

**8918 瑞士刀造型風速計**
**◆產品規格◆**

風速範圍	0.5~44.7M/H ; 60~3937FT/M ; 0.4~38.8KNT ; 1.1~20.0M/S ; 0.7~72.0KM/H ; 1~8BF
風速準確度	讀值的±5%
溫度範圍	-15~50.0°C
溫度解析度	0.1 °C/°F
溫度準確度	±1 °C
濕度範圍	5%RH~95%RH
濕度解析度	0.1%RH
濕度準確度	±3%RH (此指溫度為 25°C , 相對溼度為 10~90%時 , 超出此範圍則準確度為+/-5%RH)
風速單位	m/s(公尺/秒) ; ft/m(英尺/分) ; BF(蒲福風級) ; KM/H(公里/小時) ; MPH(英里/小時) ; knot (節)
風量反應時間	平均每兩秒更新
溫度反應時間	約 60 秒
溼度反應時間	約 60 秒
螢幕更新速度	每秒
其它功能	可顯示風寒指示 / 露點溫度
螢幕尺寸	16(H)x28(W)mm
操作環境	-15~50°C ; 0~80%RH
儲存環境	-10~50°C ; 0~90%RH
產品尺寸	140x45x25mm (90 度摺疊) 235x45x25mm (180 度展開)
產品重量	~90g
供電	CR2032 鋰電池 x 1
標準包裝含	主機 / 電池 / 說明書 / 腕繩 / 彩盒
可選購配件	備用風扇



## ◆產品特性◆

- 產品皆為"CE 認可"並符合"ISO9001 & ISO13485"之規範
- 瑞士刀造型，另附手腕繩，輕巧便攜，操作方便
- 專業級風速測量，內含美國溫濕度元件
- 提供多種風速測量單位供選擇
- IP65 防水外殼
- 具備讀值鎖定功能，方便檢視
- 具備自動關機功能，可節省電力

此款 **8918 瑞士刀造型風速計**，輕薄短小，可摺疊，並附手腕繩，攜帶方便，是所有戶外活動風速量測的第一選擇。不但可測量溫度、溼度、風速，更可測量風寒指數及露點溫度。**風寒指數 (Wind-Chill)**是指：天氣寒冷及刮大風時，人體產生之熱量會被風迅速吹走，因此人體所感覺到的溫度會比實際溫度低。此「感覺溫度」即為風寒指數。風寒指數受溫度及風速影響，當風寒指數偏低時，應避免長時間暴露於戶外，以免因身體熱量流失過多而造成危險。

## ◆產品適用對象◆

- 1、學校教學課程(例：自然科學相關課程)
- 2、實驗人員 (需了解風速相關參數之實驗)
- 3、從事戶外工作業者 (例：農漁業從業人員)
- 4、從事戶外運動業者，(例：划船、健行、爬山、沖浪、打高爾夫球、棒球...。)
- 5、遊樂場所及建築工地 (部分遊樂器材或建築工事達一定風速後，必須停止以策安全。例：摩天輪)
- 6、工廠

## ▲ 風速小常識

空氣的流動形成風，空氣流動有快有慢，因此風就因為大氣壓力大或小的差別而產生速度。風速計算以每秒流動公尺數(m/s)來算，最小風速還不到一公尺，最大風速每秒甚至超過六十公尺。

風速可影響到氣候、大自然.....等，室內的風速亦會影響到人體健康。

風之強弱程度，通常用風力等級來表示，而風力的等級，可由地面或海面物體被風吹動之情形加以估計之。目前國際通用之風力估計，係以蒲福風級為標準。



## 薄福風級表：

風級	名稱	風速(每秒公尺)	風級	名稱	風速(每秒公尺)
0	靜	<0.3	9	烈風	20.8~24.4
1	軟風	0.3~1.5	10	狂風	24.5~28.4
2	輕風	1.6~3.4	11	暴風	28.5~32.6
3	微風	3.5~5.4	12	颶風	32.7~36.9
4	和風	5.5~7.9	13		37.0~41.4
5	清風	8.0~10.7	14		41.5~46.1
6	強風	10.8~13.8	15		46.2~50.9
7	疾風	13.9~17.1	16		51.0~56.0
8	大風	17.2~20.7	17		56.1~61.2

### ▲ 風的影響

- 1、風速在每小時 63 公里（每秒 17.2 公尺）或以上至 117 公里（每秒 32.6 公尺）之間為輕度颱風，進而影響到氣候。
- 2、海浪係由風力吹拂海面所形成。風力吹拂的長短，強度，時間，決定浪的大小，進而影響到漁業出海、海上運動、海上娛樂的安全性。
- 3、許多室外運動的進行與練習亦深受風速的影響，例：划船、健行、爬山、沖浪、高爾夫球、棒球...等。
- 4、HAVC 冷凍空調：冷氣出風口之風的強弱，也會影響到室內溫度、人體健康與能源利用之有效性。
- 5、工業用機具也會產生風，進而影響週遭環境。