



เครื่องตรวจวัดก๊าซชีวมวล

Handheld Biogas analyser , (MRU Model OPTIMA7 Biogas)

Detail

เป็นเครื่องตรวจวัดกลุ่มก๊าซชีวมวล (Biogas) ก๊าซจากการเผาไหม้รถยนต์ (Engine Exhaust Gas:CHP) ก๊าซจากบ่อขยะ (Landfill Gas) สามารถตรวจวัดชนิดก๊าซออกซิเจน (O₂) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์(CO) ไนโตรเจนออกไซด์(NO) ไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂) ไฮโดรเจนไดซัลไฟด์ (H₂S) ก๊าซมีเทน (CH₄) สามารถบันทึกข้อมูลการตรวจวัดและโอนถ่ายข้อมูลทาง คอมพิวเตอร์ และ เครื่องพิมพ์ได้



Technical Data

ตรวจวัดตามพารามิเตอร์ ดังนี้

Biogas/methane	Method	Range	Resolution
Methane (CH ₄)	NDIR	0-100%	0.01%
Carbon Dioxide (CO ₂)	NDIR	0-100%	0.01%
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Electrochemical	0-5000 ppm	1 ppm
Oxygen (O ₂)	Electrochemical	0-25% Vol	0.01%
Hydrogen (H ₂)	Electrochemical	0-2000 ppm	1 ppm
Nitrogen (N ₂)	Calculated	0-80%	1 %
Colorific value (Hu)	Calculated	0-50 MJ/M ³	0.1 MJ/M ³

Engine exhaust gas (CHP)	Method	Range	Resolution
Oxygen (O ₂)	Electrochemical	0-25% Vol	0.01%
Carbon Dioxide (CO ₂)	NDIR	0-100%	0.01%
Carbon monoxide (CO)	Electrochemical	0-10000 ppm	1 ppm
Nitrogen Oxide (NO)	Electrochemical	0-5000 ppm	1 ppm
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	Electrochemical	0-1000 ppm	1 ppm
Oxide of Nitrogen (NO _x)	Calculated	0-5000 ppm	1 ppm



Landfill gas	Method	Range	Resolution
Methane (CH ₄)	NDIR	0-100%	0.01%
Carbon Dioxide (CO ₂)	NDIR	0-100%	0.01%
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	Electrochemical	0-5000 ppm	1 ppm
Oxygen (O ₂)	Electrochemical	0-25% Vol	0.01%
Hydrogen (H ₂)	Electrochemical	0-2000 ppm	1 ppm
Nitrogen (N ₂)	Calculated	0-80%	1 %
Colorific value (Hu)	Calculated	0-50 MJ/M ³	0.1 MJ/M ³
Gas flow velocity	S-type probe	1-200 m/s	0.1 m/s
Flow rate	Calculated	0.1-6000 m ³ /s	0.1 m ³ /s
Differential temperature	NiCrNi	-40 ... 1200 °C	0.5%
Differential pressure		+/-300 hPa	0.01 hPa

1. มาตรฐานรับรอง IP40
2. ระบบกรองน้ำและฝุ่น ป้องกันสิ่งสกปรกเข้าเครื่อง
3. หัววัดอุณหภูมิ ความดัน และอัตราการไหลก๊าซ เหมาะสำหรับตรวจวัดงานชีวมวลโดยเฉพาะ
4. แสดงผลการตรวจวัดด้วยตัวเลขดิจิทัล ขนาดหน้าจอ 3.5 นิ้ว
5. บันทึกข้อมูลลงใน SD Card ได้ บันทึกข้อมูลได้ถึง 16000 ข้อมูล
6. เชื่อมต่อกับเครื่องพิมพ์ ผ่าน IR-interface
7. มี USB Output เพื่อดึงข้อมูลไปยังคอมพิวเตอร์ได้
8. ระบบแบตเตอรี่ ลิเทียม-ไอออน ใช้ต่อเนื่องได้นาน 15 ชั่วโมง ชาร์ตไฟอัตโนมัติ
9. ระบบไฟฟ้า 110-240V. 50/60 Hz