ООО «ПЛАНЕТА ИНФО»
+7 (812) 454-0-666 | +7 (921) 780-7000
г. Санкт-Петербург, 13-я линия В.О., д.78, оф. 190
info@oplanete.info | www.oplanete.info

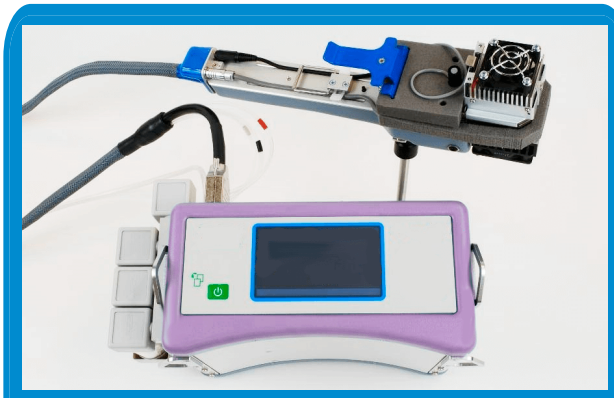
Портативная фотосинтетическая система АТОН-12-ФАР

ОСОБЕННОСТИ

- Сенсорный экран, цветной ЖК-дисплей;
- Мгновенный отклик сенсорных клавиш;
- Расширенные графические функции;
- Выбор светодиодов; один вариант поставляется в стандартной комплектации:

1. RGB светодиодный блок;
2. Блок с белыми светодиодами;

- Управление светодиодным блоком интегрировано в консоль;
- Усовершенствованный контроль повышенного уровня CO2, экспертная газовая схема и специальная колонна с натронной известью;
- Функция автоматического затемнения экрана и энергоэффективные компоненты для экономии энергии;
- Легкий литий-ионный аккумулятор большой емкости;
- GPS для записи данных о местоположении и высоте.



- Удобный контроль микроклимата;
- Информативные графики в режиме реального времени;
- Мгновенный ввод данных с сенсорного экрана;
- Выбор встроенных осветительных приборов.

Портативная фотосинтетическая система АТОН-12-ФАР - исключительно легкая портативная система, измеряющая такие параметры, как H2O, углекислого газа, ФАР и температуры и применяющаяся в агрономических и экологических исследованиях для неразрушающего измерения скорости фотосинтеза в полевых условиях.

В комплект поставки входит удобный регулируемый ремешок, так что АТОН-12-ФАР можно легко носить и использовать на талии или на плече.

Полная программируемость, отображение и запись данных с компактной и прочной консолью.

GPS

АТОН-12-ФАР оснащен устройством GPS для автоматической записи точного положения каждого места отбора проб.

Для всех измерений, сделанных вне помещения: широта, долгота, UTC (Всемирное координированное время) и GPS alt (высота) отображаются на экране в течение 30 секунд после получения сигнала.

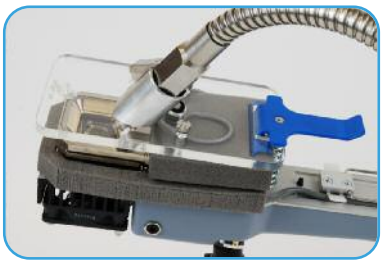
Параметры GPS автоматически сохраняются с каждой записью данных, а затем интегрируются в файлы данных для просмотра в программном обеспечении для работы с электронными таблицами.

16 часов автономной работы

Питание от одной небольшой литий-ионной аккумуляторной батареи 12 В позволяет использовать прибор непрерывно в течение максимум 16 часов, в зависимости от используемых средств контроля окружающей среды.

АТОН-12-ФАР
Портативная фотосинтетическая система

Адаптер флуорометра



Адаптер оптоволоконного кабеля, позволяющий использовать АТОН-12-ФАР с хлорофилловыми флуорометрами. Широкие и узкие пластинчатые камеры совместимы с портативными флуорометрами. Данные флуоресценции могут быть записаны на флуорометр одновременно с данными газообмена, записанными на АТОН-12-ФАР. Полученные файлы данных могут быть объединены в программном обеспечении для работы с электронными таблицами.

Техническиехарактеристики

Диапазон измерения и методика

CO_2	0-3000 ppm / разрешение 1 ppm Инфракрасный газовый анализ; дифференциальная открытая система, автоустановка нуля, автокомпенсация атмосферного давления и температуры
H_2O:	0-75 мбар, разрешение 0,1 мбар Два быстродействующих датчика водяного пара с лазерной настройкой
ФАР:	0-3000 мкмоль/м2•с1 Кремниевый фотоэлемент
Температуры камеры:	-5°C до 50°C Прецизионный термистор -+/- 0,2°C точность
Прямая температура листьев:	-От -5°C до 50°C термистор микрочипа с самопозиционированием/ энергетический баланс/термистор с ручным позиционированием
Скорость потока в камеру листвы:	от 100 до 500 мл/мин
Автоконтроль окружающей среды:	
Программирование:	ПО, управляемое внутренним меню. Автоматический и независимый контроль условий окружающей среды в камере листа. Для автоматических кривых отклика могут быть установлены последовательные уровни управления и время задержки.
CO_2:	До 2000 ppm CO_2 благодаря встроенной системе подачи CO_2 с повышенным уровнем содержания.
H_2O:	Выше и ниже температуры окружающей среды (в зависимости от условий окружающей среды) с помощью химикатов для кондиционирования с самоиндикацией
Температура:	Элемент Пельтье. Все камеры автоматически регулируются +15°C, -10° C от окружающей среды.
ФАР:	До 2400 мкмоль/м2•с1 смешанная светодиодная матрица RGB или до 2500 мкмоль/м2•с1 с белой светодиодной матрицей.
Дисплей	Цветной сенсорный ЖК-дисплей WQVGA
Запись данных	Съемные SD-карты. Совместимость с картами объемом до 32 Гб..
Питание:	7,5 Ач 12 В литий-ионный аккумулятор До 16 часов работы
Зарядное устройство:	Универсальное входное напряжение, фиксированный выход
Электрические выходы:	
USB-соединение:	Mini-B Работает как запоминающее устройство
Выход RS232:	9-контактный тип «D» Выбираемая пользователем скорость до 230400 бод для подключения к компьютеру или принтеру
Диапазон рабочих температур:	от 5°C до 45°C
Размеры В х Ш х Г:	
Консоль:	230 x 110 x 170 мм
Камера листвы:	300 x 80 x 75 мм
Вес	
Консоль:	4.1 кг
Камера листвы:	0.8 кг

ООО "ПЛАНЕТА ИНФО"

www.oplanete.info • info@oplanete.info • 7 (812) 454-0-666 • +7 (921) 780-7000