

Анализатор фотосинтеза CIRAS-3



Первая действительно мобильная система для одновременного измерения фотосинтеза и флуоресценции хлорофилла. CIRAS-3 разработан для полевых исследователей высокого уровня. Его небольшой размер делает его самой мобильной системой фотосинтеза в своем роде, устраняя необходимость в помощи или штативах.

Производитель: PP SYSTEMS
Модель: CIRAS-3
Страна: США

Особенности: Простой и интуитивно понятный интерфейс; Одновременное измерение фотосинтеза и флуоресценции хлорофилла Различные листовые кюветы для решения разнообразных задач исследователей; Функция Auto-Zero обеспечивает быстрый прогрев, адаптацию к изменяющимся условиям окружающей среды и отличную стабильность; Высокоточные и стабильные инфракрасные газоанализаторы; Построение нестационарных кривых A (ассимиляция) и Ci (межклеточный CO₂) за считанные минуты; Внутренние перезаряжаемые литий-ионные батареи до 12 часов работы; Большой, полноцветный, 7,0-дюймовый трансфлективный ЖК-дисплей для использования в полевых условиях и с оптимизированным углом обзора; Неограниченное хранение данных (внутренняя память и флэш-накопители) Разнообразные подключаемые дополнительные датчики и камеры

Характеристики

Рабочая температура	0 - 50 °С, без конденсации
Области применения	Система для определения фотосинтеза, флуоресценции хлорофилла, дыхания почв, ассимиляции полога, дыхания насекомых
Детектирование	4 независимых недисперсионных IRGA инфракрасных газоанализатора CO ₂ и H ₂ O для одновременного измерения и контроля. Состоят из ИК-источника, позолоченных ячеек для проб и детекторов оптимизированных для CO ₂ (4,26 мкм) и H ₂ O (2,60 мкм)
Диапазон измерения CO ₂	0-10000 мкмоль/моль (оптимально 0-2000 мкмоль/моль)
Точность измерения CO ₂	0,1 мкмоль/моль при 400 мкмоль/моль
Диапазон измерения H ₂ O	0-75 мбар
Точность измерения H ₂ O	0,01 мбар при 10 мбар
Система осушки газов	Встроенные осушители CO ₂ и H ₂ O
Диапазон давления, кПа	55-115
Отбор проб воздуха	Встроенный насос для подачи пробы с контроллером
Калибровка	автоматическая Auto-Zero, быстрый прогрев, адаптация к изменяющимся условиям окружающей среды
Интерфейс	мини-USB, 2 USB порта для подключения внешних устройств
Дисплей	7 дюймовый ЖК-дисплей, оптимизированный угол обзора 30°
Источник питания	Два внутренних перезаряжаемых 7,2 В литий-ионных аккумулятора, обеспечивающих до 12 часов непрерывной работы
Корпус	алюминиевый с полиуретановой основой
Совместимое оборудование	Листовая кювета PLC3 универсальная; листовая кювета PLC3 для хвойных листьев; листовая кювета PLC3 узкий лист; универсальный светодиодный светильник для кювет PLC3, светодиодный светильник для кюветы для хвойных и узких листьев; модуль для определения флуоресценции хлорофилла CFM3; камера для определения дыхания почвы SRC-2; камера для измерения ассимиляции полога CPY-5; камера для определения дыхания насекомых
Габариты внешние (Ш) × (Г) × (В), мм	280 × 145 × 240
Вес, кг	4,5 (с двумя аккумуляторными батареями)

Все изображения

