

PAR分光光度計 取扱説明書



※写真はイメージです。実際の商品とは異なる場合がございます。

- 安全を確保するために、取り付け前にこの取扱説明書を注意深く読んでください。
- 本説明書に記載された指示に従ってください。
- 本説明書は将来の参照のために安全な場所に保管してください。
- 警告：本製品のアクセサリーには小さな部品が含まれていますので窒息の危険性があります -
- カラーインクで印刷されていますので、水に濡れるとにじみますのでご注意ください。

はじめに

このたびは、PAR-380、PARメーター（光合成有効放射量計）をお買い上げいただきまして誠にありがとうございます。本製品は最大限の注意を払って梱包および発送されています。万が一、商品が誤っていたり、不足していたり、ご満足いただけない場合は、お気軽にご連絡ください。速やかに修正させていただきます。

本製品は、波長が400から700nmに及ぶ範囲のPAR（光合成活性放射）フラックスを測定するために設計されています。400から700nmバンドで吸収された光子の数と植物の光合成速度との間に比例関係があり、これは園芸研究や植物の生理のモニタリングに重要です。

パッケージ内容

A - PARメーター本体

B - PARメーターセンサー部

C - 4.9 ft コイル状ケーブル

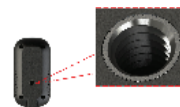
D - 12 ft 直線ケーブル



E - 単四電池 x 2

F - 取扱説明書

センサー部には三脚と自撮り棒の互換性のための1/4インチネジ穴が含まれています。



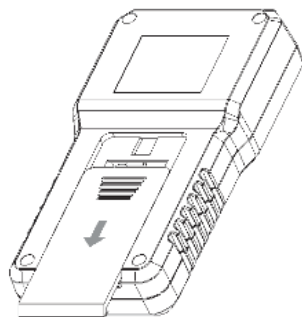
特長の概要

大型液晶ディスプレイ

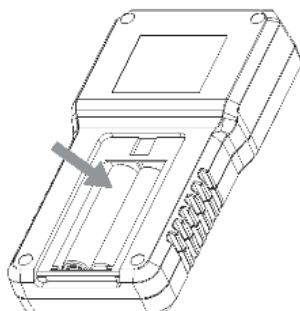
「ホールド」機能

操作手順

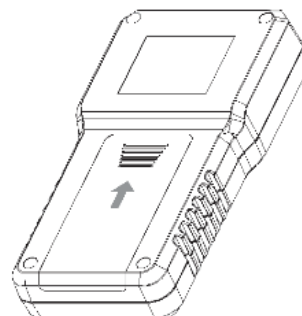
初期設定：最初に開封する際には、電池カバーを開け、絶縁体を取り出してください。すべてのLCD部分が点灯し、その後、PARメーターは測定を開始します。通常、製品はすでに使用可能であり、初期設定や校正は必要ありません。



1. 電池カバーを開けてください



2. 単4電池2本を電池収納部に入れてください



3. 電池カバーを閉めてください

電源オン/ オフ

PARメーターを起動するには、メインユニットの右側にある電源ボタンを押してください。

PARメーターの電源をオフにするには、電源ボタンを3秒間長押ししてください。

ホールド機能

ENTER ボタンを押すと測定値を保持できます。

ENTER ボタンをもう一度押すとホールド機能を無効にできます。

ログ機能

▼ ボタンを押すと測定データを記録できます。

モード機能

MODE ボタンを押すとモード機能を切り切り替えられます。

ENTER ボタンを押すとメニューに入れます。

こちらは **MODE** ボタンを複数回押すことで選択されるモードとそれぞれの機能を示す表です。

機能	説明
CALI	この機能は、ZEROポイントを調整できます。CALIアイコンが点滅したら、 ENTER ボタンを押してCALIモードに入り、 ENTER ボタンを3秒間押し続けると、ZERO機能の調整が完了になります。 (注意: 校正中に感光部分は完全に覆われている必要があります)
LOG	この機能は、ユーザーが過去のデータを確認できます。LOG機能を選択したら、▲と▼ ボタンで履歴データを確認できます。 ENTER ボタンを押すとこのモードを終了できます。
RCFS	この機能は工場出荷時の設定に戻れます。この機能を使用すると、デバイスが工場出荷時の設定にリセットされ、すべての保存されたログデータが削除されます。RCFSモードで ▲と▼ ボタンを押して "YES" を選択し、その後 ENTER ボタンを3秒間押し続けて、音が鳴るまで待ち、これで工場出荷時の設定が完了します。

お手入れ

症状	原因	対応
表示なし	電源が入っていない	電源ボタンを押してオンにしてください
	バッテリー残量が空になった	バッテリーを交換してください
	ケーブルが異常	ケーブルを確認してください。ショートしている可能性があります。
画面は「----」を表示する	センサー部が動作しない	ケーブルを確認し、接続をやり直してください。
	ケーブルの接続エラー	ケーブルを確認し、接続をやり直してください。
	RJ11ポートに異物が入っている	RJ11ポートを確認してください。RJ11ポートに異物がある可能性があります。
画面は表示されず、バッテリーアイコンのみが点滅している	バッテリー残量が空になった	バッテリーを交換してください

規格

通常のテスト条件は、特に指定がない場合は次のとおりです：

周囲温度 = 23±3℃、相対湿度 = 50%～70%、標高 = 0～100メートル

機能	規格
動作温度	32°F ~ 122°F (0°C ~ 50°C)
保管温度	-4°F ~ 140°F (-20°C ~ 60°C)
動作&保管湿度	0 ~ 95%、結露なし
PPFD測定	
繰り返し精度	+/-1 μmol/m2/秒
測定範囲	0 ~ 3999μmol/m2/秒
表示解像度	0.1μmol/m2/秒 (0-999); 1μmol/m2/秒(1000-3999)
カットオン波長	400+/-10nm
カットオフ波長	700+/-10nm
電源要求	単4電池2本
寸法	本体：115×60×24mm
	センサー部：80×45.6×26mm
重さ	115g（電池、ケーブル含まず）