

Портативный газоанализатор EGM-5



Производитель: PP SYSTEMS
Модель: EGM-5
Страна: США

Прочный, компактный портативный прибор для использования в лаборатории и в полевых условиях. Идеальное решение измерения выбросов CO₂ из почвы и чистого потока CO₂ в пологе.

Особенности: Высокоточный, компактный недисперсионный инфракрасный анализатор CO₂ с автоматической компенсацией температуры и давления
Широкий диапазон измерения CO₂ от 0 до 100000 ppm Погрешность менее 1% от диапазона концентрации в калиброванном диапазоне Легкий и действительно портативный (1,5 кг) Внутренняя перезаряжаемая литий-ионная батарея 7,2 В, обеспечивающая до 16 часов непрерывной работы Встроенный насос для отбора проб с внутренним расходомером потока Цифровое и графическое отображение данных Большой сенсорный дисплей с высоким разрешением и отличной читаемостью в условиях солнечного света Неограниченное хранение данных на USB-накопителе (флэш-накопителе) Визуальная и звуковая сигнализация (низкая и высокая)

Характеристики

Вес, кг	1.5
Применение	Предназначен для использования в лабораторных и полевых условиях. Идеальное решение для измерения выбросов CO2 из почвы и чистого потока CO2 в пологе
Система детектирования	недисперсионный IRGA инфракрасный газоанализатор CO2 с автоматической компенсацией температуры и давления
Погрешность измерения CO2	менее 1 % от концентрации в диапазоне калибровки, но ограничено точностью калибровочной смеси
Линейность	отклонение от линейности менее 1 % во всем диапазоне
Диапазон компенсации давления	80-115 кПа
Калибровка	Частая калибровка не требуется! Функция Auto-Zero обеспечивает быстрый прогрев, адаптацию к изменяющимся условиям окружающей среды и отличную стабильность и сводит к минимуму влияние на чувствительность к измеряемому газу, загрязнения ячейки образца, старения ИК-источника, изменения чувствительности детектора и электроники.
Дискретизация данных	10 Гц. Выборочные данные усредняются и выводятся каждую секунду.
Насос для отбора проб	Встроенный насос для отбора проб воздуха. Насос может быть запрограммирован как для динамического, так и для статического отбора проб.
Рсхаод газа	200-500 см3/мин (оптимально 280-340 см3/мин). Контролируется внутренним датчиком расхода
Цифровые разъемы	USB-порт, мини-USB
Разъемы для внешних датчиков	2 входа для использования с внешними камерами и датчиками окружающей среды
Дисплей	2,7" сенсорный дисплей с разрешением 264 × 176 пикселей
Источник питания	Внутренняя перезаряжаемая литий-ионная батарея емкостью 7,4 В, 8,7 Ач обеспечивает до 16 часов непрерывного использования. Время автономной работы сократится при использовании с внешними аксессуарами/датчиками.
Рабочая температура	0 - 50 °C, без конденсации
Материал корпуса	Прочный, эргономичный, легкий алюминий с полиуретановой основой.
Габариты (Ш)× (Г) × (В), см	20 × 10 × 20

Подключаемое оборудование

камера для определения дыхания почвы SRC-2; камера для измерения ассимиляции полога СРУ-5; датчик для измерения температуры почвы STP-2; датчик для измерения фотосинтетически активного излучения PAR; датчик для измерения температуры почвы и фотосинтетически активного излучения TRP-3 , датчик измерения температуры и влажности почвы HydraProbe (Stevens)

Все изображения

