

操作说明书

可拆卸式全光谱 光通量计



Model: ■ 8583



微信公众号



AZ中国官网



产品操作视频

操作快速指南

准备事项

1. 安装 2 个 AAA 电池。
2. 使用随附合适的 RJ11 缆线将 PAR 传感器与仪表连接。



POWER UP / OFF

1. 按仪表右侧的橘色电源键打开仪表。
2. 长按橘色电源键3秒以上关机。

HOLD

按 HOLD 键冻结读数。
再按一次解除。

LOG

按 LOG 键记录读数。
最大 99 点记忆。

MODE

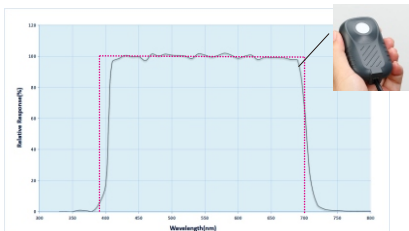
按 MODE 键选择校准(归零)或 LOG 回看或恢复原厂设定。
按 Enter 键进入你想要的模式。

介绍

感谢您购买这款准确的全光谱 PAR 计。它主要在测量 400 至 700 nm 波长范围内的光合作用有效辐射 (PAR) 通量。在 400 至 700nm 吸收的光子数与植物的光合作用速率之间存在正比关系，这对于园艺研究和监测植物生理学具有重要意义。

特征：

- 以 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{second}$ 为单位稳定测量 PAR (PPFD 光合作用光子通量密度)。
- 提供 2 条高品质 RJ11 缆线。
- 测棒可更换。
- 保持功能可在黑暗的地方将读值冻结，然后回到明亮区域再检查读值。
- 99 点手动记录和回看。可不需再使用笔记本和铅笔。
- 具有更换电池的低电量提示。可自动关闭电源以节省电池用量。
- 三脚架安装孔位于 PAR 传感器的后侧。
- 提供自拍棒，以扩大传感器的可测量范围。
- 用于所有光源 (包括 LED) 的 400 至 700nm 波长。



产品配备

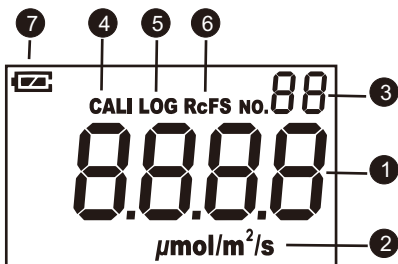
产品内容:

- ✓ 仪器 x 1
- ✓ PAR 传感器 x 1
- ✓ 直线式 Rj11 缆线 x 1
- ✓ 绕线式 RJ 11 缆线 x 1
- ✓ 自拍棒 x 1
- ✓ 电池 x 2 (AAA 尺寸)
- ✓ 操作说明书x1
- ✓ 硬质手提盒x1

可选配备:

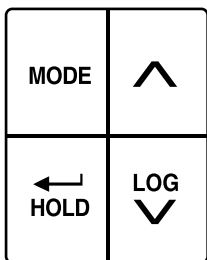
带绕线和直线的PAR传感器。

LCD 萤幕



1. PAR值
2. PAR单位
3. 记忆点和保持图标
4. 校正图标
5. 记录回看图标
6. 恢复原厂设定图标
7. 电池低电压指示

按键



- ⓐ - 按下以打开仪表。
- POWER - 按 >3 秒关闭。
- 按键闲置 5 分钟后自动关机。

- LOG - 按该键记录读值。
- 最高 99 点。

- HOLD - 按该键冻结读值。
- 再按一次解除。

- MODE - 按 MODE 键选择校正或 LOG 回看或恢复原厂设定。

- ^ - 在记录回看模式下向上或向下滚动以检查记录的读值。
- 在重置模式下更改设定 YES 或 NO。

- ← - 按 ENTER 进入您想要的模式。
- 在校正(归零)和恢复原厂设定模式下长按 > 3 秒以确认执行。

测量

1. 使用随附合适的 RJ11 缆线将 PAR 传感器与仪表连接。






2. 将白色 PAR 传感器检测区域朝向您要测量的光源。


3. 如果您站立的地方太暗无法查看读数，请按 HOLD 键冻结读数并在较亮的地方查看。

4. 如果您有多个空间要测量，可按 LOG 键记录，然后在回看模式下查看。
这将会将您的手从铅笔和笔记中解放出来。

5. 逐一查看记录的数据。

首先按 MODE 键找到“LOG”。

按“”进入，然后按“”或“”逐条查看。

按“”键退出查看。

6. 删除所有记录的数据，具体操作见恢复原厂设定章节。

校正 (归零)

使用一定时间后，如一年后，如果在完全黑暗的地方测量值不为零，则可以进行归零功能。

1. 当您计划执行归零功能时，请确保 PAR 传感器已被完全覆盖。



2. 按MODE 键找到“CALI”。

按“←”进入，再按“←”3秒以上执行。

当归零功能完成时，它将显示“PASS”。最后按“←”退出。

原厂设定

1. 如果您不正确地执行归零功能，或是您想清除所有记录的数据，您可以使用“恢复到原厂设定”这个功能。

2. 按MODE键找到“RcFS”。

按“←”进入。然后按“∨ or ∧”选择是或否。

要确认它，请按“←”超过3秒以执行。复位功能完成后，它会发出一声蜂鸣声，并自动退出到正常状态。

维护

进行测量时，确保白色 PAR 感应区域未被遮盖并面向光源。

使用后，用柔软的纸巾清洁表面并保持干燥以存放。

您可以将其存放在我们提供的硬质手提盒中，以避免刮擦和灰尘。

警告：不要将传感器或仪表浸入水中。这不是防水设备。

低电量显示

电池图标以三个级别显示电池电量状态：良好、中等和低。

当电池图标开始闪烁时，表示电池电量不足，请更换 2 个新电池以确保准确测量。

长期存放前，请务必取出电池，避免漏液风险。

故障排除

1. 开机无显示

- 1) 请确保按下电源键的时间大于0.2秒。
- 2) 检查电池是否接触良好，极性正确。
- 3) 更换新电池并重试。

2. 萤幕显示“---“

PAR 传感器未连接。

请重新连接并检查缆线和连接器。

产品规格

Model	8583
光谱范围	400±10nm ~ 700±10nm
测量范围	0~4000µmol/m ² /sec
显示解析度	0.1µmol/m ² /sec for 0~999, 1µmol/m ² /sec for 1000~4000
准确性	读数的 ±5 或 ±5%，以较大者为准
重复性和非线性	±1 µmol/m ² /sec Less than 3% (up to 4000 µmol/m ² /sec)
每年的长期漂移	Less than 2% per year
LCD 更新时间	0.5 second
视角	180°
方向性 (Cosine) 响应	± 5% at 75° zenith angle
校准不确定度	±5%
温度响应	±0.02%per °C
归零功能	YES
重启功能	YES
LCD 尺寸	25(H)x40(W)mm
操作温度	0~50°C
操作湿度 RH%	湿度<80%
储存温度	-10~50°C
储存湿度 RH%	湿度 <90%, 未结露
尺寸	仪表:115(L)x60(W)x24(H)mm PAR 传感器:80(L)x45.6(W)x26(H) mm
缆线	12 ft 直的 RJ11 缆线, 4.9 ft 伸缩RJ11缆线
自拍棒	22 cm 收纳尺寸, 100cm 展开尺寸
重量	~115g (不含电池和缆线)
电源/消耗	AAA 电池 x 2pcs, 小於10mA
标准包装	仪表/PAR传感器/直缆线/伸缩线/ 自拍棒/电池/说明书/硬质手提盒

保修单

自购买之日起一年内，该仪表保证在材料和工艺方面没有缺陷。

本保修涵盖正常操作，不包括电池、误用、滥用、改装、篡改、疏忽、维护不当或电池泄漏造成的损坏。

保修维修需要购买凭证。

如果仪表被打开，则保修无效。

退货授权

出于任何原因退回物品之前，必须获得供应商的授权。

当需要 R A (退货授权) 时，请包括有关缺陷原因的数据，仪表会连同完整的包装一起退回，以防止在运输过程中造成任何损坏，并为可能发生的事投保损坏或丢失。

本公司提供精准优质测量仪器

湿度计/干湿球温度计

温度计

风速计

噪音计

风量计

红外线温度计

K 热电耦温度计

K. J. T. 热电耦温度计

K. J. T. R. S. E. 热电耦温度计

酸碱计

电导计

可溶解固体总量计

溶氧计

压力计

转速计

照度计

水分计

记录器

温湿度传输器

无线记录器

请上我们的网站浏览更多的产品！
<https://www.az-instrument.cn/>

2023.02 v.1