

スペクトロメーター HR-550

PPFD、照度など光環境の同時測定に加え、各波長の比率計算も可能な多機能ポータブル分光計です。スマホ・タブレットから簡単操作・データ共有が行えます。



アプリで遠隔操作・データ共有

付属の SD Wifi カードにより、スマートフォンやタブレットのアプリで、HR-550 の操作やデータ共有ができます。
メール、SMS などを使用することで、スマートフォンから送信することもできます。



キャプチャ／保管

タイマーもしくは手動で測定し SD カードにデータ保存。



ワンタイム
キャプチャ



連続
キャプチャ



Excel



JPG



Android
データ共有



Apple
データ共有

豊富な測定項目

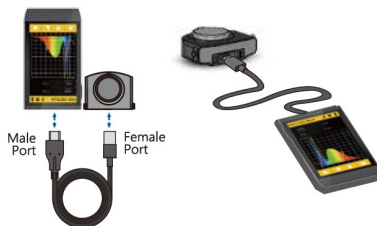
PPFD、照度 (LUX)、PFD、CIE など、1 回で多種の測定が可能。
 <G> <R> <R> <Fr> 任意に設定した波長の比較もできます。

防水対応 (IP66)



測定部と本体が分割可能

測定が困難な狭い場所でもセンサのみ取り外し測定ができます。



タッチスクリーン

日中の野外でも読みやすいライトバックスクリーンを採用。

測定項目

パラメータ	内容
L u x	照度
内部利益率	スペクトル放射
λ p v	クレスト照射
f c	フットキャンドル
P P F D	光合成有効光量子束密度 (400 ~ 700nm)
B P F D	独自の指標 生体光子フラックス密度 (350 ~ 800nm)
PFD-R : B	光量子密度 : 赤と青の比率
PFD-R : IR	光量子密度 : 赤色光と赤外光の比率
PFD-X : Y	光量子密度 : 選択された波長の比率
D L I	毎日の累積光量子密度
K	相対色温度
λ p n m	ピーク波長
CIE 1931	x、y 色度座標グラフ
CIE 1976	u'、v' 色度座標グラフ
□ ギ ン グ	スケジューリング測定システム
C R I	カラーレンダリングインデックス

**1 POWER**

電源 ON：電源ランプが緑色に点灯します。
電源 OFF：緑色の点灯が消えます。

2 POINT

キャリブレーション：付属カバーをしっかりと取り、ダークキャリブレーションを行います。
準備：測定する光源に対し、センサを向けてください。

3 MEASURE

スクリーン下中央にある測定ボタン、または本体左側面の測定ボタンを押してください。（どちらからでも測定可能です。）

4 READ

測定結果が画面に表示されます。

オプション

UV・IRの測定に対応

オプションの測定部を取り付けることにより、UV・IRを含む波長（310～1050nm）の測定が可能です。



温度・湿度の同時測定

オプションのセンサを装着すると、スペクトル測定に加えて、温度・湿度の同時測定ができます。



仕様

型 式	HR-550
セ ン サ ー	CMOS リニアイメージセンサー
照度計クラス	一般クラス AA の JISC 1609-1 : 2006、 DIN5032 パート 7 クラス B に準拠
測定波長範囲	350 ~ 800 nm、(オプション 310 ~ 1050 nm)
測 定 範 囲	70 ~ 150,000 lx 0.5 ~ 1,000 W / m ² (放射範囲) 1 ~ 3,000 μmol / m ² / s (PPFD)
測 定 項 目	照度 (lux)、内部利益率、λ _{pv} 、fc、PPFD、BPDF、PFD-R : B、PFD-R : IR、PFD-X : Y、 DLI、K、λ _{pnm} 、CIE 1931、CIE 1976、ロギング、CRI
動作モード	スタンドアロンモード / Bluetooth モード / USB モード (MSC モード + PC 接続)
表示	4.3 抵抗膜方式タッチ LCD
最大ファイル	8GB SD カード (Excel + JPG)
バッテリーの動作時間	5 時間 / フル充電
電源	アダプター ; 2500 mAh / (3.7V 充電式リチウムイオン電池)
データ出力インターフェース	SD カード (SD2.0、SDHC / 最大 32G) / ミニ USB ポート (USB 2.0) / iOS および Android と互換性のある Wi-FiSD カード
寸法	190 x 81.7 x 29.5 mm (H x W x D)
重量	280 g ± 10 g
動作温度	0 ~ 35℃、相対湿度 70%以下結露なし
言 語	英語 / 中国語 / 日本語 / スペイン語 / ドイツ語 / フランス語 / イタリア語 / ロシア語

エスペックミック 株式会社 <http://www.especmic.co.jp>

●製品に関するお問い合わせは
大阪オフィス
530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6
Tel : 06-6358-4855 Fax : 06-6358-4856

●製品の改良・改善のため、仕様および外観、その他を予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
●このカタログの記載内容は、2021年1月現在のものです。