

使用手冊

迷你風速計- 內建羅盤功能



Model: 8996

前言

感謝您購買此產品！

此款簡單容易使用的風速計可用來量測風速，溫度，相對濕度，露點，濕球溫度及羅盤功能。風速單位共有六種選擇。

瑞士刀型的設計方便使用及攜帶，其準確度更高於一般其他簡易型風速計。

建議在使用前詳細閱讀各部分之解說及介紹，本產品在出廠前皆已完成校正。

本公司還設計其他多款風速計可供選擇。

特性功能

- Windspeed：即時風速
- Max. Windspeed：最高風速
- Avg. Windspeed: 每十秒的平均風速
- Compass: 羅盤
- Temperature: 溫度
- Windchill: 風寒指數
- Humidity: 溼度
(傳感器在出廠前已先行校正)
- Wet Bulb Temp.: 濕球溫度
- Dew Point Temp.: 露點溫度
- Delta Temperature: 溫度差值

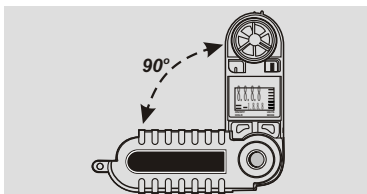
產品配件

你購買之產品全套配備
如下列：

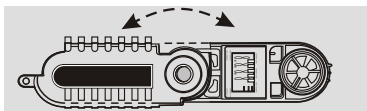
- ✓ 儀器主體
- ✓ 內含1顆CR2032電池
- ✓ 操作手冊
- ✓ 腕繩
- ✓ 紙盒

量測範圍 / 解析度

單位		範圍	解析度
MPS	米/秒	1.1~20.0	0.1
FPM	英尺/分	60~3937	2
KNT	海里/時	0.4~38.8	0.1
KPH	公里/時	0.8~72.0	0.1
MPH	英里/時	0.5~44.7	0.1
BF	蒲伏風級	1~8	1
RH%	相對溼度	0.1~99.9	0.1
DP	露點	-20~50	0.1
WBT	濕球溫度	-5~50	0.1
WCI	風寒指數	-20~50	0.1
°C	攝氏溫度	-15~50	0.1
°F	華氏溫度	-5~122	0.1



- 可摺疊成90度供三角架支撐固定測量。



- 並可張開 180度，方便手握。

電源供應

此產品由1顆CR2032的鋰電池供電，在下列情況下請檢查其電力：

1. 第一次使用
2. LCD上出現低電力的符號
3. 儀器無法正常開機

更換/安裝電池的方式

1. 確認儀器已關機
2. 以順時針的方向打開電池蓋
(如圖示)
3. 更換新的CR2032鋰電池
4. 請確認電池已放置妥當，
且電極方向正確
5. 以逆時針的方向旋緊
電池蓋

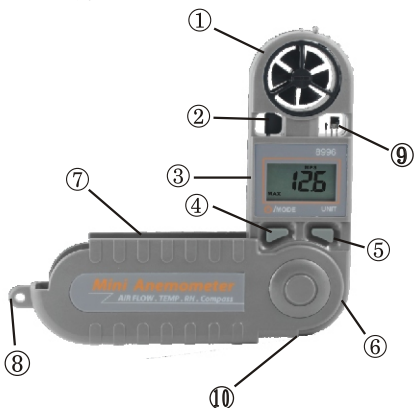


請注意:

1. 請依照當地法規處理廢棄電池
2. 若超過一個月以上的時間不會使用儀器請先將電池取出，請勿將電池遺留在儀器內部，以免造成損壞。

產品描述

1. 風扇
2. 風向感應器
3. 液晶螢幕顯示器
4. ON/OFF 和 MODE 按鍵
5. UNITS 按鍵
6. 電池蓋 (位於儀器背面)
7. 保護旋轉蓋
8. 繩索掛勾
9. 精密的熱敏電阻及濕度傳感器
10. 三腳架固定處 (位於儀器底部)



全螢幕顯示：

雖然上圖有顯示CI（舒適指數），
但8996並不包含此功能，
敬請見諒。



開機/關機

量測風速的時候請將風速計的扇葉背面對準風源，此時風速計的螢幕會面向使用者，方便使用者讀取數值。

按"⏻"鍵即可開機，若五分鐘之內未操作集會自動關機，或是長按"⏻"鍵3秒即可關機。

若要將自動關機的功能關閉，請按"⏻"與"UNIT"鍵直到螢幕上出現"n"的符號，再放開這兩個按鍵即可完成設定。

模式切換

按壓"MODE"鍵可以切換不同的模式，切換順序如下：

Current wind speed 即時風速→

Max. wind speed 最高風速→

10 sec average wind speed 每十秒平均風速→

Compass 羅盤→

Temperature 溫度→

Wind chill 風寒指數→

Humidity 濕度→

Wet Bulb 濕球溫度→

Dew Point 露點→

Delta T 溫度差值

在“溫度差值”(Delta T)此功能下，則可得知環境溫度與露點溫度的溫差。

單位切換

按“UNIT”鍵可切換溫度單位

而在風速的模式底下，
按“UNIT”鍵則可切換風速
的顯示單位。

風向/羅盤

開機之後按“MODE”鍵進入羅盤
(Compass) 模式。

再將風速計指向欲前往的方向或是目標，等到羅盤數值穩定，按壓住“UNIT”鍵直到螢幕出現
“Headtailcross”，羅盤的數值
會閃爍三次。

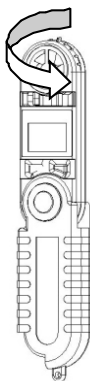
放開“UNIT”鍵再將風速計指向風，直到羅盤的數值穩定之後再按壓住“UNIT”鍵，直到羅盤數值開始閃爍三次，風速計即會顯示
head wind(頂風/逆風)與
tail wind(尾風/順風)。

按“UNIT”鍵即可看到crosswind
(側風)，如想退出，請按
“MODE”鍵。

羅盤校正

在羅盤模式下，同時按"MODE"與"UNIT"鍵，直到螢幕上出現30秒的倒數，即可開始校正羅盤。

依照下面圖示方向緩慢的旋轉兩圈，每圈約15秒



當風速計旋轉兩圈之後(共30秒)，螢幕上會顯示"End"，代表已經校正完成。

請注意：

1. 安裝新的電池之後請重新校正羅盤
2. 為了確保能獲得準確的羅盤數值，請再使用羅盤功能前先進行上述的校正步驟

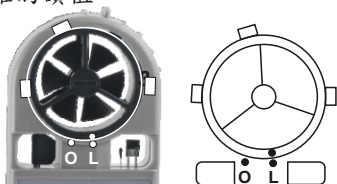
單位換算表

	1 MPS	1 FPM	1 KNT	1 KPH	1 MPH
MPS	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
KPH	3.6	0.01829	1.8519	1	1.6071
MPH	2.24	0.01138	1.1523	0.6222	1

風扇更換

請注意：

本風速計機可於低或中級風速測得準確之風速值。若是經常量測高風速，例如在高車速時將風速計伸出車窗外量風速，則可能會導致風扇的軸承損壞或取得較不正確的讀值。



欲更換風扇時，請先將風速計背面面向自己，用一根小螺絲起子鬆開風速計背面之螺絲，用手指依反時鐘方向將風扇轉至"O"的位置(如上圖所示)，即可取出舊風扇。

再取一個新的風扇，對準風扇外框的"OL"記號，依順時裝方向旋轉即可完成安裝。

規格

風速量測範圍	0.5~44.7M/H, 60~3937FT/M, 0.4~38.8KNT, 1.1~20.0M/S, 0.7~72.0KM/H, 1~8BF
風速精準度	±(3% of reading + 0.2 m/s)
溫度量測範圍	-15.0~50.0°C
溫度解析度	0.1°C/°F
溫度精準度	±1°C
溼度量測範圍	0.1%RH~99.9%RH
溼度解析度	0.1%RH
溼度精準度	± 3%RH (at 25°C, 10~90%RH, Others ±5%RH)
溫度反應時間	60 秒(標準)
溼度反應時間	60 秒(標準)
液晶螢幕更新	每秒
風寒指數顯示	有, -20.0~50.0°C
露點溫度顯示	有, -20.0~50.0°C
濕球溫度顯示	有, -5.0~50.0°C
羅盤顯示	有, 0~360 度
羅盤精準度	±2 度
液晶螢幕尺寸	16(H) x 28(W)mm
操作環境溫度	-15~50°C
操作環境濕度	濕度 < 80%
儲存環境溫度	-20~50°C
儲存環境濕度	濕度 < 90%
尺寸(mm)	140x45x25 (90° 折疊); 235x45x25 (180°全展開)
重量	~90g
電池	CR 2032x1pc
標準配備	風速計/電池/操作手冊/ 腕繩/紙盒

保固事項

本公司提供本產品自購買後一年內瑕疵或非故意毀損之換貨及維修保證。

此產品保證係指正常使用下之產品問題，不包含運送過程或因為意外、濫用、不適當維護、或因電池漏液所造成的產品損壞。

保固期內之產品送廠維修或換貨需提具購買收據或相關購買日期證明單據。本產品一經拆解後，保固即失效。

退貨授權

本產品退貨需取得供應商之授權，消費者應檢附不良原因說明，向供應商索取RA(退貨授權書)，並將不良品妥善包裝退回，以免在運送過程中有任何的毀損或不必要的損失。

CE 証明

本風速計符合下列的規範:

* EN 50081-1/1992 : EN 55022

* EN 50082-1/1997 : EN 55024
(EN 61000-4-2/-3/-8,
ENV 50204)

本風速計符合電磁相容指令
89/336/EEC基本保護的要求。

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>

2016.05 Ver.01