

Closed Flat FluorCam E-FC-1300-C / 2000

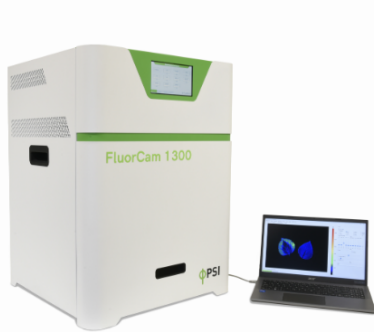


FluorCam 1300/2020 は、パルス振幅変調 (PAM) クロロフィル蛍光測定から詳細な画像とデータを取得して、植物の成長、発達、相互作用を分析できるように設計されています。このシステムは、植物の光合成パフォーマンス、生理学的および代謝的条件、病原体または共生生物との相互作用、ストレスに対する影響等に関するデータも分析することが可能です。フラットLEDパネルを備えている為、20 × 20 cm の領域全体に均一に照射することが可能で、最小限のシェーディング効果で正確かつ信頼性の高いデータを保証します。

2 types

FluorCam E-FC 1300-C/2020: ベンチトップ型で最大20 cm の小型植物を取り扱う場合

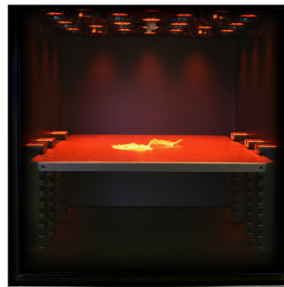
FluorCam E-FC 1300-L/2020: スタンドアロン型で最大 1 m の高さの大型標本を取り扱う場合



E-FC 1300-C/2020



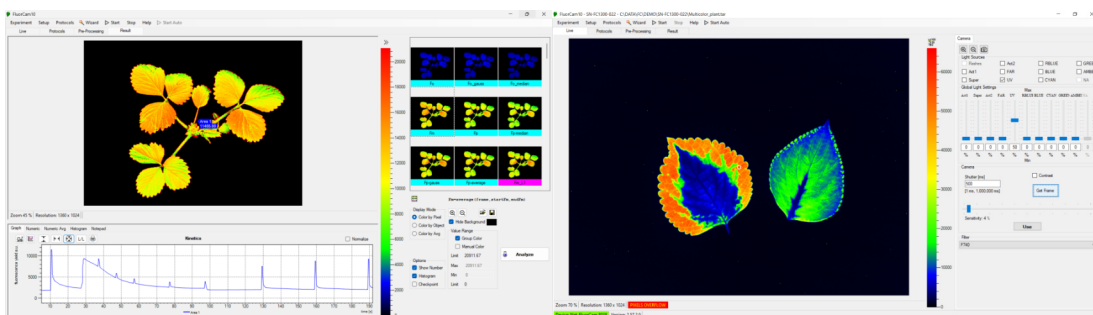
E-FC 1300-L/2020



Features

- ・ 蛍光イメージング: クロロフィル蛍光、オプションで GFP、YFP、mCherry などの測定も可能
- ・ コンパクト設計: 高さ 20 cm または 1 m までのさまざまなサイズの植物を、調節可能な棚システムを使用して暗順応することも可能
- ・ LED: オレンジレッド、クールホワイト、FAR
オプションで UV、ロイヤルブルー、ブルー、シアン、グリーン、アンバーを選択可能
- ・ イメージング: 高解像度CCDカメラ。オプションで7ポジションの電動ソフトウェア制御フィルターホイールも装備可能
- ・ パッケージ: ノートブックとソフトウェア

Software



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(ChIF)又はスナップショット

Lights

		Detection Channels:最大7 Selected Emission Filters in a Filter Wheel	
Light Source (光源)	Red-Orange 618 \pm 10 nm White 5,700 K Far-Red 735 \pm 10 nm	Chlorophyll Filter	695 - 770 nm
Super Pulse Intensity	> 5,000 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$		
Actinic Light Intensity	最大 1 200 $\mu\text{mol.m}^{-2}.\text{s}^{-1}$		
Additional Lights in the Multi-Excitation Module (optional)	UV 365 \pm 9 nm Royal Blue 450 \pm 10 nm Blue 475 \pm 10 nm Cyan 505 \pm 15 nm Green 530 \pm 15 nm Amber 590 \pm 40 nm	Filters for Multicolor GFP Filter GFP Filter YFP Filter YFP Filter mCherry Filter	440/40, 520/28, 690/8, 747/33 nm 517/20 nm 513/13 nm 586/20 nm 593/46 nm 635/18 nm

Technical Data (技術仕様)

	E-FC 1300-C/2020	E-FC 1300-L/2020
Dimensions (W × D × H) 寸法	562 × 752 × 560 mm	562 × 752 × 560 mm
Weight (重量)	63 kg	95 kg
Electrical (電源)	100 – 240 V AC	
Power Consumption (消費電力)	1500 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)	