

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Fluorometr FL 6000-S

Fluorometr FL 6000-F

Protokoły	
FL 6000-S	- Instantaneous fluorescence - QA - reoxidation kinetics - Kautsky effect - Quenching parameters analysis - Fast OJIP transient - S-states
FL 6000-F	- Instantaneous fluorescence - QA- reoxidation kinetics - Kautsky effect - Quenching parameters analysis - Fast OJIP transient - S-states - Flash Fluorescence Induction (FFI)
Niestandardowe zdefiniowane protokoły	zmienne taktowanie, specjalny język i skrypty
Oświetlenie - oświetlenie LED	
Źródło światła	623 nm i 460 nm; inne długości fal dostępne na żądanie
Pojedynczy obrót lampy błyskowej	Do 170 000 $\mu\text{mol}(\text{fotonów}).\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$
Światło aktyczne	Do 3500 $\mu\text{mol}(\text{fotonów}).\text{m}^{-2}.\text{s}^{-1}$
Detektor	
Typ	Fotodioda PIN
Rozdzielczość czasowa	4 μs (FL 6000-S) 1 μs (FL 6000-F)
Granica wykrywalności	100 ng Chl-a/l (FL 6000-S) 1 μg Chl-a/l (FL 6000-F)
Rozdzielczość A/D	16 bitów
Oprogramowanie	
Typ	FluorWin 3.8
Kontrola	Predefiniowany protokół oraz niestandardowe protokoły ze zmiennym taktowaniem, specjalnym językiem i skryptami
Komunikacja	RS232/USB
Akcesoria (opcjonalne)	
Termoregulator TR 6000	Precyzyjna kontrola temperatury próbki w zakresie od +5 do +60 °C; zalecane mieszadło magnetyczne
Moduł detektora tlenu	Wykrywanie wydzielania tlenu; składa się z konwertera i elektrody; zalecane mieszadło magnetyczne
Mieszadło magnetyczne	Homogenizacja próbki podczas pomiaru
Jednostka LED na podczerwień	Pomiar absorbancji F_0 i PAR
Komputer PC z zainstalowanym oprogramowaniem	Notebook z zainstalowanym oprogramowaniem
Dodatkowa jednostka pomiarowa	Jednostka pomiarowa skonstruowana zgodnie z potrzebami eksperymentalnymi klienta: określone kolory LED (Blue, Cyan, Amber) i pasma detekcji (Chl-a, Chl-b)

Inne	
Wymiary jednostki sterującej	365 x 275 x 150 mm
Wymiary jednostki pomiarowej	Średnica 160 x 60 mm
Masa całkowita	Okolo 5 kg
Elektryczny	90 VAC - 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz