CH4, CO2, O2, H2S, NH3, CO, H2 측정기

(Portable Landfill Gas Analyzer)



용 도(Applications)

- 매립지가스 중 CH4, CO2, O2, H2S, NH3, CO, H2 등의 측정
- 유기성 폐기물 에너지화 시설의 가스 측정
- 하수처리장 및 혐기성 소화 공정의 가스 측정
- 음식물 처리, 축산 분뇨 처리 공정의 가스 측정
- 미생물 발효 장치의 메탄 가스 측정

Model: GA5000

특 징(Features)

- 사용자가 선택 가능한 측정 항목 (3~6가지 가스 센서)
- CH4, CO2의 최대값 및 기압, 유속, 유량, 온도 측정 가능
- 최고의 측정 정밀도 (± 0.5%) 및 응답시간 (≤ 10)
- 밝은 햇빛 아래에도 선명한 화면 구현 (4.3" TFT 화면)
- 크기와 중량을 25% 이상 작게 하여 간편한 휴대 가능
- 표준 가스에 의해 사용자가 쉽게 교정 가능

- 네비게이션 장착으로 측정공 탐색 기능 (옵션)
- GPS(옵션)기능으로 시추공별 데이터베이스 구축이 용이
- 자기진단 및 센서 퍼지 기능으로 최적의 측정조건 유지
- 사용자 설정 가능한 데이터 저장 및 profiling 기능
- 국제방폭인증(IECEx) 및 유럽방폭인증(ATEX) 획득 제품 으로 최고 수준의 안전성

SPECIFITIONS

GA	C	D	Λ	NI	c	C	c
G#	12	ĸ	н	IN	u	C	3

	Range		Accuracy				
CH4 CO2 O2 CO (H2)+	0 - 100% 0 - 100% 0 - 25% 0 - 2,000ppm		0~70% 0~60% 0~25% ±1.0% FS	±0.5% ±0.5% ±1.0%	70~100% 60~100%	±1.5% ±1.5%	
H2S	0 - 50ppm, 200ppm, 500ppn 1,000ppm, 5,000ppm, 10		0 - 50ppm 0 - 5,000ppn	±1.5%FS n ±2.0% FS			
CO	0 - 500ppm, 1,000ppm, 2,000	0ppm	±2.0%FS				
	NH3(1,000ppm/±10.0%FS),	H2(1,000ppr	m/±2.5%FS)				
Response time, T90	CH4, CO2	≤ 10 secon	ds				
Gases measured	CO2 and CH4 O2, CO, H2S, NH3, H2	,	velength infrar		n reference ch	nannel	

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Operating temperature range	-10°C to +50°C
Atmospheric pressure range	700 to 1200 mbar
Relative humidity	0-95% non condensing
Case seal	IP65

PHYSICAL	
Size / Weight	L 220mm, W 155mm, D 60mm / 1.6 kg
Case material	ABS / polypropylene with rubber over-moulding
Display	Ultra-clear high resolution 4.3" full colour TFT
Keys	Alpha-numeric keypad with "tactile" membrane
Connections	Colour coded gas inlet, outlet and pressure ports. Waterproof USB port, anemometer and charger / temperature probe connections.
Gas sample filter	External user changeable 2.0µm ptfe water traps.
PUMP Flow	550 ml/min typically
FACILITIES	
Temperature measurement	-10°C to +75°C with optional probe (± 0.5 °C)
Flow from borehole	0-20 l/hr internal measurement (±0.3 l/hr)
Alarm	User selectable alarm levels
Communications	Via USB lead or wireless Bluetooth
Relative pressure	±500 mbar (±4 mbar)
Barometric pressure	500 to 1500 mbar, ±5 mbar accuracy
GPS sensor (Option)	Location and positioning
Available memory	2,000 IDs*, 4,000 readings, 2,000 events
POWER SUPPLY	
Battery type	Rechargeable nickel metal hydride battery pack (not user replaceable)
Battery life	Typical use 8 hours from fully charged (Charge time 4hr)
CERTIFICATION RATING	
ATEX	II 2G Ex ib IIA T1 Gb ($Ta = -10^{\circ}C$ to $+50^{\circ}C$)
MCERTS	MC130238
ISO17025	Calibration to UKAS certificate number 4533
CSA	Ex ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) (Canada) AEx ib IIA T1 (Ta= -10°C to +50°C) (USA)
CONFIGURATIONS	
GA5000 Infra-red Gas Analyzer	1 ea
Sample tubes	1 ea

RECOMMENDED SPARE PARTS

In-line water trap and battery charger

Data Logging Software(Basic)

Manual

Hard Carry Case

1 ea

1 ea

1 ea

1 ea