

# CH<sub>4</sub> / BTU 측정기

대기 | 실내 | 작업환경 | Bio 및 매립지가스

## LFG Gas Analyzer



Model : GEM 2000 plus

### 용도

### Applications

- 매립지 배출 가스중 CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, CO, H<sub>2</sub>S 및 BTU 등의 측정
- 슬러지 소화조, 음식물 퇴비화 장치 등의 Bio 가스 측정
- 가축 분뇨 발효 장치, 미생물 발효 장치 등의 가스 측정

### 특징

### Features

- CH<sub>4</sub> 0~100%, CO<sub>2</sub> 0~100%, O<sub>2</sub> 0~25%, CO 0~2000ppm, H<sub>2</sub>S 0~500ppm의 고농도 측정
- 유량, 열량, 정압 · 차압을 측정
- 삼중 파장 NDIR센서에 의해 정확한 측정 가능
- 측정값, 시간, 일자 및 장소를 최대 850개까지 저장 가능
- CH<sub>4</sub> 최대값, CH<sub>4</sub> LEL, 대기압 및 가스 측정공 압력 측정 가능
- 충전용 배터리로 연속 10시간 이상 측정 가능, 충전 시간은 2시간
- 40 × 16자의 LCD 대형 화면
- 표준 가스에 의해 사용자가 쉽게 교정 가능
- SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CL<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>, HCN 추가 측정 가능 (선택사양)

## SPECIFICATIONS

Measuring Item	CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , Flow, Energy, Static Pressure, Differential Pressure
Measuring Range	CH <sub>4</sub> : 0 ~ 100%
	CO <sub>2</sub> : 0 ~ 50%
	O <sub>2</sub> : 0 ~ 25%
	CO : 0 ~ 2000ppm
	H <sub>2</sub> S : 0 ~ 500ppm

Accuracy			
	0~5%	5~15%	15~Full Scale
CH <sub>4</sub>	±0.5%	±1.0%	±3.0%
CO <sub>2</sub>	±0.5%	±1.0%	±3.0%
O <sub>2</sub>	±0.1%	±1.0%	±1.0%

  

Other Parameter			
	Unit	Resolution/Range	Comments
Static Pressure	mbar	±500 mbar	Direct Measurement
Differential Pressure	mbar	±500 mbar	Direct Measurement
Operating Temperature Range			ppb, choice of peak or integrated values
Relative Humidity			0~95%, noncondensing
Barometric Pressure Range			±200 mbar from calibration Pressure
Barometric Pressure Accuracy			±5.0mbar
Battery Life			Typical use 10 hours from fully charged
Charge Time			Approximately 2 hours from complete discharge
Weight			Approximately 2kg
Dimensions			63mm(L)×190mm(W)×252mm(D)
Weight(Readout Only)			2.1kg

## CONFIGURATIONS

GEM2000 plus Landfill Gas Analyzer	1 ea
Sample tube	1 ea
In-line water trap and battery charger	1 ea
Manual	1 ea
Hard Carry Case	1 ea

## RECOMMENDED ACCESSORIES

Inlet Port Filters, 10/pk	1 pk
In-line Water Trap Filters, 10/pk	1 pk
Calibration Gas, mixture one(CH <sub>4</sub> 5%, CO <sub>2</sub> 5%, O <sub>2</sub> 6%)	1 ea
Calibration Gas, Mixture two(CH <sub>4</sub> 60%, CO <sub>2</sub> 40%)	1 ea
Fine Control Valve	1 ea
Soft Carry Case	1 ea

## OPTIONAL ACCESSORIES

Gas Analyzer Manager Software (CD Media)	1 ea
USB Communication Lead	1 ea
Temperature Probe	1 ea
Gas Flow Pod (0-12L/hr)	1 ea
SO <sub>2</sub> Gas Pod, 0-20.0ppm	1 ea
SO <sub>2</sub> Gas Pod, 0-100ppm	1 ea
H <sub>2</sub> Gas Pod, 0-1,000ppm	1 ea
HCN Gas Pod, 0-100ppm	1 ea
H <sub>2</sub> S Gas Pod, 0-5,000ppm	1 ea
H <sub>2</sub> S Gas Pod, 0-50ppm	1 ea
H <sub>2</sub> S Gas Pod, 0-200ppm	1 ea
H <sub>2</sub> S Gas Pod, 0-1,000ppm	1 ea
CO Gas Pod, 0-1,000ppm	1 ea