

LM-8102 五合一 操作說明

1. 一般規格:

顯示器	液晶顯示器尺寸 41.5×31.5mm.
測量單位	風速, 溼度, 溫度, 照度, 噪音.
工作環境濕度	須低於 80%RH (相對濕度)
工作環境溫度	0°C~50°C (32°F~122°F)
過載顯示	" — — — — "
資料輸出	RS232 介面輸出信號.
電源	直流 1.5 伏特 4 號電池 6 顆. (UM4, AAA)
消耗電流	風速約直流 11mA, 其他功能約直流 7.5mA.
重量	335 公克.
外觀尺寸	主機: 248×70×34mm.
標準附件	操作說明書.....1 本.
選購附件	軟體: SW-U801WIN. RS-232 連接線: UPCB-02, USB-01. 溫度感溫棒 K 電源轉換器.

2. 電氣規格:

測量單位		範圍	解析度	精確度
風速	m/s (米/秒)	0.4~30.0 m/s	0.1 m/s	≤20 m/s ±3% F.S ≥20 m/s ±4% F.S
	km/h (公里/小時)	1.4~108.0 km/h	0.1 km/h	
	MPH (英里/小時)	0.9~67.0 mph	0.1 mph	
	knots (海浬/小時)	0.8~58.3 knots	0.1 knots	
	Ft/min (英尺/分鐘)	80~5910 ft/min	1 ft/min	±1.2°C ±2.5°F
	攝氏	0°C~50°C	0.1°C	
	華氏	32°F~122°F	0.1°F	
溼度	% RH	10%~95% RH	0.1% RH	<70% RH ±4% RH ≥70% RH (±4% RH + 1.2% RH)
	攝氏	0°C~50°C	0.1°C	±1.2°C
	華氏	32°F~122°F	0.1°F	±2.5°F
照度	流明	0~2200/1800~20000 LUX	1/10 LUX	±5%+8d
	呎-燭光	0~204.0/170~1860 Fc	0.1/1 Ft-cd	
溫度 (TYPE K)	攝氏	-100°C~1300°C	0.1°C	±1%+1°C
	華氏	-148°F~2372°F	0.1°F	±1%+2°F

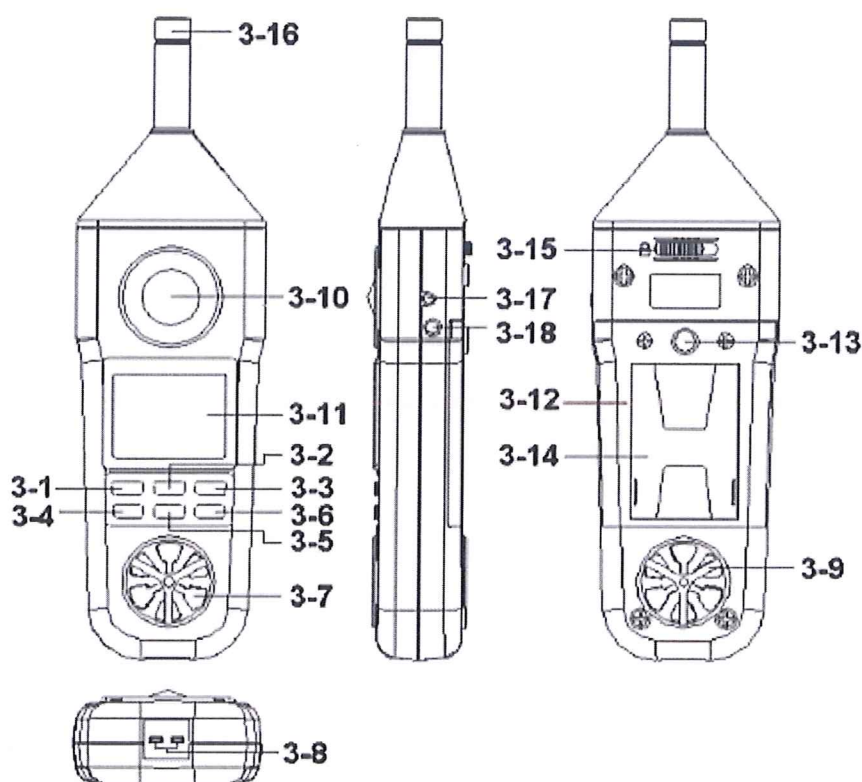
噪音

測量範圍	自動換檔:35~130 db	
解析度	0.1db	
頻率響應	31.5~8000Hz.	
頻率加權網路	A 加權:模擬人類耳朵對聲音聽覺反應.適合一般環境\噪音測量.	
時間加權	Fast(快):模擬人類耳朵聽覺的反應時間加權.	
誤差(23±5°C)	A 加權網路特性(IEC61672 class 2).	
	31.5	± 3.5dB
	63	± 2.5dB
	125	± 2.0 dB
	250	± 1.9 dB
	500	± 1.9 dB
	1K	± 1.4 dB
	2K	± 2.6dB
	4K	± 3.6dB
	8K	± 5.6 dB

P

校正標準源	B&K(Bruel & Kjaer)多功能音壓校正器.型號:4226.
麥克風型式	電容式麥克風.
麥克風尺寸	直徑.12.7mm.(0.5 英寸).標準尺寸.
資料鎖定	將測量中之讀值固定於顯示器上.
選購附件	音源校正器 SC-941.

3. 面版說明:



- 3-1 電源開關.
- 3-2 鎖定按鍵.
- 3-3 最小值, 最大值選擇鍵.(記錄鍵)
- 3-4 測量單位/歸零選擇鍵.
- 3-5 攝氏/華氏及照度/呎-燭光選擇鍵.
- 3-6 選擇溼度, 風速, 溫度, 照度, 噪音功能鍵.
- 3-7 風速感應器
- 3-8 溫度測棒輸入插座.
- 3-9. 溼度感應器.
- 3-10 照度感應器.
- 3-11 液晶顯示器.
- 3-12 電池室固定螺絲/電池槽/蓋.
- 3-13 三腳架固定螺絲孔.
- 3-14 支架.
- 3-15 無
- 3-16 噪音感應頭.
- 3-17 RS-232 輸出孔.
- 3-18 直流 9 伏特電源輸入孔.

4.測量方法:

4-1 風速測量:

- 1.將電源開關(圖 3-1).
- 2.選擇風速測量功能(圖 3-6).
- 3.選擇你所須要的測量風速單位(圖 3-4), 朝受風面(風源)進行測量(圖 3-10).
- 4.當功能正常這各顯示器, 同時顯示風速與溫度.

4-2 溫度測量:

1. 將電源開關(圖 3-1).
2. 將溫度測棒 K TYPE 插入溫度插座(圖 3-8).
3. 選擇溫度測量功能(圖 3-6).
4. 將溫度感應器頭與測量物體實際接觸, 即可在顯示幕得到讀值.

4-3 溼度測量:

1. 將電源開關(圖 3-1).
2. 選擇溼度測量功能(圖 3-6).
3. 當功能正常這各顯示器, 同時顯示相對溼度與溫度.
4. 當改變環境時, 需要等幾分鐘後才能得到穩定的溼度讀值.

4-4 照度測量:

1. 將電源開關(圖 3-1).
2. 選擇照度測量功能(圖 3-6).
3. 選擇單位鈕按(圖 3-5) " $^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$, Lux / Ft-cd".
4. 當功能正常時顯示器當時之照度值.

4-5 噪音測量:

1. 將電源開關(圖 3-1).
2. 選擇噪音測量功能(圖 3-6).
3. 當功能正常時顯示器當時之噪音值.

4-6 讀值鎖定: 在測量時, 按下"HOLD"鍵(圖 3-3), 將此刻之測量讀值保留於顯示器上, 顯示器出現 "HLOD" 符號, 再一次按下"HOLD"鍵即取消讀值鎖定功能, 回復至正常測量.

4-7 資料記錄功能(最大值/最小值):

資料記錄功能記錄顯示測量中之最大值及最小值, 按下 "MAX/MIN" 鍵(圖 3-4), 顯示器出現 "REC" 符號, 當 "REC" 符號於顯示器上時:

- (a) 按一下 "MAX/MIN" 鍵, 此時顯示器出現 "REC Max" 符號, 顯示器將顯示測量中之最大值.
- (b) 再按一下 "MAX/MIN" 鍵, 此時顯示器出現 "REC Min" 符號, 顯示器將顯示測量中之最小值.
- (c) 如欲取消資料記錄功能, 則按 "REC" 鍵達 2 秒鐘以上, 即可取消資料記錄功能, 此時顯示器上之 "REC" 符號亦消失.

測量時需考慮之事項:

- 1. 請選擇正確適當的時間加權及頻率加權進行測量, A 加權將被優先預定選擇.
- 2. 請勿於高溫及高溫之環境中進行測量或存放.
- 3. 保持麥克風乾燥及避免劇烈的震動.

5. 信號輸出:

RS-232 電腦連接介面. 此噪音計提供一個 3.5mm 直徑耳機插座(圖 3-14), RS-232 電腦連接介面.

- 6. 使用電池更換: 當顯示器出現  符號時, 代表電池電力不足, 請即刻更換新電池.