

본 시스템은 논과 밭 토양에서 발생하는 각종 온실가스와 기타 여러 정보를 연속 측정하여 토양의 화학적인 특성 및 온실가스 발생량을 파악하는데 활용 됩니다.

다수의 논, 밭 챔버는 일정한 시간마다 자동으로 분석이 진행되도록 구성되었습니다.

주요 분석 온실 가스는 CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 이며, 온도, ORP, 수위 등을 함께 측정 합니다.

이외 발생하는 다른 종류의 온실 가스류의 분석 또한 가능합니다.

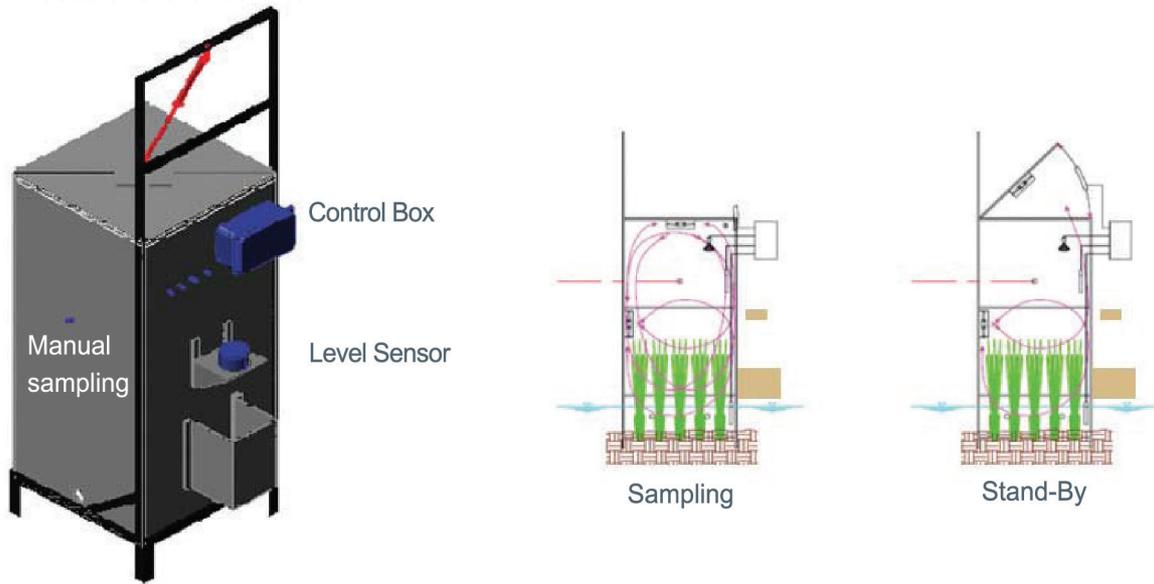


## 주요기능

- 챔버 온도 측정 : 챔버 내부 / 지온 / 수온 등 3 Point 연속 관측
- ORP / EC 측정
- 시간에 따른 챔버 자동 On/Off (Air or Electric Actuator, Water Proof)
- 챔버 내부 압력 측정
- 발생가스의 혼합을 위한 팬 순환 : 2 Point
- 통신 : RS232, USB, TCP/IP 등
- Gas Chromatograph 를 이용한 CH<sub>4</sub>, N<sub>2</sub>O 등 측정
- NDIR 을 이용한 CO<sub>2</sub> 연속 관측
- 측정 Data 의 전송 및 데이터 베이스 저장
- 원격 제어 프로그램을 이용한 현장 상황 모니터링 및 제어

## 토양 온실가스 측정 시스템 (논)

Air actuator for chamber on/off

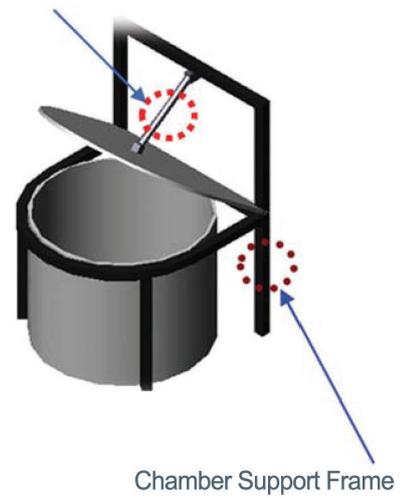


## 토양 온실가스 측정 시스템 (밭, 초지)

Air actuator for chamber on/off



(밭)



Chamber Support Frame



(초지)

