

ProCeas® ATEX/IECEX

천연가스 내(NG) H₂O 가스 분석기

- 연속 멀티 가스 농도 분석
- 시료의 품질 변화 없는 상태에서 직접 분석
- 운영 비용 절감



H₂
READY

특징

- 연속 농도 분석
- 고해상도 레이저 기술
- 광학적 이동 파트 없음
- ATEX II2G (Ex db IIB+H₂ T6 Gb)
IECEX (Ex db IIB+H₂ T6 Gb)
- 시료의 품질을 저하시키지 않고 직접 분석(스크러버 필요 없음)
- 특허 받은 저압 샘플링 시스템
- 계기 공기 소모 없음
- 유지관리: 연간

장점

- 고감도
- 자가 교정 시스템(스팬 가스 불필요)
- 초정밀 분석
- 낮은 검출 한계
- 매우 빠른 응답 시간
- 운영 비용 절감(가스 실린더 없음, IA(정제된 압축공기) 필요 없음, 낮은 전력 소모)
- 시스템의 높은 가용성

기술 데이터

가스	표준 범위	LOD 3σ 60s
H ₂ O – High (ppm)	1 ... 500	< 0.1
H ₂ O – Low (ppm)	0 ... 50	< 0.01
선형성: 판독값의 < 1%, R ₂ > 0.999 반복성: 3*lod or +/-0,5 % 상대적 응답 시간: < 10 s 드리프트 zero / span: 무시 가능한 수준		

일반적 스트림 구성			
구성요소	최소	일반	최대
H ₂ S (ppm)	0	10	1,000
CH ₄ (%vol)	0	80	100
C ₂ H ₆ (%vol)	0	3	20
C ₂ H ₄ (ppm)	0	10	100
C ₂ H ₂ (%vol)	0	0.1	1
C ₃ H ₈ (%vol)	0	1	15
Others (C ₄ +) (%vol)	0	<5	
N ₂ , O ₂ , H ₂ (%vol)		<20	
CO ₂ (%vol)	0	5	100
H ₂ O (%vol)	0	0.01	<3

분석기	
기술**	저압 샘플링 시스템(LPS)와 결합된 OFCEAS TDL(Enhanced CRDS)
전원 공급	110 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz
소비 전력	150 W (최대), 80 W (안정적 운영 시)
주변 조건	-20 ... +60 °C (그늘 온도)
IP 보호 등급	IP66, IEC 60529 준수
무게	< 80 kg
치수	600 x 510 x 308 mm
통신, 데이터 출력	Ethernet, ModBus (TCP/IP, RS), analog, USB
아날로그 입력	Isolated, 0 ... 3.3 V
출구 압력	ATM +/- 200 mb
샘플 유량	> 2,400 sccm (min)

* 분석 원리는 2개의 특허를 보유
 σ 표준 편차