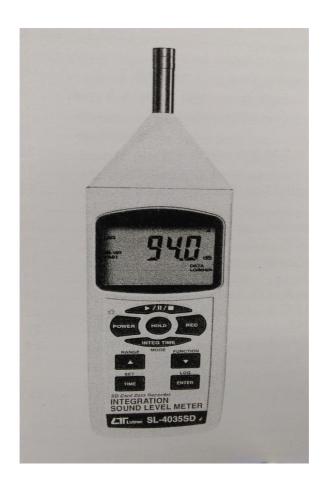
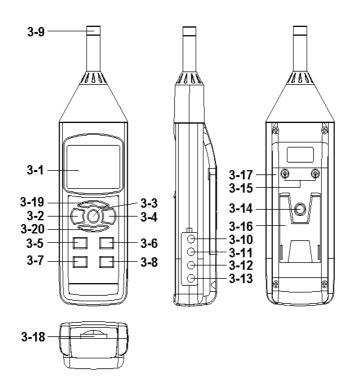
# 積分型噪音計 SD 卡儲存,符合 IEC-61252 SL-4035SD 操作說明



## 規格說明:

量測方式	SPL(噪音音壓量測),Leq(噪音積分量測)				
量測範圍	30~130 dB				
解析度	0. 1dB				
功能	dB,頻率加權(A/C),時間加權(FAST/SLOW),				
	HOLD 量測值停滯, RECORD 紀錄量測值(最大值與最小				
	值)				
誤差值	IEC 61672-1 CLASS 2 頻率加權 A 特性,				
23℃±5℃	誤差如下				
	31.5 Hz ± 3.0 dB				
	63 Hz ± 2.0 dB				
	125 Hz ± 1.5 dB				
	250 Hz ± 1.5 dB				
	500 Hz ± 1.5 dB				
	1K Hz ± 1.0 dB				
	2K Hz ± 2.0 dB				
	4K Hz ± 3.0 dB				
	8K Hz ± 5.0 dB				
時間加權	FAST125ms, SLOW1s				
功能選擇	SPL, Leq				
頻率	31.5Hz~8KHz				
麥克風	電容式				
外部校正	外部調整器(VR)可調整				
範圍選擇	Auto(自動):30~130 dB				
	手動:30~80 dB;80~130 dB				
設定	時間設定(年、月、日、時、分、秒)				
	取樣時間設定				
	電源自動關設定				
	蜂鳴器開關設定				
	SD 卡十進制單位設定				
	SD 卡格式化				
	頻率加權設定(A / C)				

# 面板及按鍵說明



3-1	螢幕	3-11	外校(CAL.)調整器
3-2	電源(POWER)開關	3-12	RS-232 輸出端
3-3	讀值停住(HOLD)按鍵	3-13	DC9V 轉換器插頭
3-4	紀錄(REC)按鍵	3-14	三腳架
3-5	▲(RANGE 檔位)按鍵	3-15	電池室螺絲
3-6	▼(FUNCTION 時間加權)按鍵	3-16	腳座
3-7	設定(TIME)按鍵	3-17	電池室蓋
3-8	確認(ENTER)按鍵	3-18	SD卡槽
3-9	麥克風	3-19	►/"/■ 按鍵
3-10	交流電壓(AC OUT)輸出端	3-20	積分(INTEG)按鍵

#### \*Sound Pressure Measurements(噪音音壓量測)(SPL)

- 1. 在量測一般噪音時,打開電源(按住 POWER 鍵 2 秒),螢幕會出現環境噪音、A、FAST、AUTO,關閉電源(按住 POWER 鍵 2 秒)。
- 2. 頻率加權選擇(未在資料儲存下),按住設定(TIME)按鍵2秒, 則進入設定模式,此時每按一次設定(TIME)鍵,DATE→SP-T→ POFF→BEEP→DEC→SD-F→A→DATE循環。在A設定,按▲鍵或 ▼鍵選擇A或C,再按確認(ENTER)鍵完成設定。再按電源(POWER) 鍵即離開設定模式。
- 3. 手動選擇檔位,按住▲鍵 2 秒, 螢幕會出現 AUTO→30~80→80 ~130→AUTO。原始設定為 AUTO。
- 4. 時間加權選擇(FAST、SLOW、PEAK FAST),按住▼鍵 2 秒, FAST→SLOW→PEAK FAST→FAST 變動。
- 5. 紀錄資料(DATA RECORD):按下資料紀錄(DATA RECORD)鍵,此時開始記錄量測值,若要知道量測時之最大值與最小值,則再按資料紀錄(DATA RECORD)鍵,螢幕會顯示紀錄最大值(REC MAX),再按資料紀錄(DATA RECORD)鍵,螢幕會顯示紀錄最小值(REC MIN),若要離開則按資料紀錄(DATA RECORD)鍵2秒。
- 6. 螢幕背光開關:當電源開關打開時,背光會自動開啟,再按電源開關,背光會關閉。在資料紀錄(REC)與資料儲存(LOGGER)模式下,按電源開關(POWER)2秒,背光會開啟。

### \*Integrating Sound Measurements(噪音積分量測)(Leq)

- 1. 在量測一般噪音時,按住積分(INTEG TIME)按鍵 2 秒,則會進入積分(Leq)模式。
- 2. 頻率加權選擇(未在資料儲存下),按住設定(TIME)按鍵2秒, 則進入設定模式,此時每按一次設定(TIME)鍵,DATE→SP-T→ POFF→BEEP→DEC→SD-F→A→DATE 循環。在A設定,按▲鍵或 ▼鍵選擇A或C,再按確認(ENTER)鍵完成設定。再按電源(POWER) 鍵即離開設定模式。
- 3. 時間加權選擇(FAST、SLOW、PEAK FAST),按住▼鍵2秒,FAST→SLOW→PEAK FAST→FAST變動。
- 4. 選擇制定 Leq 量測時間,有13種設定選擇:

1 s	3 s	10 s	30 s	1 min
5 min	8 min	10 min	15 min	30 min
1 Hr	8 Hr	24 Hr		

更改量測時間,可按積分(INTEG)鍵,螢幕會出現時間,再按 ▲鍵或▼鍵選擇量測時間。

- 5. 紀錄資料(DATA RECORD):按下資料紀錄(DATA RECORD)鍵,此時開始記錄量測值,若要知道量測時之最大值與最小值,則再按資料紀錄(DATA RECORD)鍵,螢幕會顯示紀錄最大值(REC MAX),再按資料紀錄(DATA RECORD)鍵,螢幕會顯示紀錄最小值(REC MIN),若要離開則按資料紀錄(DATA RECORD)鍵2秒。
- 6. 螢幕背光開關:當電源開關打開時,背光會自動開啟,再按電源開關,背光會關閉。在資料紀錄(REC)與資料儲存(LOGGER)模式下,按電源開關(POWER)2秒,背光會開啟。

#### \*DATALOGGER(資料儲存)

- 1. 再做資料儲存時,必須準備 SD 卡(1GB 至 16GB)。第一次 使用時先做格式化,再放入卡槽內。時間設定。
- 2. 資料儲存可分自動儲存與手動儲存:
  - A. Auto Datalogger(自動儲存)(Set sampling time ≥ 1 second), 啟動儲存,按下 ENTER 鍵 2 秒,螢幕會出現 LOGGER 閃爍,同時儲存量測值到儲存器內。當在儲存時,按下 ENTER 鍵,則會暫停儲存資料,LOGGER也會停止閃爍。若再按下 ENTER 鍵就會繼續儲存,LOGGER會閃爍。若要停止儲存,則按下 ENTER 鍵 2 秒,LOGGER 也會消失。
  - B. Manual Datalogger(手動儲存)(Set sampling time = 0 second),先將取樣時間設定為 0 秒,按 ENTER 鍵,螢幕會出現 LOGGER 閃爍,同時儲存量測值到儲存器內。當在儲存時,按下 ENTER 鍵,則會暫停儲存資料,LOGGER 也會停止閃爍。若再按下 ENTER 鍵就會繼續儲存,LOGGER 會閃爍。若要停止儲存,則按下ENTER 鍵 2 秒,LOGGER 也會消失。

# \*Advanced Setting(設定模式)

要進入設定模式時,按住 TIME 鍵 2 秒,螢幕會出現 SET DATE 在按一下 TIME 鍵,螢幕出現 SP-t,如此方式則螢幕依次出現: DATE → SP-T → POFF → BEEF → DEC → SD-F → A → DATE。進入設定模式,若要離開設定模式,按 POWER 鍵則回離開設定模式。

- 1. DATE..... 時間設定(可設定年/月/日,時/分/秒)。
- 2. SP-T....取樣時間設定(可設定時/分/秒)。
- 3. POFF..... 電源自動關閉設定。
- 4. BEEF.....蜂鳴器開關設定。
- 5. DEC.....SD 卡十進制單位設定。
- 6. SD-F....SD 卡格式化
- 7. A.....頻率加權(A / C)設定。
- 時間設定(DATE):使用▲鍵或▼鍵調整年、月、日、時、分、 秒,調整好皆按確認(ENTER)鍵,即進入下一個調整值。時間 設定完成按確認(ENTER)鍵,會進入取樣時間設定(SP-T)。
- 取樣時間設定(SP-T):使用▲鍵或▼鍵調整取樣時間(0~3600 sec.)。設定完成按確認(ENTER)鍵,會進入電源自動開關設定(POFF)。
- 電源自動關閉設定(POFF):使用▲鍵或▼鍵選擇電源自動開 (YES)與關(NO)。是(YES)-自動關閉電源。否(NO)-無自動關閉。 設定完成按確認(ENTER)鍵,會進入蜂鳴器開關設定(BEEF)。
- 蜂鳴器開關設定(BEEF):使用▲鍵或▼鍵選擇蜂鳴器開(YES) 與關(NO)。是(YES)-蜂鳴器開,否(NO)-蜂鳴器關。設定完成 按確認(ENTER)鍵,會進入SD卡十進制單位設定(DEC)。
- SD 卡十進制單位設定(DEC): 使用▲鍵或▼鍵選擇美式(USA) 與歐式(EURO)小數點設定,台灣建議選美式。設定完成按確認 (ENTER)鍵,會進入 SD 卡格式化(SD-F)。

上偉科技企業服務網 http://www.sunwe.com.tw

- SD卡格式化(SD-F):使用▲鍵或▼鍵選擇是(YES)否(NO)要格式化。設定完成按確認(ENTER)鍵,會進入頻率加權(A/C)。
- 頻率加權(A/C)設定:按▲鍵或▼鍵選擇A或C。設定完成按確認(ENTER)鍵。
- 完成所有設定後,再按電源(POWER)鍵即離開設定模式。
- 本機除使用電池外,也可使用轉換器(DC9V Adapter)。
- 若要使使用 94dB 校正,則在噪音音壓量測(SPL)模式下,選擇 檔位至 80~130dB,使用螺絲起子調整外部 VR,調整值最好為 94.0dB ± 0.2dB。