

Landfill Gas Monitoring System

매립지가스 분석기 / LMSxi



Model : LMSxi



FEATURES

- Infra-red, CH₄, CO₂, O₂, N₂, 온도, 대기압 동시측정
- NH₃, H₂S, CO, NO₂, NO, SO₂, HCN gas 등 최대 7가지 가스의 측정
- 설치 후 연속 측정으로 Monitoring 가능
- Infra-red센서의 채용으로 정확한 가스농도의 표시
- 1000개의 측정 Data를 자체 메모리저장, PC로 Down-Loading
- 내장 Pump로 유량조절이 가능
- 자동 세정기능 (센서의 수명이 연장)
- 실시간 가스분석 및 Alarm 설정기능
- 폐기물 매립시설의 사후관리에 적합
- 측정항목 : 가스온도, CH₄, CO₂, O₂, N₂, NH₃, H₂S, NO_x

APPLICATIONS

- 매립지 가스 분석
- 혐기성, 호기성 가스분석
- 축산 분뇨가스측정, 퇴비화 공정
- 오/폐수 슬러지 가스 분석
- 토양오염 복원 조사
- 미생물 발효가스, 원예작물, 원예학, 식물 재배

Standard Accessories / Battery Charger, Carrying case, Sample pipe & Filter, Manual, Calibration certificate

Landfill Gas Monitoring System

매립지가스 분석기 / LMSxi

GENERAL SPECIFICATIONS

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Ambient Temp. range | -10 to 40 °C |
| Battery life | 10 hours typically |
| Aspiration rate | 300 ml/min typically |
| Storage capacity | >900 readings |
| Protection rating | IP65 |
| Dimensions | 150 x 200 x 190 mm (approx.) |
| Weight | <2.0 Kg |

STANDARD CHANNELS

| Gas Type | Range | Typical Accuracy | Typical Response |
|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------|
| Methane(CH ₄) | 0 to 100% | 0.2% @ 5% | 20s |
| | | 1.0 % @ 30% | |
| | | 3.0 % @ 100% | |
| Carbon dioxide (CO ₂) | 0 to 100% LEL 0 to 100% | 4% LEL | 30s |
| | | 0.1% @ 10% | 20s |
| | | 3.0 % @ 50% | |
| | | 3% @ 100% | |
| Oxygen(O ₂) | 0 to 25% | 0.50% | 20s |
| Atmospheric Pressure | 800 to 1200mbar | 5mbar, 1 mbar resolution | 20s |

OPTIONAL GAS CHANNELS / Maximum of 4

| | | | |
|---------------------|---------------------------------------|----------|-----|
| CO ₂ | 10,000ppm | 5% of fs | 30s |
| H ₂ S | 1,500ppm | 5% of fs | 30s |
| NH ₃ | 1,000ppm | 5% of fs | 30s |
| CO | 1,000ppm | 5% of fs | 30s |
| NO ₂ | 20ppm | 5% of fs | 30s |
| SO ₂ | 100ppm | 5% of fs | 30s |
| HCN | 100ppm | 5% of fs | 30s |
| VOC | 5,000ppm | 5% of fs | 30s |
| Hydrocarbon Gas | % , LEL or ppm depending on compound. | | |
| % Relative Humidity | 100% | 5% of fs | 30s |