低室外溫度等警報。各警報須分別加以清除。

完全清除

完全清除功能會自動清除所有的高、低讀數、以及所儲存之氣壓讀數。

完全清除功能會將下列功能歸零：

- 高、低室內溫度
- 高、低室外溫度
- 所存之氣壓
- 高、低室內濕度
- 高、低室外濕度
- 高、低露點
- 高風速
- 低風寒

完全清除不會將下列功能歸零：

- 時間
- 日期
- 目前氣壓
- 每日及累積降雨量
- 氣壓趨勢
- 警報設定值

使用完全清除

1. 顯示任意功能，但高、低讀數、警報，或每日或累積降雨量除外。
2. 按住 CLEAR 鍵。機體開始鳴音且顯示幕閃爍七次後停止。此步驟完成後，上列可清除之功能即全被清除。

自動掃瞄

WEATHER MONITOR II 可設定執行自動掃瞄氣象的功能。各種讀數會顯現在顯示幕上約四秒鐘，然後按掃瞄順序換到次一功能。本機存有一預設之掃瞄常式，可按以下所給定的次序視閱氣象的功能。

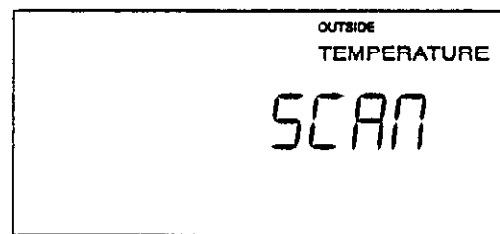
- 目前、高、低室內溫度
- 目前、高、低室外溫度
- 目前與高風速
- 目前風向
- 目前低風寒
- 每日及累積之降雨量
- 目前及所存之氣壓
- 目前高、低室內濕度
- 目前高、低室外濕度
- 目前高、低露點

使用者亦可自己設定掃瞄常式，僅視閱所要之功能。電腦除預設之掃瞄常式外，尚可記憶一份此種定製之掃瞄常式。

☐ 雖然預設之掃瞄常式中並未含列時間及／或日期，使用者仍可將其存入定製之掃瞄常式內。

啓動及停止掃瞄常式

1. 按下 SCAN (掃瞄) 鍵，預設的掃瞄即開始動作。
2. 若要啓動定製之掃瞄常式 (若已輸入一份)，可再按 SCAN 鍵一次。
3. 要停止掃瞄常式時，可按任意鍵 (SCAN 和 ENTER 兩鍵除外)



掃瞄項目狀態

設定一定製之掃瞄常式

1. 按下 SCAN 鍵
2. 按 ENTER 鍵。羅經盤和氣壓趨勢箭頭即會消失，而 SCAN 字樣顯示，數秒鐘後，顯示幕交替顯示 SCAN 字樣和正常顯示，提示使用者目前已處於掃瞄項目狀態。
3. 按適當鍵以顯示擬首先掃瞄之功能（例如，按 HUM（濕度）鍵兩次，RECL 鍵一次表掃瞄高室外濕度）
4. 如有需要，可按 UNITS 鍵變換單位。
5. 按 ENTER 鍵將該項功能存入掃瞄常式。
6. 重覆步驟 3.4. 和 5. 直至已存入所有擬掃瞄之功能。
7. 已輸入所有擬掃瞄的功能後，按 SCAN 鍵。該定製之掃瞄常式即開始啟動。注意所輸入的功能將按照與預設掃瞄常式相同之次序顯示，而非遵循所輸入之次序。

清除定製之掃瞄常式

先按 SCAN 鍵後，再按 ENTER，最後再按一次 SCAN 鍵。

更改定製之掃瞄常式

要變更掃瞄常式時，可按上列說明（設定定製之掃瞄常式）輸入全新的定製掃瞄常式，既有的掃瞄常式中不可新增或刪除一功能，必須從頭重新輸入掃瞄常式。

變更掃瞄常式中的計量單位

若改變心意想更改某功能所用的計量單位時，無需重新輸入整個掃瞄常式亦可完成。

循著說明各功能之章節中變更單位之方法照單執行。在掃瞄常式外對計量單位所作之任何變更會反映到掃瞄式內部。

顯示燈

WEATHER MONITOR II 配備有顯示燈供黑暗時判讀之用。要開啓或關閉此燈，只要立即按下任兩個按鍵即可。

警告事項： 長時間開放顯示燈可能使室內溫度讀數提高 2 至 4 °F。進而使室內濕度讀數相對降低 4 至 6%。

7. 校準數值

校準 (CAL) 數值係用以將來自感應器的原始數據轉換成有意義的讀數顯現於顯示幕。標準或既定之 CAL 數值是在機體首次充電時，或者斷電後再次供電時，由機體自動輸入。

除非有特殊用途否則校準數值不應加以變更。下面簡述變更 CAL 的可能原因、WEATHER MONITOR II 所用的公式、以及 CAL 的既定值。

☐ 對於校準數值吾人不建議加以更改。

室內及室外溫度

若要調整 WEATHER MONITOR II 使其作用方式和其他溫度計相同時即可更改 CAL。須注意室內及室外溫度分別對應有個別的 CAL 數值。若更改室外溫度的 CAL 值，則露點、風寒和濕度讀數亦會受影響。

校準溫度 = 溫度 + CAL

既定 CAL = 0 (對 °F 而言)，或 0 (對 °C 而言)

風速

所提供的四種計量單位通常已足以應付多數需要。若更改了風速的 CAL 值，風寒讀數將產生錯誤。

校準風速 = 轉速 (1600/CAL)

既定 CAL = 1600 (對 mph 而言)，995 (對 kph 而言)，1843 (對 knots 而言) 或 3578 (對 m/s 而言)

降雨量

Davis 集雨器是以 0.1 吋或 1mm 之增量讀取讀數。若是使用 Davis 集雨器，則變更 CAL 將會造成錯誤的讀數。CAL 唯有在使用精確度不同之集雨器時才應更改。

校準降雨量 = 脈衝數 (1/CAL)

既定 CAL = 10 (對英吋而言)，或 .393 (對 mm 而言，四捨五入至 0)

變更校準數值

1. 按適當鍵以顯示擬變更之讀數。
2. 按 UNITS 鍵選擇計量單位。
3. Y 變更風速或溫度的 CAL 值，請再次按下於步驟一中所按之鍵。使不要變更之讀數顯現在顯示幕上，例如：要變更風速即顯示風向要

變更室內溫度，則顯示室外溫度。

再次按下於步驟一所按之鍵（亦為步驟2.中所按者，如果是要變更風速或溫度的CAL）。此時，應按住該鍵。經數秒鐘後，顯示幕即開始輪替出現CAL字樣和擬變更之讀數。再經數秒後，現有的校準數值即顯現。

5.以ENTER鍵設定CAL。若想輸入一負值的溫度CAL，首先應輸入不帶負號的數值，然後回到左側的第二位數並按住ENTER鍵。顯示幕合循環顯現所有可能的項目，而其中之一即為負號。

☐留意雨量之算式是專門用以把降雨量恢復成英吋。若以mm來輸入降雨量校準數值，即可能會因公制換算而誤將雨量CAL設定或0（並將所有雨量值設定為0），亦應留意雨量CAL對英吋而言為10，對mm而言為，393並經四捨五入而顯示為0。若顯示此設定值它即會被存入而必須回到原處並重新輸入到原處並重新輸入10作為英吋等之雨量CAL。

將校準數值恢復成既定值

- 1.寫下目前的氣壓，累積降雨量，和所有警報設定值。稍後重新輸入時可能用到。
- 2.亦寫下所有高、低值，經儲存之氣壓值，和每日降雨量。這些值將會消失而無法恢復。
- 3.取下氣象電腦的整流器並取走電池。須將該機之所有電力除去。
- 4.重新裝上整流器並將電池插入。該機將再次啓動，而所有CAL值將恢復為既定值。
- 5.重新輸入目前的氣壓，累積降雨量和所有警報設定值。

8. 故障排除

雖然 WEATHER MONITOR II 在設計上經久耐用，但偶有故障在所難免，若有故障情形，在送交維修前請先按照下列方法進行檢查，一般而言，有許多問題可以自行排除。有關詳情請電洽原廠，電話 (02) 705-6135 務請於取得核可後方始送廠維修。

	癥 狀	排 除 方 法	頁 次
顯 示	顯示幕閃爍不止	機體以電池電力操作，檢查整流器來拔離氣象電腦或插座。 機體來得到電力，檢查整流器並未拔離氣象電腦或插座。	5
	顯示幕空白	若為電力中斷則電池可能安裝錯誤，檢查後重新裝妥電池已無電或過舊，重新更換。	4 5 5
幕	顯示幕出現一串破折號取代了功能讀數	該功能的感應器未插電。 該功能感應器的電線破損，仔細檢查綁固電線的部位。 讀數值超出規格所列之限制就溫度、風速或降雨量而言；校準值造成讀數超出顯示極限，請檢查校準值，必要時加以調整。	41 34

	癥 狀	排 除 方 法	頁 次
	低溫下顯示幕動作遲緩或氣象電腦失效	氣象電腦、LCD 顯示幕和內部組件在32°F (0°C) 以下時可能失效，請使用外部溫度感應器並將氣象電腦置放於較溫暖的場所。	
溫	室外溫度過高	將外部溫度感應器移至不直接接受日照之處檢查校準數值，必要時加以調整。	11 34
	室內溫度過高	將氣象電腦移到不直接接受日照之處確使氣象電腦遠離外牆面受日照或室外溫度上升時，溫度即會升高。	12 12
		確使氣象電腦遠離加熱器或其他內部之熱源（如燈具、家電等）	12
		檢查校準數值必要時加以調整	34
度	室外溫度過低	檢查校準數值，必要時加以調整	34
	室內溫度過低	確使氣象電腦遠離內牆，此種牆面在室外溫度降下時其溫度亦隨之降下。	12
		確使氣象電腦遠離冷氣機。檢查校準數值，必要時加以調整。	12 34

	狀 態	排 除 方 法	頁 次
濕度	室內濕度過高或過低	確使氣象電腦離遠離調濕機或除濕機。	12
風速	風速讀數較預期者低	以旋轉風杯之方式檢查機體之安裝情形。若得到讀數表風杯安裝正確，經一或兩週的試陣後風杯應當能更自由地旋轉。	7
	風速讀數始終或斷續為0	確將風速計電纜插頭插至接線盒上標有WIND字樣之插座 檢查風速計電纜是否有破損，詳細檢視電纜加固之處。 旋轉風杯檢查機組安裝情形，若未得到讀數，試著將風杯由架子移下約1/16" (1.5mm) 如果仍未得到讀數，問題可能出在風速計，請電洽原廠送修。	7 10 7
	風速讀數過高或過低	檢查校準數值，必要時加以調整。	34
風向	風向讀數卡在350° 到358° 之間	確把風速計電纜插到接線盒上標有WIND字樣的插座 檢查風速計電纜有無破損處。詳細檢查電纜被固定之部位。 若以上步驟仍無法發現問題所在，則問題可能出在風速計上。請洽原廠送修。	7 10
風寒	風寒讀數過高或過低	檢查風速與溫度的校準值，如有必要即加以調整。	34

9. 保固及維修資料

一年限期保證

本公司保證所出品之產品在材料與製作上無任何瑕疵，保證期自原購買日起算有效一年，本公司所有產品皆為精心製造，品質第一。但零件難免或有脫漏，瑕疵或受損之情形。

如發現此種情形，請電(02)705-6135經核可後送回原廠檢修或更換。退回產品時，運費須先自付，並請檢附購買證明單據和故障的書面說明。在保證期間內，本公司將決定加以維修或逕予更換，費用全免。

安裝錯誤或使用不當，電擊，疏忽、意外、自行維修，或非為Davis產品本身所致之傷害等皆不在保證範圍之列。其他默示保證須以此限期保證之效期為限。有些地區不允許限制默示保證的時間或意外及當然傷害之範圍，因此上述限制可能不盡適用。本保證提供客戶特定的法律權利。但基於各地立法不同、顧客所享權利可能相左。

任何問題嗎？請電洽Davis公司客戶服務部如有關於本公司產品的任何問題，請洽本公司客戶服務部人員，電話：(02)705-6135我們將竭誠為您服務。多數問題在電話上即可為您解答。如使用付費電話者本公司恕不接聽。

FCC（聯邦通信委員會）法規 15 章 B 級記載警告事項

本設備使用並可產生無線電頻率，倘安裝或使用不當，不符原廠指示時，即可能對無線電或電視造成干擾。本機業經依據 FCC 法規 15 章 J 小節所載規格完成測試，證實合乎 B 級電腦裝置之限制。該項法規係用以為固定之裝置提供合理之保護以防止前述之干擾情形，但在特殊之安裝情形下，不保證干擾情形絕不會發生。若本設備確已對無線電或電視的接收造成干擾（開啓或關閉本設備以資判定），使用者可利用下列方法來排除干擾情形：

- (1) 重新調整接收天線的方位。
 - (2) 隨接收器重新排放電腦之位置。
 - (3) 將電腦移離接收器。
 - (4) 將電腦接至不同插座，使電腦與接收器分別使用不同的分電路。
- 必要時，使用首應洽詢經銷商或合格的無線電／電視維修人員，聽取其他建議。聯邦通信委員會 (FCC) 所製備的小冊子：「如何區分並解決無線電—電視故障問題」可能極有幫助。

本手冊可向美國政府印刷署 (U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402) 索取。其儲號為 004-000-00345-4。

使用者未經原廠明確核可不得對本設備作任何變更或修改，否則使用者無權使用本設備。

10. 規格

功 能	規 格
時 間	AM/PM:12:00到11:59, 1秒精確度 24HR:00:00到23:59, 1秒精確度
室內溫度	°F:32到140;0.1°F或1°F精確度 °C:-45到60;0.1°C或1°C精確度
室外溫度	°F:-50到140;0.1°F或1°F精確度 °C:-45到60;0.1°C或1°C精確度
氣壓(12,000呎或3650m以下之任何海拔高度)	IN:26.00到32.00;0.01英吋精確度 MM:660.0到810.0;0.1mm精確度 MB:880.0到1080.0;0.1mb精確度
室內濕度	10%到90%;1%精確度
室外濕度	10%到90%;1%精確度
露 點	°F:-99到140;1°F精確度 °C:-92到60;1°C精確度
風 速	MPH:0到126;1mph精確度 KPH:0到203;1kph精確度 KNOTS:0到109;1kph精確度 M/S:0到56.0;1M/S精確度
風 向	羅經盤:16個盤經盤 功能顯示:0° 到360° ;1° 或10° 精確度*
風 寒	°F:-134到140;1°F精確度 °C:-92到60;1°C精確度
每日降雨量	IN:0到999.9;精確度視集雨器而定** MM:0到9999;精確度視集雨器而定**
累積降雨量	IN:0到999.9;精確度視集雨器而定** MM:0到9999;精確度視集雨器而定**

* 此功能之精確度可由使用者選定** 配用 Davis 集雨器時，WEATHER MONITOR II 會以 0.1 英寸或 1m 之增量顯示降雨量。此外 WEATHER MONITOR II 亦可配用精確更高之其他集雨器，相關說明請見“校準數值”之章節（第 34 頁）。

NOTES
