

특장점 및 적용

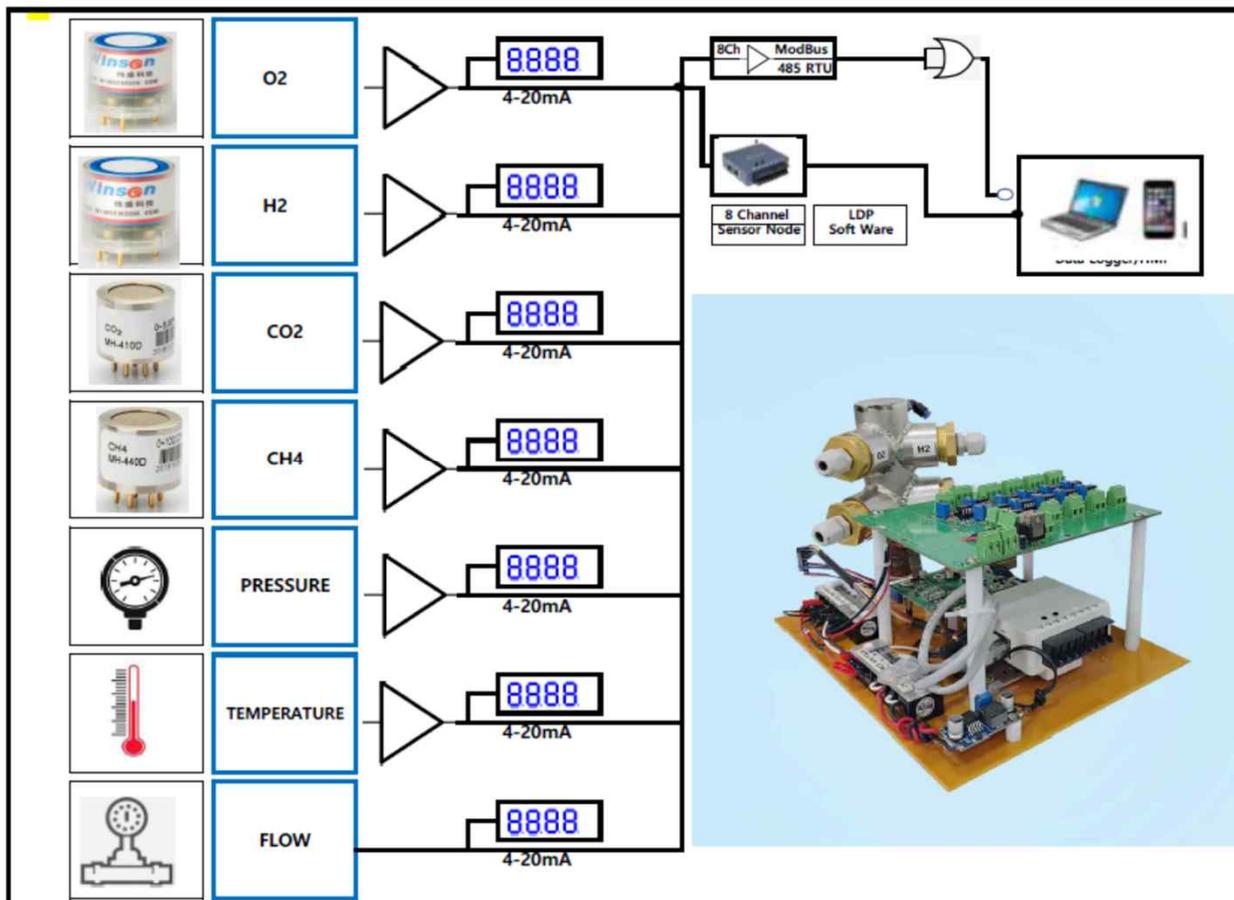
- In-Situ 측정 방식으로 직접 측정하므로 별도 Sampling 불필요
- Electrochemical Sensor 채택으로 Gas cross sensitivity Interference 배제
- 아이슬레이션 방식의 독립된 다중 센서로 O2, H2, CO2, CH4 측정
- Plug-in 방식으로 센서 교체 및 재교정 호환성
- 센서별 독립된 컨버터 채택으로 이종가스 센서 적용가능
- 선명한 LED 현장디스플레이 5-digits 구현 최대 99999
- Heating Vessel의 연속온도 측정
- 연속 유량 측정 및 밸브 제어
- 측정 데이터의 데이터 로깅 시스템 최대 8ch
- 스테인레스스틸의 견고한 소형 경량급 외함 케이스로 휴대 및 이동에 편리
- 24 VDC 휴대용 배터리 사용



1. 제품개요

MGM100 시리즈 Online Multiple Gas Monitoring System은 외부 용기에서 가공된 기체의 유량을 펌프를 통하여 기기에 인입된 기체 유량에 포함된 가스 (O2, H2, Co2, CH4)의 농도를 측정하고 부수적으로 Heating Vessel의 가열온도, 기체에서 수분 및 유량의 측정 및 실시간으로 측정되는 데이터를 디스플레이하여 주며 온라인 상으로 컴퓨터에서 측정 및 보관하는 유일무이한 기능을 탑재하고 있다.

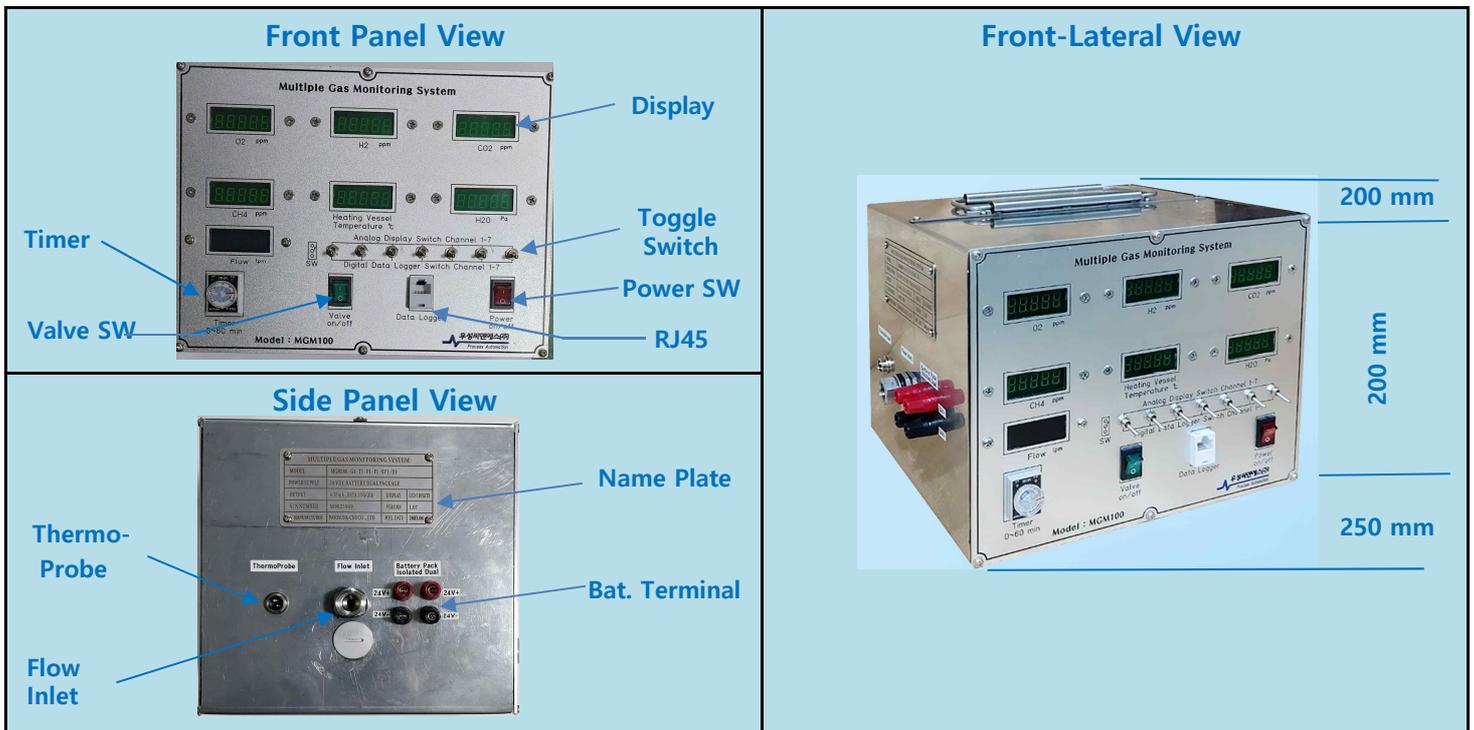
2. 제품 블록 구성도



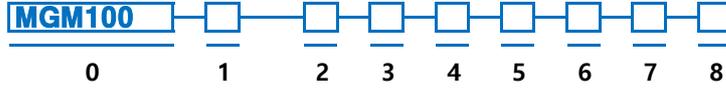
3. 주요 기술적 사양

Description	Specification	
Measuring Method	In-situ (non-sampling required)	
Taeget Media	Oxygen, Hydrogen, Carbon Dioxide, Methane, H2O, Temperature	
Measuring Principle	O2	Electro-Chemical
	H2	Electro-Chemical
	CH4	NDIR
	CO2	NDIR
	Temperature	Platinum RTD 100Ω
	Pressure	Piezo Resistive Diaphragm
Measuring Range	O2	0~25%(250,000ppm)
	H2	0~1000ppm
	CO2	0~5000ppm
	CH4	0~5% (50,000ppm)
	Temperature	0~600 °C
	Pressure	0~5000 Pa
	Flow	0~5 LPM
Local Display	LED 5-digits (full numeric 99999), LED 4-digits (full numeric 9999) for Flow	
Output	4-20mA to sensor node	
Data Logger	8 Ch with LDP HMI on PC	
Power Supply	24 VDC Isomaled Dual Package	
Flow Control Valve	On/Off Solenoid Normally Closed (N/C)	
ThermoProbe	Platinum RTD 100Ω with 50 cm length	
Timer	0~60 min (Spare Installation for future need)	
PC	Customer supplied	
Dimension (in mm)	W250 x H200 x D200	
Gross Weight	4.0 Kg	

4. 외형 상세 도면 치수



6. 주문코드 선택



Model	1	2	3	4	5	6	7	8	Description & Specification	
	Gas Nr	Temp.	Pressure	Flow Meter	Solenoid Valve	Data Logger	Housing Material	Caring Handler		
MGM100									OnLine Multiple Gas Monitoring System	
	G1								One Gas	
	G2								Two Gas	
	G3								Three Gas	
	G4								Four Gas	
	GZ								Special on Request	
		T0								No ThermoProbe
		T1								1 ThermoProbe
		TZ								Special on Request
			P0							No Pressure Sensor
			P1							1 Pressure Sensor
			PZ							Special on Request
				F0						No Flow Meter
				F1						1 Flow Meter
				FZ						Special on Request
					SV0					No Solenoid Valve
					SV1					1 Solenoid Valve
					SVZ					Special on Request
						D0				No Data Logger
						D1				One Data Logger 8 ch
						DZ				Special on Request
							A			Aluminum
							S			Stainless Steel
							Z			Special on Request
								N		No Caring Handler
								Y		Caring Handler
								Z		Special on Request

인스트라

Industrial Automation

PLC, Inverter, Servo Motor

Control Panel, HMI, SCADA

Power Supply, Relay, Fuse

Photo Eye, Proximity Switch

Temperature Controller

Pressure Transducer

Flow Meter, Level Sensor

Positioning System

Distributed:

