

## АТОН-3613 | ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЧВЕННОГО ДЫХАНИЯ (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O)

### ОСОБЕННОСТИ ИЗДЕЛИЯ

- Вес менее 15 кг без батареи питания (заказывается опционально);
- Непрерывные измерения в режиме реального времени;
- Работа от батареи или солнечной панели;
- Идеально подходит для изучения дыхания почвы и полевых измерений парниковых газов на карбоновых полигонах;
- Для работы потребуется внешний компьютер или ноутбук с операционной системой Windows;
- Нет перекрестных помех.



### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Измерения дыхания почвы;
- Мониторинг окружающей среды;
- Экологический мониторинг;
- Научные исследования;
- Умное сельское хозяйство.

АТОН-3613 - портативный анализатор парниковых газов «все в одном», обеспечивающий быстрые и высокоточные измерения парниковых газов (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O).

В качестве источников света используются полупроводниковые квантовые каскадные лазеры (QCL), позволяющие лазеру работать с улучшенным оптическим резонатором среднего инфракрасного спектра.

Сильные сигналы поглощения молекулами газа в ближнем ИК-диапазоне устраняют необходимость в чрезвычайно длинном оптическом резонаторе, что обеспечивает значительную стабильность измерений.

Технология многокомпонентного анализа позволяет одновременно измерять несколько парниковых газов. Встроенные интеллектуальные алгоритмы калибровки точно компенсируют дрейф датчика, обеспечивая надежность и точность результатов измерений.

Комплект поставляется в водонепроницаемом, прочном и удобном для переноски кейсе на основе высокопрочного АБС-пластика.

Потребляемая мощность составляет менее 100 Вт, питание может осуществляться от солнечных панелей или аккумуляторов для непрерывной бесперебойной работы.



# АТОН-3613 | ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОЧВЕННОГО ДЫХАНИЯ (CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>O)

## Технические характеристики:

Модель		АТОН-3613	
Газ		CO <sub>2</sub> , H <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub>	
Диапазон измерения	CO <sub>2</sub>	Диапазон измерения	0-15000 частей на миллион
		Обеспечить диапазон точности	300-1000 частей на миллион
	H <sub>2</sub> O	Диапазон измерения	0-30000 частей на миллион
		Обеспечить диапазон точности	/
	CH <sub>4</sub>	Диапазон измерения	0-50 частей на миллион
		Обеспечить диапазон точности	1,5-3 частей на миллион
Точность измерения@5с (стандартное отклонение 1 σ)	CO <sub>2</sub> (тест при 400 частей на миллион)		0,5 частей на миллион
	H <sub>2</sub> O (тест при 10000 частей на миллион)		10 частей на миллион
	CH <sub>4</sub> (тест при 2 частей на миллион)		0,5 частей на миллиард
Температура окружающей среды	-10°C~45°C (рабочее состояние); -25°C ~50°C (температура хранения)		
Влажность окружающей среды	<99% относительной влажности, без конденсации		
Давление отбора проб	70-110 кПа		
Размеры	47 см * 36 см * 18 см		
Масса	<15 кг		
Хранение данных	Встроенная SD-карта или любой другой накопитель		
Пользовательский интерфейс	Программное обеспечение Windows		
Передача данных	RS232 \ USB \ WIFI		
Напряжение питания	20-28 В постоянного тока/10 А		
Потребление	<100 Вт (станд.)		
Дополнительные аксессуары	Камера дыхания почвы, внешний вакуумный насос, вакуумная трубка, регистратор данных, аккумуляторные батареи, плечевой ремень, тележка и транспортировочный кейс для инструментов		