

數位風速計型號:AM-4203

當您購買這台數字式風速計時,使您進一步踏入精密儀器的領域,雖然這台風速計是一台複雜的且精密的儀器,但假如能正當使用的話,它將可以使用許多年,請詳細閱讀以下說明及注意事項並且妥善保管這本操作手冊。

1. 特性

- *這台手提式風速計改進,快速正確的顯示測量值,和數位易讀性高的分離遙測感應器。
- *多功能測量:米/秒(m/s).公里/小時(km/h).英尺/分(ft/min).
哩/小時(konts).英里/小時(mile/h).
- *低磨擦滾珠軸承設計.允許自由移動風翼.在高/低速度還是很規則性的正確。
- *對於空氣流出,高靈敏度的平衡風葉也能自由地迴轉反應。
- *傳統性的螺旋風葉,對於經常不可靠的來源,早已將它排除。
- *"DATA HOLD"功能為儲存,將想要的讀值留在顯示器上。
- *大型液晶顯示器,容易讀取,低消耗電能,甚至在高亮度場所亦能清楚的讀出。
- *小且輕的設計,允許您一手操作.低電池指示。
- *寬的應用:使用這台風速計去檢查風狀況,測量風速,空氣流出的速度...等。

2. 特點:

2-1 一般特點:

- 顯示器:13公分(0.5")液晶顯示器)3 1/2 位數。
- 測量功能:m/s(秒/米). km/h(公里/小時). mile/h(英里/小時)
konts(哩/小時) ft/min (英尺/分)
- 工作溫度:攝氏 0°C ~ 50°C
- 工作濕度:最大 80 % RH (攝氏 0°C ~ 50 °C)
- 感應器組成:傳統的螺旋型風葉和低磨擦性的滾珠軸承設計。
- 記憶呼叫:可顯示最大值. 最小值. 平均值。
- 電源關閉:手動關機或 10 分鐘後自動關機。
- 電源供應:006P 直流 9 伏特電池(高性能型)
- 消耗功率:大約直流 8.3 毫安培
- 重量:381 公克/0.84 磅(包括電池)
- 尺寸:主機 180×72×32 公分 (7.1×2.8×1.3 英吋)
- 感應頭:7.2 公分直徑
- 標準配件:說明書.....1 本
- 感應頭:.....1 個
- 塑膠盒:.....1 個

2-2 電氣特點

A. 風速

功能	範圍	解析度	誤差度
米/秒	0.4-25 m/s	0.1 m/s	±(2%+1d)
公里/小時	1.4-90 km/h	0.1 km/h	
英里/小時	0.9-55.9 mile/h	0.1 mile/h	
浬/小時	0.8-48.6 knots	0.1 knots	
英尺/分	80-4930 ft/min	10 ft/min	±(2%+20d)

B. 溫度

範圍	0°C ~50°C /32°F~122°F
解析度	0.1°C ~0.1°F
誤差度	0.8°C / 1.5°F

3. 面板說明

- 3-1 顯示器
- 3-2 ON/OFF 開關鈕
- 3-3 資料保存鈕
- 3-4 選擇功能攝氏/華氏
- 3-5 顯示器亮度調整鈕
- 3-6 記憶記錄鈕
- 3-7 記憶呼叫鈕
- 3-8 功能(米/秒, 公里/小時, 英尺/分, 浬/小時英里/小時).
- 3-9 感測頭
- 3-10 感測手把
- 3-11 感測插頭
- 3-12 感測輸入插座
- 3-13 RS-232 輸出孔
- 3-14 電池室



4. 測量方法

1. 結合感測插頭(3-11)至感測輸入插座內(3-12).
2. 按"POWER"開啟電源 on 狀態(3-2).
3. 選擇適用溫度功能攝氏/華氏 (3-4).
4. 按下資料鎖定鈕(3-3), 顯示幕出現"D.H"符號表示目前鎖定. 再按即一次消失.
5. 記憶記錄(最大值. 最小值. 平均值),
 - (a). 測量時按下記錄鈕(3-6), 顯示幕出現"REC"符號表示記錄中, 再按一次即消失.
 - (b). 測量時按下記錄鈕(3-6), 再按呼叫鈕(3-7), 第一次出現"最大值"MAX"
 - (c). 再按呼叫鈕(3-7), 第二次出現"最小值"MIN".
 - (d). 再按呼叫鈕(3-7), 第三次出現"平均值"AVG".
 - (e). 按下記錄鈕(3-6), 即可解除恢復正常工作.

5. 自動關機或長久開機

當儀器未使用任何按鈕, 於十分鐘後自動關機, 長時間開機請按(3-6)"RECORD"鈕即可保持.

6. RS-232 介面功能

這儀器特殊介面輸出孔(3-13)3.5公分插頭, 16位元輸出.

7. 電池更換

1. 當左上角出現 "LBT" 符號時, 代表電池已經沒電了 (6.5V -7.5V), 它將告訴您須更換電池.
2. 利用隨身小工具打開電池蓋, 更換新電池, 在把原有電池蓋蓋上.