

使用手冊

迷你型風速計



Model: ■ 8909
■ 8910

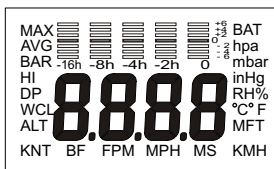
前言

感謝您購買本產品!

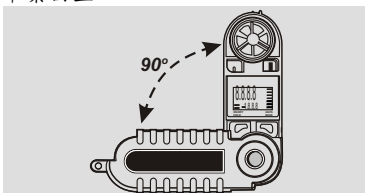
你購買之產品全套配備應包括：

- 1、儀器主體
- 2、內含CR2032電池
- 3、操作手冊(內含校正號碼)
- 4、腕繩

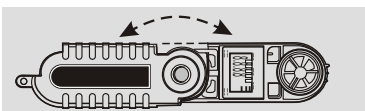
請注意，切勿將操作手冊內之校正號碼遺失，以免日後無法進行校正。使用前建議您先將腕帶穿過儀器上的小洞並繫緊以方便攜帶。因該儀器之感測棒相當敏銳，使用時請盡量遠離您的身體及臉部以免影響讀值。



請參考上圖了解該儀器之各部位功能。
您可將儀器外殼呈180度展開以方便使用
或展開成90度如果您希望儀器直立於
水平桌面上。



🔄 展開呈 90° 站立



🔄 展開呈 180°

量測單位

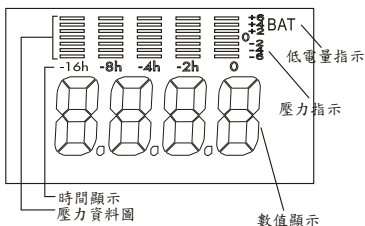
當按MODE鍵時，螢幕上會循環出現KNT
、KNT & MAX、KNT & AVG、℃ & °F、
%RH、BAR (伴隨hpa/mbar 或 inHg)、ALT
(M或FT)、WCL(伴隨℃或°F)、DP
(伴隨℃或°F)、HI(伴隨℃或°F)等功能
，請利用MODE鍵來選擇您要量測的功能。

如要改變量測的單位(如℃改成°F)，請先
同時按ON/OFF及MODE鍵，再利用MODE
鍵選擇想用之單位，最後將ON/OFF 鍵
放開即可完成設定。

操作模式

利用儀器的ON/OFF鍵進行開機，按選MODE鍵選擇功能。關機時，按住ON/OFF鍵三秒鐘直到螢幕畫面消失即可放開同時完成關機程序。

一般指示值



低電量指示

BAT會出現於螢幕上當電量過低時。

資料值

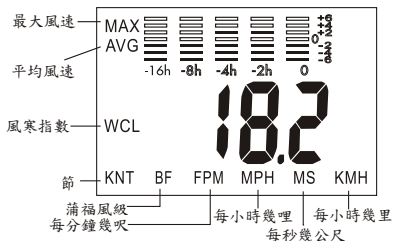
顯示感應器所收集之資料值

氣壓值圖表

該圖表顯示16小時中的氣壓值。”0”表示現在氣壓值，每一條橫線表示 $\pm 2\text{mba/hpa}$ 值。請注意：當儀器持續操作中且氣壓值不斷累積一段時間後，該氣壓值圖表才會呈現。

模式

風速



現在風速

在"Current Windspeed / 現在風速"模式下，只有風速資料會顯示。

最高風速

在"最高風速"模式下，會顯示自開機以來所偵測到的最高風速值。

平均風速

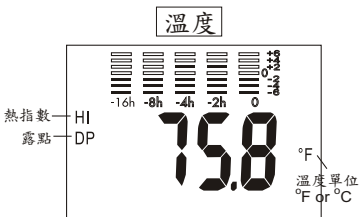
在"Average Windspeed / 平均風速"模式下，會顯示過去10秒內平均風速值。

風寒指數

在"Wind-Chill / 風寒指數"模式下，所顯示之值表示在當時的溫度及風速下所帶給皮膚的影響係數。

量測單位

量測風速有六種單位可以選擇。分別為 Knots/節，Beaufort/蒲福風級、Feet Per Minute/每分鐘幾呎、Miles Per Hour/每小時幾哩、Meters Per Second/每秒鐘幾公尺以及 Kilometers Per Hour/每小時幾公里。請參考"量測單位"章節進行風速單位的變換。



現在溫度

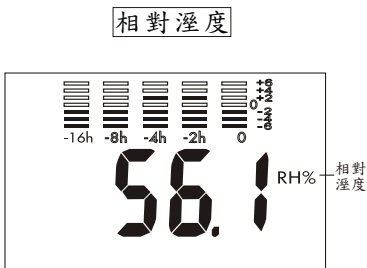
螢幕會顯示現在溫度。
單位可為攝氏或華氏。

熱指數

在”Heat Index/熱指數”模式下，所顯示之值表示在當時的溫度及溼度下，人體的散熱指數。通常該指數會低於當時的溫度。

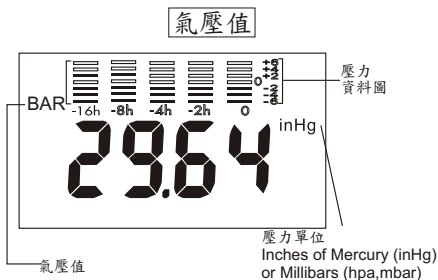
露點

在”Dew Point/露點”模式下，所顯示之值表示在當時水分會結成露水的溫度。



一般相對溼度

會顯示當時空氣中所含的水分。
每一台儀器在出廠前均已經過校正，
不過使用者仍可手動進行校正以因應
更嚴苛的環境。請參考"重新校正"章節
以便進行校正。



氣壓值

在"Barometer Indicator/氣壓值"時，
會顯示當時之氣壓值。

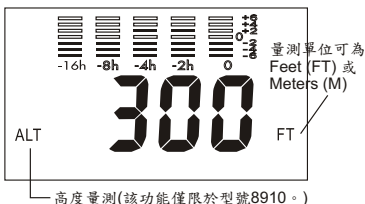
氣壓值圖表

該圖會顯示過去16小時之氣壓資料。
請注意，為得到完整圖表，儀器要持續
開機達16小時。請參考"氣壓值圖表"
章節。

氣壓單位

氣壓值有2種單位可以選擇。
分別為inHg/水銀汞柱壓力或
millibars/豪巴或Hectopascals。

高度量測 (MODEL 8910)



一般高度模式

該儀器可量測-274公尺至2743公尺的高度值。在使用該功能時，颱風警報的功能會被暫時停止以免誤響。原因是當高度改變時意味壓力亦隨之改變。請注意：因為壓力與高度有高度相關性，因此請參考"重新校正"章節並根據使用者所處之地理高度在使用該儀器前進行必要之校正。

高度模式

當處於"ALT/高度"時，表示該儀器處於量測高度的狀態下。

量測單位

量測單位可為公尺或呎。

重新校正

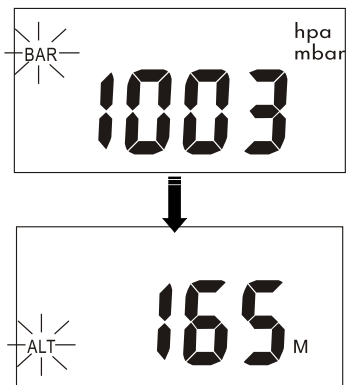
您所購買的儀器於出廠前均已做過氣壓及高度之校正。如欲進行氣壓及高度之再度校正請在您的操作環境下先取得一可靠的參考數值。

壓力校正

您的儀器需先處於關機狀態。

持續按住ON/OFF鍵2秒，螢幕會顯示現在氣壓及一閃爍之BAR字樣於左側，當見到上述字樣時即可放開ON/OFF鍵。利用ON/OFF鍵增加數值或MODE鍵減少數值。因為在校正模式下只能顯示mbar，因此如果您所使用的參考數值是inHg請乘上33.86進行轉換。

在校正氣壓值後5秒鐘，儀器會自動進入高度校正模式，如果不需要校正高度則無須按ON/OFF或MODE，讓儀器自動完成程式跳出校正模式即可。



高度校正

您的儀器需先處於關機狀態。

持續按住ON/OFF鍵2秒，螢幕會顯示現在氣壓及一閃爍之BAR字樣於左側，當見到上述字樣時即可放開ON/OFF鍵，閃爍5秒後會自動進入高度校正模式。使用者會見到現在高度及閃爍之ALT出現在螢幕上，利用ON/OFF鍵增加數值或MODE鍵減少數值。因為在校正模式下只能顯示公尺，因此如果您使用的參考數值是呎請除以上3.33進行轉換。讓儀器自動完成程式跳出校正模式即可。



Figure A



Figure B

溼度校正

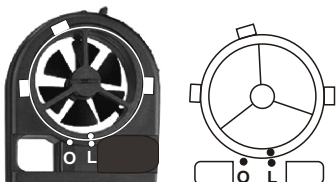
請先找出顯示在您操作手冊上顯示VOUT之數值，該數值可能如下所示：

**Example: $V_{out} @ 0\% = 0.744$
 $@ 75.3\% = 3.056$**

當開機後，持續按住ON/OFF 10秒，螢幕會先關閉再開啓並顯示數值700。請輸入手冊上所標示之第一個數值。以上為例應為744。利用MODE鍵來增加數值。因為該步驟只能增加數值不能減少因此請勿錯過正確的數值，錯過時需重新開始。完成後，按ON/OFF鍵確定並進入第二數值的設定。方法同上，完成後按ON/OFF鍵完成設定，完成後，儀器會自動關閉並儲存設定。

更換小風扇

欲更換小風扇時請利用2號十字螺絲起子鬆開螺絲，順時鐘轉動風扇至O位置取下風扇。裝風扇時則反方向進行。



更換電池

更換電池時，請逆時鐘轉開電池蓋並換上新的CR2032鈕扣電池，請注意電池方向不要錯置。

在不同功能設定下關機，電池耗電量不同。耗電量最高者為風速功能，其次為相對溼度功能，最小者為氣壓量測功能。在氣壓量測模式下關機，電池可維持4至6個月。

氣候警報

當大氣壓力在3小時時間內上下改變6mBAR時，氣候警報會每5秒鐘響一次。如果氣壓持續改變，警報器會每小時響一次。該模式當處於量測高度功能下時會自動關閉。

範圍/解析度

"RS" 表示解析度

單位	定義	範圍	RS
MS	Meter per second	1.1~20.0	0.1
FPM	Feet per minute	60~3937	2
KNT	Knot	0.4~38.8	0.1
KMH	Kilometer per hour	0.8~72.0	0.1
MPH	Mile per hour	0.5~44.7	0.1
BF	Beaufort	1~8	1
RH%	Relative Humidity	5~95	1
DP	Dew Point	0~50	0.1
°C	Centigrade	-20~50	0.1
°F	Fahrenheit	-4~122	0.1

單位轉換

	1 MS	1 FPM	1 KNT	1 KMH	1 MPH
MS	1	0.00508	0.5144	0.2778	0.4464
FPM	196.87	1	101.27	54.69	87.89
KNT	1.944	0.00987	1	0.54	0.8679
KMH	3.6	0.01829	1.8519	1	1.6071
MPH	2.24	0.01138	1.1523	0.6222	1

規格表

Min/Max.Windspeed	0.5~44.7 MPH
Min/Max.Windspeed	60~3937 FTM
Average readings	5/10/13 second
Dimension	(180° fully opened) 235 x 45 x 25mm
Dimension	(90° folded) 140 x 45 x 25mm
Impeller Dia.	33 x 16 mm (T)
Unit in Imperial	°F ,FTM ,MPH
Unit in Metric	°C ,MS ,KMH
Unit	KNT, BF
Operating Temperature	-15°C~50°C
Response time :	
Wind Speed	1 second
Temperature	1 minute
Relative Humidity	15 seconds
Barometric pressure	15 minutes
Update current Pressure	1 minute
Update pressure history	15 minutes

保固

本產品提供1年的產品零件及組裝品質保固。但電池液外溢、濫用、變更設計、修改、使用上疏忽及未維護所導致的產品損壞均不涵蓋在保固範圍內。送回維修前使用者需提出購買證明。

退回授權

在退回任何產品給供應者前必須先獲得供應商所發行之退貨授權。在獲得驗貨授權後請將貨品以良好的包裝加上保險寄回供應商，同時須附上損壞原因。

CE 認證

該儀器符合以下CE標準：

EN 50081-1/1992：EN 55022

EN50082-1/1997：EN55024

(EN 61000-4-2/-3/-8, ENV 50204)

以上為89/336/EEC之會議標準。

本公司提供精準優質測量儀器

溼度計/乾溼球溫度計
溫度計
風速計
噪音計
風量計
紅外線溫度計
K 熱電耦溫度計
K.J.T. 熱電耦溫度計
K.J.T.R.S.E. 熱電耦溫度計
酸鹼計
電導計
可溶解固體總量計
溶氧計
壓力計
轉速計
照度計
水分計
記錄器
溫溼度傳輸器
無線記錄器

請上我們的網站瀏覽更多的產品！
<http://www.az-instrument.com.tw>