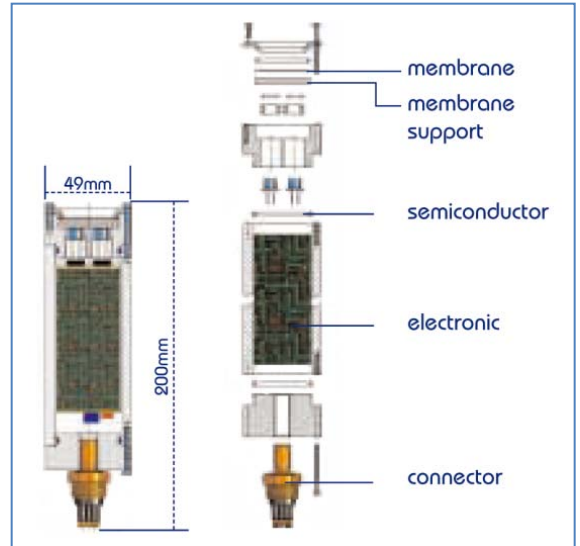


수중 메탄 측정기 (Methane Sensor)



Model : METS

용도

- 지하수 오염도 추적 조사
- 메탄하이드레이트 추적 조사
- 지하수의 해수 유입량 측정
- 해저 화산 폭발 조사
- 해저 퇴적물의 오염도 조사
- 강 및 호수의 메탄 농도 측정
- 해저 송유관 누출 검사
- 하수 처리 시설의 성능 확인

특징

- 수중의 미량 CH₄ 농도를 연속 자동 측정
- 1 nmol/l ~ 10 μmol/l의 다양한 측정 범위
- 최대 수심 6,000m까지 사용 가능
- 9~36 VDC 배터리로 전원 없이 사용
- Analog 0~5V 및 Digital output
- Towing 및 AUV, ROV, CTD 사용 가능

SPECIFICATIONS

Detector

Type : semi-conductor

Function principle

The hydrocarbon molecules diffuse out of the liquid through a special silicone membrane into the detector room. The adsorption of hydrocarbon on the active layer leads to electron exchange with oxygen and thus to modification of the resistance, which the electronic transduces into a voltage.

Membrane

Standard

10 μm silicone membrane

Optional

10 ~ 100 μm silicone membrane with antifouling projection

Operational ranges

Depth

0 ~ 3,500 m (optional to 6,000 meters)

Temperature

standard 2 ~ 20 °C (other on request)

Methan

standard 50nM – 10 μM

sensitive 1nM – 500nM (in pumped flow-through mode)

low range 20nM – 1 μM high range 1 μM ~ 40 μM

Response	reaction time within few seconds T90 between 1 and 30 min depending on version and deployment conditions.
Power supply	9 ~ 36 VDC
Consumption	35 ~ 100 mA@12VDC
Output	
Standard	analogue 0...5V and digital RS485
Optional	4~20mA, RS232, analogue only, digital only, Desktop Converter RS485/RS232
Housing diameter	49 mm
Length overall	200 mm
Weight in air approx	1.3 kg (Titanium : 0.8 kg)
Housing material	Stainless steel or Titanium
Connector	MC BH 8M

CONFIGURATIONS

Methane sensor	1 ea
Software	1 ea
Maintenance kit	1 ea
user-manual	1 ea
Standard output 0-5V and RS485(Option RS232)	1 set
Converter : RS485 to RS232(surface), cable RS232	1 set

