

使用說明書

溫度, 風速 及 濕度計



Model: 8918

介紹

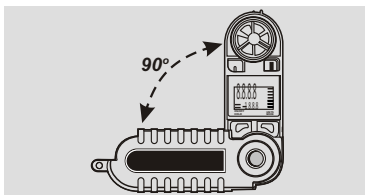
謝謝您購買本產品，三機一體的風速計，本機可測量風速、溫度及相對濕度，並在雙螢幕上同時顯示風速、溫度、溼度及風寒指數等資訊。共有七個單位可供切換。

簡單易收藏、攜帶之設計，準確度高於市面上其他簡易型風速計。

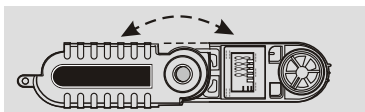
建議在使用前詳細閱讀各部分之解說及介紹，本公司還設計其他多款儀表供選擇。

特性/功能

- **Temp./Windchill** : 溫度及風寒指數
- **Windspeed** : 風速
- **Relative Humidity** : 空氣中相對溼度
- 防潑水及一米高防震
- **Data hold** : 資料鎖住
- **Records** : 紀錄最大值
- **Unit °C/°F**: 攝氏/華氏溫度可供切換
- 具安全繩索可吊掛在脖子上以防滑落。
本機提供電池CR2032,說明書及繩索。



● 可摺疊成 90° 供三角架支撐固定測量



● 並可張開 180° 手握非常方便

量測範圍/解析度

單位		範圍	解析
MS	米/秒	1.1~20.0	0.1
FPM	英尺/分	60~3937	2
KNT	每時浬	0.4~38.8	0.1
KMH	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	5~95	1
DP	結露點	0~50	0.1
°C	攝氏	-20~50	0.1
°F	華氏	-4~122	0.1

全螢幕顯示:

HI (熱指數) : 8909/8910才具有此功能

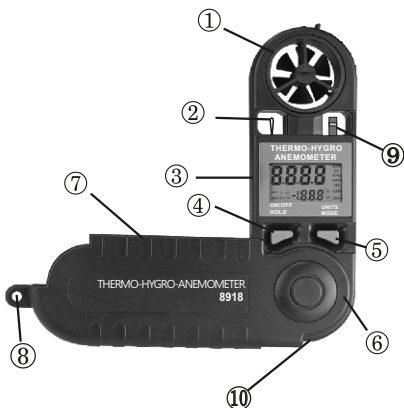


資料鎖住

測量中按住 **ON/OFF/HOLD** 即可鎖住當下的顯示值, 放開按鍵即回到正常模式。

產品描述

1. 風扇
2. 溫度傳感器
3. 液晶螢幕顯示
4. **ON/OFF** 和 **HOLD** 鍵
5. **UNITS** 和 **MODE** 鍵
6. 電池蓋(在背面)
7. 保護旋轉蓋
8. 繩索掛勾
9. 溼度傳感器
10. 三腳架固定處 (在底部)



風速單位之選擇

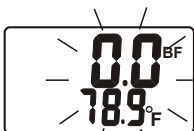
正常模式下螢幕會顯示溫度及風速，
本機出廠預設單位為 **KNT °F** (如圖Fig.1)

若你想要變更風速單位，於關機狀態下
同時按住 **UNITS/MODE** 和 **ON/OFF**
HOLD 鍵直到螢幕出現顯示並閃爍時，
放開 **ON/OFF HOLD** 鍵，重複按 **UNITS/**
MODE 鍵選擇您所需的風速單位即可。

風速單位依序選擇為: **KNT** , **BF** , **FPM**
, **MPH** , **MS** , **KMH** (見圖例 Fig. 2, 3, 4)
放開按鍵後5秒內風速計將會返回正常模式。



⬆ *Fig.1*



⬆ *Fig.2*



⬆ *Fig.3*



⬆ *Fig.4*

選擇顯示參數

當您想改變測量之參數時，於本機開機狀態中按住 **ON/OFF HOLD** 鍵，同時重複按 **UNITS/MODE** 鍵可依序切換溫度(°F/°C)、相對溼度(%RH)、結露點(TD)、風寒指數(WCI)的顯示。螢幕上比較大的顯示值為風速，比較小且位於下方的值為溫度或溼度。°C、°F、RH%會顯示在右下方，TD、WCI則顯示在左下方。

(見圖例: Fig.5 , 5-1 , 5-2 , 5-3)



↑ Fig.5



↑ Fig.5-1



↑ Fig.5-2



↑ Fig.5-3

溫度單位切換

關機狀態下同時按住 **UNITS/MODE** 和 **ON/OFF HOLD** 鍵，直到螢幕開始顯示並閃爍，便可同時按下這兩個鍵輪次切換所需的溫度單位。

放開按鍵後，5秒內風速計將會返回正常模式。

最大值量測

在一段量測作業後，按住 **UNITS/MODE** 鍵直到 **MAX** 記號出現在螢幕的左下角，(見圖 Fig. 6) 此時螢幕上所顯示的風速及溫度即該次開機後所量測到的最大值。



↑ Fig. 6

平均值模式

正常量測模式下的風速值是每秒更新一次，此時螢幕左側不會顯示任何記號。(見圖 Fig.7)

按住 **UNITS/MODE** 鍵直到 **MAX** 記號出現 (如圖 Fig. 6)，再次按下同個按鍵，便能在螢幕上看見 **AVG** 記號出現 (見圖 Fig.7-1) 代表此時風速計已經進入【平均值模式】。此時利用同個按鍵可依序顯示 **13** 秒，**5** 秒及 **10** 秒間的平均值，左下角記號區也會以【**MAX, AVG(13), 5, 10, 無記號**】五種狀態輪流顯示。



↑ Fig. 7



↑ Fig. 7-1

5 秒平均值如圖示Fig.7-2.

10 秒平均值如圖示Fig.7-3.

欲回到正常模式，只需按**UNITS/MODE** 鍵直到螢幕左側無顯示任何記號即可。



↑ **Fig.7-2**



↑ **Fig.7-3**

風寒指數

開機狀態中按住**ON/OFF HOLD** 鍵,再按**UNITS/MODE** 鍵切換 $^{\circ}\text{C}$ 或 $^{\circ}\text{F}$, **RH%**, **TD** 然後 **WCI**,當 **WCI** 記號出現時先放開**UNITS/MODE** 鍵,再立刻放開 **ON/OFF/HOLD** 鍵。(圖例 Fig.8) 否則,本機將在3秒鐘內自動關機. 此時溫度顯示值即為風寒指數。



↑ **Fig.8**



↑ **Fig.9**

當您要回到正常模式時,依照上述敘述,同時按住**ON/OFF HOLD** 和 **UNITS/MODE** 鍵,間斷性的按 **UNITS/MODE** 鍵選擇跳開 **WCI** (風寒指數) 和 **TD** (結露點溫度)即可

注意:

當您在 **WCI** 或 **TD** 模式中,按**UNITS/MODE**鍵,您仍可看到 **MAX** 或 **AVG** 或 **5** 或 **10** 出現在螢幕左側(如圖 Fig.9),但這並不代表任何意義。

開機/關機

請將本機之背面風扇朝您所欲測量的風源，去取得風速的測量值。意思是，顯示螢幕將會朝向使用者，方便使用者讀取讀值。

持續按住 **ON/OFF HOLD** 鍵約 3 秒鐘可關機，本機同時也具備閒置20分鐘便會自動關機之省電設計。

↑ **Fig.10**



單位轉換表

	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

電池更換

若螢幕顯示變淡或無法正常開機，表示電力薄弱，請即刻更換CR2032鋰電池。

注意:

電池蓋旋鈕需以順時鐘方向旋轉，方能打開(見圖示 Fig.11)

電池安裝時的正負極方向需正確才能正常供電，電池蓋則需以逆時鐘方向旋轉關緊

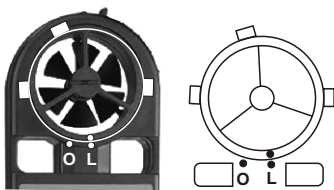
警告：請確定在換裝電池、打開電池蓋前已將本機關機.

➡ Fig.11



風扇更換

注意：本機可於微風或中級風測得準確之風速值，盡量避免量測強風風源，以免風扇損壞或取不到正確讀值。



↑ Fig.12

若您想更換風扇時,請用一根螺絲起子去鬆開背後之螺絲,用手指依逆時鐘方向取出舊風扇,換裝一個新的小風扇並對準風扇外框的 "OL" 記號置如及依順時鐘方向旋轉緊閉.(見圖示 Fig.12)

本機器之風速精度為 $\pm 3\%$ ，風速及溫度值為每秒更新。溼度的反應時間為15秒，每兩秒鐘更新一次。

產品規格

風速範圍	0.5~44.7 MPH
	60~3937 FTM
平均讀值秒數	5/10/13 秒
張開 180 度尺寸	235 x 45 x 25mm
摺疊 90 度尺寸	140 x 45 x 25mm
風扇尺寸	33 x 16 mm (T)
美制單位	°F ,FTM ,MPH
英制單位	°C ,MS ,KMH
風速單位	KNT, BF
操作環境溫度	-15°C~50°C
反映時間：	
風速	1 秒
溫度	1 分鐘
相對溼度	15 秒
準確度：	
風速	$\pm 3\%$ (See below)
溫度	$\pm 1^{\circ}\text{C}$ or $\pm 1.8^{\circ}\text{F}$
相對溼度	$\pm 3\%$(5~95%RH)
結露點溫度	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ or $\pm 3.6^{\circ}\text{F}$
風寒指數	$\pm 1^{\circ}\text{C}$
蒲伏風級	± 1

Accuracy, the Zenith of Measuring / Testing Instruments !

- ▲ Hygrometer/Psychrometer
- ▲ Thermometer
- ▲ Anemometer
- ▲ Sound Level Meter
- ▲ Air Flow meter
- ▲ Infrared Thermometer
- ▲ K type Thermometer
- ▲ K.J.T. type Thermometer
- ▲ K.J.T.R.S.E. type Thermometer
- ▲ pH Meter
- ▲ Conductivity Meter
- ▲ T.D.S. Meter
- ▲ D.O. Meter
- ▲ Saccharimeter
- ▲ Manometer
- ▲ Tacho Meter
- ▲ Lux / Light Meter
- ▲ Moisture Meter
- ▲ Data logger
- ▲ Temp./RH transmitter
- ▲ Wireless Transmitter

More products available !