

Мультиплексор газообмена почв Soil-Mux-860

ОПИСАНИЕ

Мультиплексор газообмена почв Soil-Mux-860 – коммутационно-управляющий узел стационарных комплексов, рассчитанных на продолжительное отслеживание углеродных потоков в наземных экосистемах.

Аппарат соединяет почвенные камеры с газоаналитическим оборудованием, направляя магистрали между ними и обслуживая до 32 точек наблюдения.

Двухконтурная схема циркуляции делит потоки на две независимые ветви. Встроенные линии обеспечивают онлайн-проверку анализаторов без прерывания серии замеров.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- подключение до 32 прозрачных и непрозрачных камер;
- охват площадки радиусом до 15 метров при одном кабеле;
- энергонезависимая память объёмом 200 ГБ;
- навигационный модуль GPS/BDS с точностью до 2,5 метра;
- питание от 10 до 30 В постоянного тока или от сети 120/240 В через отдельный блок;
- регулировка направления и скорости прокачки в обе стороны.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

- оценка пространственной неоднородности дыхания почвы;
- многокамерный мониторинг углеродных потоков на стационарных площадках;
- исследования чистого углеродного обмена;
- наблюдения за сезонной и суточной динамикой эмиссии;
- измерения на участках с разным типом растительности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Число подключаемых камер	до 32 (прозрачные и непрозрачные)
Схема циркуляции	двухконтурная
Каналы онлайн-калибровки	3 шт.
Насосы	2 диафрагменных
Расход насосов	от 2 до 3 л/мин
Зона покрытия	до 15 м при одном кабеле
Диапазон датчика давления	30...110 кПа
Точность датчика давления	±0,12 гПа (95-105 кПа)
Разрешение по давлению	0,16 Па
Память пользовательских данных	200 ГБ
Навигация	GPS/BDS
Рабочая температура	-20...45 °C
Рабочая влажность	0...95 % без конденсации
Габариты блока	52,4 x 42,8 x 20,6 см
Вес блока	7,7 кг
Габариты блока питания	22 x 9,5 x 4,6 см
Вес блока питания	1,4 кг
Рабочая температура блока питания	-30...70 °C