

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

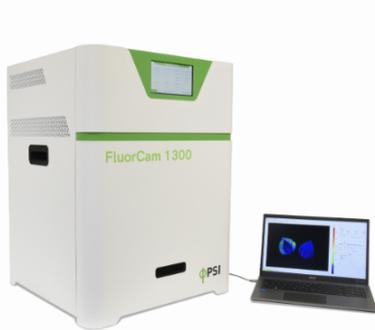


FluorCam 1300/2020 は、パルス振幅変調 (PAM) クロロフィル蛍光測定から詳細な画像とデータを取得して、植物の成長、発達、相互作用を分析できるように設計されています。このシステムは、植物の光合成パフォーマンス、生理学的および代謝的条件、病原体または共生生物との相互作用、ストレスに対する影響等に関するデータも分析することが可能です。フラットLEDパネルを備えている為、20 × 20 cm の領域全体に均一に照射することが可能で、最小限のシェーディング効果で正確かつ信頼性の高いデータを保証します。

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



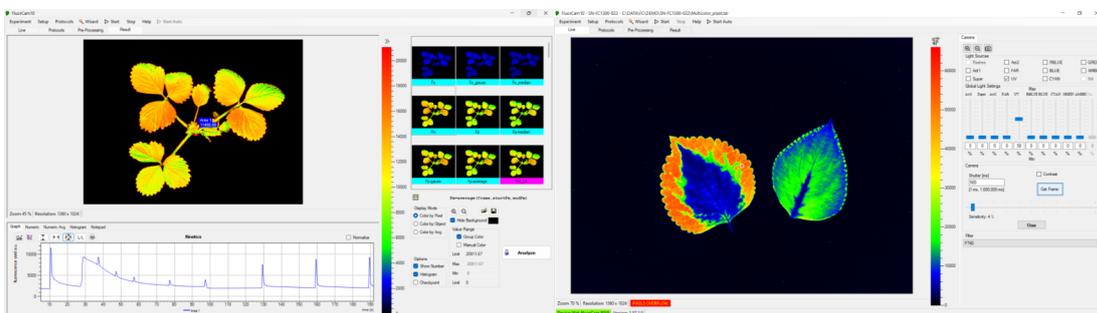
E-FC 1300-L/2020



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 ±10 nm White 5,700 K Far-Red 735 ± 10 nm	Chlorophyll Filter	695 - 770 nm
Super Pulse Intensity	> 5,000 μmol.m-2.s-1		
Actinic Light Intensity	最大 1 200 μmol.m-2.s-1		
Additional Lights in the Multi-Excitation Module (optional)	UV 365 ± 9 nm Royal Blue 450 ± 10 nm Blue 475 ± 10 nm Cyan 505 ± 15 nm Green 530 ± 15 nm Amber 590 ± 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)	