

操作說明書

袖珍式全光譜 光通量計



Model: ■ 8584



操作快速指南

準備

1. 安裝 2 個 AAA 電池。



POWER UP / OFF

1. 按橙色電源鍵打開儀表。
2. 長按橙色電源鍵3秒以上關機

HOLD

按 **HOLD** 鍵凍結讀數。
再按一次解除。

LOG

按 **LOG** 鍵記憶讀數。
最多100點記憶。

MODE

按 **MODE** 鍵選擇校正或 LOG 回看或恢復
原廠設定。
按回看鍵進入你想要的模式。

MX/MIN/AVG.

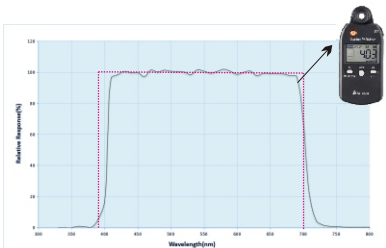
按 **MX/MIN/AVG** 鍵可將上部顯示螢幕切
換為開機後的最大值、最小值、平均值，
還能顯示已記錄的數據量。

介紹

感謝您購買這款準確的全光譜 PAR 計。它旨在測量 400 至 700 nm 波長範圍內的光合作用有效輻射 (PAR) 通量。在 400 至 700nm 吸收的光子數與植物的光合作用速率之間存在正比關係，這對於園藝研究和監測植物生理學具有重要意義。

特徵：

- 以 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{second}$ 為單位穩定測量 PAR (PPFD 光合作用光子通量密度)。
- 保持功能可在黑暗的地方將讀值凍結，然後回到明亮區域再檢查讀值。
- 100 點手動記錄和回看。不再需要使用筆記本和鉛筆。
- 更換電池的低電量提示。
- 自動關閉電源以節省電池電量。
- 三腳架安裝孔位於 PAR 計的背面。
- 可查看最大、最小和平均統計數據。
- 適用於所有光源 (包括 LED) 的 400 至 700nm 波長。



按鍵



電源



HOLD
ENTER

- ⓘ - 按下以打開儀表。
- POWER - 按 >3 秒關閉。
- 按鍵閒置 3 分鐘後自動關機。

- LOG - 按該鍵記憶讀值。
- 最高 100 點。

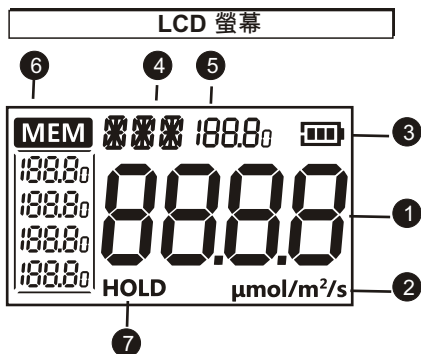
- HOLD - 按該鍵凍結讀值。
- 再按一次解除。

- MODE - 按MODE鍵選擇。
- 校正或 LOG 回看或恢復原廠設定。

- ▲ - 在記錄回看模式下，向上或向下滾動
- ▼ - 以檢查記錄的記錄。
- 在重置和校正模式下更改設定 YES 或 NO。

- ← - 按該鍵進入或退出您選擇的模式。
- 按下以確認在歸零校正和恢復原廠設定模式下執行。

MX. - 按下該鍵可將上部顯示螢幕切換為開
MIN. 機後的最大值、最小值或平均值。
AVG. 顯示記錄了多少筆數據。



1. PAR值
2. PAR單位
- 3.電池低電壓指示
- 4.所有功能指標 (AVG、最大值、最小值、CAL、REC、RES)
- 5 統計PAR值
- 6.最近4個記錄值
- 7.凍結數值

材料供應

產品包含：

- ✓ 儀表 x 1
- ✓ 電池 x 2 (AAA 尺寸)
- ✓ 軟收納袋
- ✓ 操作手冊x1
- ✓ 紙盒x1

測量

1. 將白色 PAR 傳感器檢測區域面向要測量的光源。
2. 如果您只需要測量一個固定點，您可以使用三腳架永久固定 PAR 計。



3. 如果您站立的地方太暗無法查看讀數，請按 HOLD 鍵凍結讀數並在較亮的地方查看。
4. 如果您有多個空間要測量，請按 LOG 鍵記錄，然後在回看模式下查看。
這將會將您的手從鉛筆和筆記中解放出來。
5. 無需按任何鍵，LCD 左側將顯示最近記錄的 4 個 PAR 值。
6. 逐一查看記錄的數據。
首先按 MODE 鍵找到“REC”（回看的意思）。按“”進入。
然後按“”或“”逐條查看。
按“”鍵退出查看。
7. 刪除所有記錄的數據，具體操作見恢復原廠設定章節。
8. 要查看自啟動以來的統計數據，請按“MX.MIN.AVG”鍵。

校準（歸零）

使用一定時間後，如一年後，如果在完全黑暗的地方測量值不為零，則可以進行歸零功能。

1. 當您計劃執行歸零功能時，確保 PAR 傳感器被完全覆蓋。



2. 按MODE鍵找到“CAL”。
按“←”進入。按“^”或“v”選擇是或否。然後，按“←”執行。當調零功能完成時，它將顯示“PASS”。最後按“←”退出。

原廠設定

1. 如果您不正確地執行歸零功能，或是您想清除所有的記錄值，可以執行“恢復到原廠設定”這個功能。
2. 按MODE鍵找到“RES”。
按“←”進入。然後按“^”或“v”選擇是或否。
要確認，請按“←”執行。
恢復功能完成後，它會發出一聲蜂鳴聲，並自動退出到正常狀態。

維護

進行測量時，請確保白色 PAR 感應區域未被遮蓋並面向光源。

使用後，請使用柔軟的紙巾清潔表面並保持乾燥以存放。

您可以將它存放在我們提供的軟收納袋中，以避免刮擦和灰塵。

警告：不要將傳感器或儀表浸入水中。
這不是防水設備。

低電量顯示

電池圖示以 4 個級別顯示電池電量狀態：良好、中等和低。

當出現空電量圖示時，表示電池電量不足，請更換 2 個新電池以確保測量準確。

長期存放前，請務必取出電池，避免漏液風險。

故障排除

1. 開機無顯示

- 1) 確保按下電源鍵的時間大於 0.2 秒。
- 2) 檢查電池是否接觸良好，極性正確。
- 3) 更換新電池並重試。

規格

Model	8584
光譜範圍	400±10nm ~ 700±10nm
測量範圍	0~5000µmol/m ² /sec
顯示解析度	0.01µmol/m ² /sec for 0~99.99, 0.1 for 100~999, the rest is 1
準確性	讀數的 ±5 或 ±5%，以較大者為準
重複性&	±1 µmol/m ² /sec
非線性	Less than 3 % (up to 4000 µmol/m ² /sec)
每年的長期漂移	每年少於 2%
LCD 更新時間	1秒
視角	180°
方向性 (Cosine) 響應	± 5 % at 75° zenith angle
校準不確定度	±5%
溫度響應	±0.02%per °C
歸零功能	YES
重啟功能	YES
LCD 尺寸	27(H)x48(W)mm
操作溫度	0~50°C
操作濕度 RH%	濕度<80%
儲存溫度	-10~50°C
儲存濕度RH%	濕度<90%,無結露
尺寸	儀表:150(L)x65(W)x24(H)mm
三腳架安裝孔	YES
重量	~100g
電源/消耗	AAA 電池 x 2pcs, 小於 5mA
標準包裝	內附PAR傳感器/電池/說明書/ 軟收納袋/紙盒

保修單

自購買之日起一年內，該儀表保證在材料和工藝方面沒有缺陷。

本保修涵蓋正常操作，不包括電池、誤用、濫用、改裝、篡改、疏忽、維護不當或電池洩漏造成的損壞。

保修維修需要購買憑證。

如果儀表被打開，則保修無效。

退貨授權

出於任何原因退回物品之前，必須獲得供應商的授權。

當需要 R A (退貨授權) 時，請包括有關缺陷原因的數據，儀表將連同良好的包裝一起退回，以防止在運輸過程中發生任何損壞，並為可能的損壞或丟失投保。

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

Indoor Air Quality Meter

Manometer

Tacho Meter

Data logger

Temp./RH datalogger

Wireless datalogger

More products available !