

Smart Chamber камера для измерения почвенного газообмена

ОПИСАНИЕ

Камера Smart Chamber представляет собой портативный измерительный модуль, сконструированный для количественной оценки потоков парниковых газов, выделяемых почвенным покровом или поглощаемых им.

Устройство выступает центральным управляющим звеном мобильных систем LI-COR и оснащено встроенным микропроцессорным блоком с предустановленным программным обеспечением SoilFluxPro, что позволяет обрабатывать сигналы от подключенных датчиков непосредственно на месте проведения замеров.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- беспроводное управление и мониторинг через встроенный Wi-Fi;
- автоматическая геопривязка точек замера через GPS;
- внутренняя память 8 ГБ с защитой от потери данных;
- подключение до трех газоанализаторов одновременно;
- автономность до 14 часов;
- рабочий диапазон температур: от – 20 до +50 °С.
- оценка эмиссии парниковых газов из лесных, болотных и сельскохозяйственных почв;
- изучение влияния агроприемов (обработка, удобрения, орошение) на дыхание грунтов;
- мониторинг сезонных изменений потоков на стационарных площадках;
- верификация спутниковых данных и наземная калибровка;
- инвентаризация источников эмиссии в техногенных зонах и на рекультивируемых землях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Показатель
Диаметр почвенного кольца	20 см
Рабочий объём камеры	4,27 л
Внутренняя память	8 ГБ
Интерфейс для датчиков	SDI-12
Питание камеры	2 литий-ионные аккумуляторные батареи (98 Вт·ч суммарно)
Время автономной работы	до 14 часов (до 10 часов с подключенным LI-870)
Диапазон рабочих температур	-20...+50 °C
Вес камеры	4,3 кг (с аккумулятором)
Габаритные размеры (с ручкой и креплением HydraProbe)	34 x 32 x 29 см
Количество подключаемых газоанализаторов	до 3 одновременно
Совместимые газоанализаторы LI-COR	LI-870, LI-7810, LI-7820
Подключение сторонних газоанализаторов	через порт USB-B
Интерфейсы связи и передачи данных	Wi-Fi, GPS, Ethernet (RJ-45), USB-A, USB-B
Дополнительные сенсорные входы	SDI-12 (HydraProbe), термopара типа E
Материал корпуса	непрозрачный светлый полимер (атмосферостойкий)
Форма рабочей полости	чашеобразная
Встроенное программное обеспечение	SoilFluxPro

про-метеo