

Flat Handy FluorCam E-FC 1300-H, H/GFP



2次元イメージング・クロロフィル蛍光測定器 : Flat Handy FluorCam E-FC 1300-H, H/GFP

軽量でポータブルとしても使用できる様に設計されたクロロフィル蛍光イメージングデバイスです。安価な携帯型デバイスだけでは物足りない方や研究室などの室内だけでなく屋外でも使用したい方向けの中でも一番安価なモデルとなります。このモデルは、40 × 40 mm の視野を保証し、高解像度カメラ、クロロフィル蛍光発光フィルター、赤橙色、白色、遠赤色 LED光源を使用するフラットLEDライトパネルを使用しています。届いてすぐ使えるパッケージ内容ですので、面倒なソフトウェアのインストールなどの作業も必要ありません。研究室で使用するのはもちろん、オプションのバッテリーパックを購入する事で携帯性が増すので、屋外で非破壊的に光合成研究を行う事が可能です。

Features

- ・屋内外での使用が可能ですので、研究室やフィールドでの使用が可能
- ・Leaf Clipを使って長期何の定期計測も可能(オプション)
- ・葉、藻類、培養植物、バクテリアコロニー、苗、花等のクロロフィル蛍光測定
- ・高精度CCDカメラを使用することで、画像にてクロロフィル蛍光の解析が可能

2 Versions

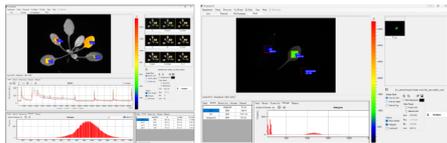
E-FC 1300-H

- ・オレンジレッド(610 – 630 nm)とホワイト(5300 K)のライトパネルとクロロフィル蛍光イメージング用のクロロフィルフィルター
- ・Fo, Fm, Fv, Fo', Fm', Fv'を測定し、NPQ, Fv/Fm, Rfd, qN, ETRなど50以上のパラメータを求めることが可能
- ・サンプル: -測定サンプル最大サイズ 4cm×4cm
-測定サンプル例: 葉, 植物(小), コケ, 地衣類, シアノバクテリア, 藻類(緑)

E-FC 1300-H/GFP

- ・通常の蛍光測定に関するパラメーターに加えてGFP測定が可能なモデル

Software: FluorCam10



Flat Handy FluorCam E-FC 1300-H, H/GFP



Specifications

CCD Detector

カメラ	High resolution CCD camera TOMI-2
CCD 構成	1,360×1,024ピクセル
A/D コンバーター分解能	16 bit (65,536 grey levels)
ピクセルサイズ	6.45 μm × 6.45 μm
フレームレート(fps)	20fps
CCD Detector Wavelength Range	400 ~ 1,000 nm
Spectral Response	QE max at 540 nm (~72%)、50% roll-off at 350 nm and 800 nm
Read-Out Noise(読み出しノイズ)	< 8 electrons RMS
Full-Well Capacity (フルウェル容量)	> 22 000 electrons
Dynamic Range (ダイナミックレンジ)	65dB
Connectivity (コネクティビティ)	ギガビットイーサネット
Operation Mode (測定モード)	ビデオ又はスナップショット

Lights

	E-FC 1300-H	E-FC 1300-H/GFP
Light Source (光源)	Red-Orange 610 – 630 nm White 5,300 K Far-Red 710 – 740 nm	Red-Orange 610 – 630 nm Royal Blue 440 – 450 nm Far-Red 710 – 740 nm
Super Pulse Intensity	> 4 000 μmol.m-2.s-1	> 4 000 μmol.m-2.s-1
Actinic Light Intensity	最大 1 200 μmol.m-2.s-1	最大 1 200 μmol.m-2.s-1

Detection Channels

	E-FC 1300-H	E-FC 1300-H/GFP
Filters (フィルター)	Chlorophyll filter: 695 – 770 nm	Chlorophyll filter: 695 – 770 nm GFP filter: 510 – 541 nm

Lens

Lens type (種類)	Ricoh FL-CC1614-2M 2/3"
Focal length (焦点距離)	16mm
Brightness (輝度)	F1.4
Field of View (視野)	40 × 40 mm (homogenous illumination)

Technical Data (技術仕様)

Dimensions (W × D × H) 寸法	194 × 182 × 280 mm
Weight (重量)	2 Kg
Electrical (電源)	100 – 240 V AC
Power Consumption (消費電力)	210 W
Operating Temperature (使用温度範囲)	5 – 40°C
Operating Humidity (使用湿度範囲)	0 – 90% (結露なきよう)

Please visit our WEB site for more information (詳しくはwebにアクセス)



OR <https://environment.co.jp/handy-fluorcam-fc1000-h-fc1000-h-gfp>

Please Scan

Environmental Measurement Japan

日本環境計測株式会社

〒811-0215
福岡県福岡市東区高美台二丁目52番42号
TEL:092-608-6412
FAX:092-985-7844

