

매립지 가스 모니터 (Continuous Landfill Gas Monitor)



Model : GasClam

용 도(Applications)

- 매립지 가스 중 CH₄, CO₂, O₂ 및 옵션으로 CO, H₂S, VOC 측정
- 세계최초의 시추공 가스 모니터
- 토양 속 각종 가스의 장기간 무인 모니터링
- 유류저장시설 및 송유관 등의 누출 측정
- 폐광, 군부대, 공업단지 등의 오염도 조사

특 징(Features)

- CH₄ 0-100%, CO₂ 0-100%, O₂ 0-25%, CO 0-2,000ppm, VOC 0-4,000ppm 의 측정범위
- 기압 및 온도 측정 기능(옵션으로 수심 측정)
- 무인으로 3개월 이상 연속 측정 가능
- 2분~24시간 측정 시간 선택 가능
- ATEX 인증, IP-68의 완벽한 방수 기능

사 양(Specifications)

| | | |
|--------------|-----------------------|---|
| Memory | Memory | 6300 time/date stamped readings |
| Power Supply | Power | Internal x 2 Alkaline D-cells |
| | Battery Life | 3 months (based on hourly sampling) |
| Physical | Case | High Quality Stainless steel |
| | Weight | 6 kg or 13.2lb |
| | Dimensions | Overall Length 85cm or 33½ inches |
| | | Borehole Tube Length 78cm or 30¾ inches |
| | | Head Diameter 10.9cm or 4¼ inches |
| | | Borehole Tube Diameter 4.3cm or 1¾ inches |
| | Protection | IP-68 (continuous submersion) |
| | Operation temperature | Operation temperature -5 0C to + 50 0C or 23 0F to 122 0F |

Certification Rating Approvals CE , EMC, ATEX 0105 X, Ex II 2G, Ex d ib [ib] IIB T4

Approvals pending IECEX UL and CSA

Gas Ranges

| Gases | Method/Type | Range | Resolution | Accuracy | Linearity |
|--------|-----------------|------------|------------|------------------------------|------------------------------|
| CH4 | Infra-red | 0-100% vol | 0.01% vol | ± 5% of reading ± 1 digit | +/- 2% FSD or 10% reading |
| CO2 | Infra-red | 0-100% vol | 0.01% vol | ± 5% of reading ± 1 digit | +/- 2% FSD or 10% reading |
| Oxygen | Electrochemical | 0-25% vol | 0.1% ppm | ± 5% of reading ± 1 digit | +/- 2% FSD or 10% reading |
| VOC | PID | 0-4000 ppm | 1 ppm | ± 5% of reading ± 1 digit | +/- 2% FSD or 10% reading |
| CO | Electrochemical | 0-2000 ppm | 1 ppm | ± 5% of reading ± 1 digit | +/- 2% FSD or 10% reading |
| H2S | Electrochemical | 0-100 ppm | 1 ppm | ± 1ppm at 0 ± 5% at 50ppm | +/- 2% FSD or 10% reading |

| Environment | Method/Type | Range | Resolution |
|-------------|---------------|----------------------------------|------------|
| Temperature | Internal Chip | - 5°C to + 50°C or 41°F to 122°F | 1°C or 1°F |
| Barometric | Piezoelectric | 800 to 1200mb | 0.1mb |
| Borehole | Piezoelectric | -100 to +100mb | 0.01mb |
| Water Depth | Piezoelectric | 0 to 10m | 0.1m |

