

ProCeas®

H₂ 순도 분석기

- ISO 14687 및 EN 17124 표준을 준수하는 농도분석
- 연속 멀티 가스 농도분석
- 가압 케이스로 사용 가능 (ATEX, IECEx, cUL)



특징

- 연속 멀티 가스 농도 분석
- 고해상도 IR 레이저 기술
- 특허 받은 OFCEAS TDL 기술(Enhanced CRDS)
- 광학적 moving (움직임) 파트 없음
- 특허 받은 저압 샘플링 시스템
- 낮은 샘플 가스 소비 (<2.4 to 20 slh)
- 유지관리: 연간
- 가압 케이스로 사용 가능 (ATEX, IECEx, cUL)

장점

- ISO 14687 및 EN 17124 표준을 준수하는 농도분석
- 교차 간섭 없는 멀티 가스 농도 분석
- 순수 수소 생산에 권고되는 방법
- 기타 매트릭스 스트림(Ar, N2, He)에서도 분석 가능
- 신호에 포함된 Zero 정보 (zero 가스 필요 없음)
- 온라인 혹은 가스 실린더 분석
- 운반 가스 필요 없음

기술 데이터

가스	범위* (ppm)	LoD* (ppm)	EN 17124 제한 (ppm)	ISO 14687 제한 (ppm)
H ₂ O	0 ... 100	0.02	5	5
CH ₄	0 ... 200	0.001	100	2
O ₂	0 ... 100	0.1	5	5
CO ₂	0 ... 50	0.01	2	2
CO	0 ... 10	0.001	0.2	0.2
H ₂ S	0 ... 10	0.001	0.004	0.004
HCHO	0 ... 50	0.001	0.2	0.01
HCOOH	0 ... 50	0.01	0.2	0.2
NH ₃	0 ... 10	0.001	0.1	0.1
HCl	0 ... 5	0.00005	0.05	0.05
COS	0 ... 10	0.001	0.004	0.004
선형성: <1% 범위, R ² >0.999 반복성: 3*LoD 또는 +/-0.5 % 상대적 응답 시간: <30 s (모든 가스) 제외 NH ₃ , HCl (<100 s) 드리프트 zero/span: 무시 가능한 수준				

* LoD: 60초 동안 3σ, σ: 표준 편차

* 범위: 요청 시, 조정 가능

분석기	
전원 공급	110 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz, 150 W 최대 80 W 평균
주변 조건	+10 ... +35 °C (온도) 10 ... 90 % RH, 비응결
보호 등급	최고 IP65, IEC 60529 준수
프로브 연결	미터법 또는 영국식 야드법
방폭 버전	요청 시, 이용 가능