

Measurement of Chlorophyll Fluorescence

Handheld Devices



携帯型クロロフィル蛍光測定器：専門的過ぎた蛍光測定を身近に簡単に実現できる携帯型タイプです。
FluorPen Series (陸上植物用)：全6種類 (PARタイプ含む)



E-FP110/S (PAR-E-FP110/S)
リーフクリップで葉を挟む標準光測定を身近に簡単に実現できるタイプ。



E-FP110/D (PAR-E-FP110/D)
脱着式クリップで簡単に暗処理が可能。



E-FP110/P (PAR-E-FP110/P)
屋内定置観測に最適。



AquaPen Series 水生植物や藻類向け、及び植物プランクトンやシアノバクテリア向け：全2種類



E-AP110 / P
先端のプローブを水中に直接挿入可能。
水中植物、藻類



E-AP110 / C
サンプルをキュベットに入れて計測。
高感度0.5µg Chl / L。植物プランクトン、シアノバクテリア。
光学密度の測定が可能。

Measurement of Chlorophyll Fluorescence

Specifications: FluorPen Series

	E-FP110/S	E-FP110/D	E-FP110/P
測定項目*	F0;Ft;Fm;Fm';QY;OJIP;NPQ1,2,3;LC1,2,3	←	←
リーフクリップ形状	スタンダード(脱着不可)	脱着可	ロッド
無人自動計測	1 - 720min 最大1000回	←	←
飽和光強度	調整可10to100%(>3,000_mol.m-2.s-1)	←	←
アクチニク光	調整可10to1,000_mol.mm-2.s-1	←	←
測定光	調整可10to100%(>0.09_mol.m-2.s-1perpulse)	←	←
光源波長	Blue(455nm)	←	←
検出光範囲	667to750nm	←	←
ソフトウェア	FluorPen1.1Software(Windows7以上対応)	←	←
設定、データ通信	付属USBケーブル経由、BlueTooth	←	←
メモリー容量	16Mbit	←	←
データストレージ	149,000データ	←	←
自動電OFF	8分操作なしで自動でOFF	←	←
電源	内臓Li-Ion2000mAh、USBケーブル経由、0.5A	←	←
稼働時間	約48時間	←	←
外形寸法	134×65×33mm	←	←
重量	188g	←	←
動作温度範囲	0to+55℃結露なきこと	←	←
保存温度範囲	0to+55℃結露なきこと	←	←
脱着式リーフクリップ	使用不可	○	×

*PAR versionは、上記測定項目プラスPARが計測できる製品となります。

Specifications: AquaPen Series*

	E-AP110/P	E-AP110/C
測定項目	F0;Ft;Fm;Fm';QY;OJIP;NPQ1,2,3;LC1,2,3	← +光学密度 OD680, OD720
計測部形状	ロッド	4mlキュベット(サンプル3ml以上必須)
光源波長	Blue (455nm)	← +630,720 & 680nm
外見寸法	165×65×65 (mm)	←
重量	280g	←

*記載事項以外は上記E-FP110seriesと同様