

操作說明書

可拆卸式全光譜 光通量計



Model: ■ 8583



操作快速指南

準備事項

1. 安裝 2 個 AAA 電池。
2. 使用隨附合適的 RJ11 纜線將 PAR 傳感器與儀表連接。



POWER UP / OFF

1. 按儀表右側的橘色電源鍵打開儀表。
2. 長按橘色電源鍵3秒以上關機。

HOLD

按 HOLD 鍵凍結讀數。
再按一次解除。

LOG

按 LOG 鍵記錄讀數。
最大 99 點記憶。

MODE

按 MODE 鍵選擇校準(歸零)或 LOG回看或恢復原廠設定。

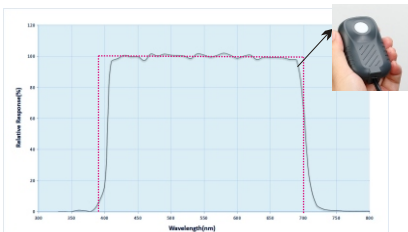
按Enter鍵進入你想要的模式。

介紹

感謝您購買這款準確的全光譜 PAR 計。它主要在測量 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)。
- 提供 2 條高品質 RJ11 纜線。
- 測棒可更換。
- 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。
- 99 點手動記錄和回看。可不需再使用筆記本和鉛筆。
- 具有更換電池的低電量提示。可自動關閉電源以節省電池用量。
- 三腳架安裝孔位於 PAR 傳感器的後側。
- 提供自拍棒，以擴大傳感器的可測量範圍。
- 用於所有光源 (包括 LED) 的 400 至 700nm 波長。



產品配備

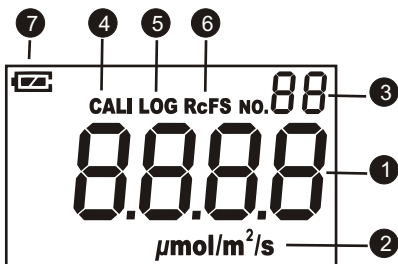
產品內容:

- ✓ 儀器 x 1
- ✓ PAR 傳感器 x 1
- ✓ 直線式 Rj11 纜線 x 1
- ✓ 繞線式 RJ 11 纜線 x 1
- ✓ 自拍棒 x 1
- ✓ 電池 x 2 (AAA 尺寸)
- ✓ 操作說明書x1
- ✓ 硬質手提盒x1

可選配備:

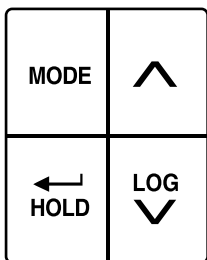
帶繞線和直線的PAR傳感器。

LCD 螢幕



1. PAR值
2. PAR單位
3. 記憶點和保持圖標
4. 校正圖標
5. 記錄回看圖標
6. 恢復原廠設定圖標
7. 電池低電壓指示

按鍵



- ⓘ - 按下以打開儀表。
- POWER - 按 >3 秒關閉。
- 按鍵閒置 5 分鐘後自動關機。

- LOG - 按該鍵記錄讀值。
- 最高 99 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
- v - 檢查記錄的讀值。
- 在重置模式下更改設定 YES 或 NO。

- ← - 按 ENTER 進入您想要的模式。
- 在校正(歸零)和恢復原廠設定模式下
- 長按 > 3 秒以確認執行。

測量

1. 使用隨附合適的 RJ11 纜線將 PAR 傳感器與儀表連接。



2. 將白色 PAR 傳感器檢測區域朝向您要測量的光源。
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，可按 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. 逐一查看記錄的數據。
首先按 MODE 鍵找到“LOG”。
按“ ”進入，然後按“ ”或“ ”
逐條查看。
按“ ”鍵退出查看。
6. 刪除所有記錄的數據，具體操作見恢復原廠設定章節。

校正（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，請確保 PAR 傳感器已被完全覆蓋。



2. 按MODE 鍵找到“CALI”。
按“←”進入，再按“←”3秒以上執行。
當歸零功能完成時，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，或是您想清除所有記錄的數據，您可以使用“恢復到原廠設定”這個功能。
2. 按MODE鍵找到“RcFS”。
按“←”進入。然後按“V or ^”選擇是或否。
要確認它，請按“←”超過3秒以執行。
復位功能完成後，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，確保白色 PAR 感應區域未被遮蓋並面向光源。

使用後，用柔軟的紙巾清潔表面並保持乾燥以存放。

您可以將其存放在我們提供的硬質手提盒中，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

電池圖標以三個級別顯示電池電量狀態：良好、中等和低。

當電池圖標開始閃爍時，表示電池電量不足，請更換 2 個新電池以確保準確測量。

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) 請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。

2. 螢幕顯示“---”

PAR 傳感器未連接。

請重新連接並檢查纜線和連接器。

產品規格

Model	8583
光譜範圍	400±10nm ~ 700±10nm
測量範圍	0~4000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$
顯示解析度	0.1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$ for 0~999, 1 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$ for 1000~4000
準確性	讀數的 ± 5 或 $\pm 5\%$ ，以較大者為準
重複性和 非線性	$\pm 1 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$ Less than 3 % (up to 4000 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$)
每年的長期漂移	Less than 2 % per year
LCD 更新時間	0.5 second
視角	180°
方向性 (Cosine) 響應	$\pm 5\%$ at 75° zenith angle
校準不確定度	$\pm 5\%$
溫度響應	$\pm 0.02\%$ per °C
歸零功能	YES
重啟功能	YES
LCD 尺寸	25(H)x40(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%, 未結露
尺寸	儀表: 115(L)x60(W)x24(H)mm PAR 測棒: 80(L)x45.6(W)x26(H) mm
纜線	12 ft 直的 RJ11 纜線, 4.9 ft 盤繞式 RJ11 纜線
自拍棒	22 cm 收納尺寸, 100cm 展開尺寸
重量	~115g (不含電池和纜線)
電源/消耗	AAA 電池 x 2pcs, 小於10mA
標準包裝	儀表/PAR 傳感器/直纜線/盤繞纜線/ 自拍棒/電池/說明書/硬質手提盒

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，儀表會連同完整的包裝一起退回，以防止在運輸過程中造成任何損壞，並為可能發生的事故投保損壞或丟失。

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 !