

# CH<sub>4</sub> / BTU 측정기

대기 | 실내 | 작업환경 | Bio 및 매립지가스

## CH<sub>4</sub>/BTU Analyzer



Model : **GEM 2000**

### 용도

### Applications

- 매립지 배출 가스 중 CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> 및 BTU 등의 측정
- 슬러지 소화조, 음식물 퇴비화 장치 등의 발생 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%의 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, H<sub>2</sub>S 및 CO 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 ~ 100%
	O <sub>2</sub> : 0 ~ 25%

Differential Pressure	±500 mbar
Static Pressure	±50 mbar
Accuracy	CH <sub>4</sub> ±0.5% < 5%
	±3.0% > 15%
	CO <sub>2</sub> ±0.5% < 5%
	±3.0% > 15%
	O <sub>2</sub> ±1.0%
Other Parameter	
Flow	1 m <sup>3</sup> /h
Energy	0.1 KW/h
Static Pressure	±4.0 mbar
Differential Pressure	±0.3 mbar
BASEEFA Approval	Eex ibe IIB T3
Operating Temp.	0°C to +40°C
Relative Humidity	0 ~ 100%, noncondensing
Power Supply	Internal 2×3.6 volt NiCad Batteries
Battery Life	8 ~ 10 hours normal use
Pressure Range	±500mbar
Pressure Accuracy	±5.0 mbar
Dimensions	220×226×51mm
Weight(Readout Only)	2.1kg

## CONFIGURATIONS

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