

## ProCeas® Air

OFCEAS 레이저 분석기: N<sub>2</sub>O, CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub> 및 H<sub>2</sub>O

- ppb 수준까지 농도분석, 고감도
- 5가지 가스에 대한 연속 분석
- 빠른 응답 시간



## 특징

- 연속 분석
- 다중 구성
- 고해상도 레이저 기술
- 특허 받은 OFCEAS IR 레이저 기술(Enhanced CRDS)
- 광학적 moving(움직임) 파트 없음
- 특허 받은 저압 샘플링 시스템
- IA(정제된 압축 공기) 소모 없음
- 유지관리: 연간

## 장점

- 매트릭스에 구애받지 않고 간섭 없이 분석 가능
- 고감도
- 자가 교정 시스템(스팬 가스 불필요)
- 매우 빠른 응답 시간
- 초정밀 분석
- 무시할 수 있는 드리프트
- 시스템의 높은 가용성
- 저압 샘플링 덕분에 샘플링 지점에서 분석기까지 수분 응축 없음

## 기술 데이터

분석기 (1/2)	
기술	OFCEAS
전원 공급	110 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz
소비 전력	150 W (최대), 80 W (평균)
치수	Rack 19", 4U
무게	20 kg
데이터 출력	Ethernet, ModBus (TCP/IP, RS), analog, USB

분석기 (2/2)	
Fittings	1/4" or OD6
펌핑 시스템	외부 페루프 (선택)
샘플 조건	-40 ... 50 °C (온도) <99% RH 비응결 Atm +/-100 mbar (압력) 0.2 slm, 0.33 slm (NH <sub>3</sub> 의 경우)
주변 조건	10 ... 40 °C (온도) <99% RH 비응결

성능 사양(대기 가스 중 N <sub>2</sub> O, CH <sub>4</sub> , CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> 및 H <sub>2</sub> O)						
가스		N <sub>2</sub> O	CH <sub>4</sub>	CO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	H <sub>2</sub> O
하한 검출 한계 (3σ, 300 s)		<6 ppb	<6 ppb	<500 ppb	<6 ppb	<360 ppm
정밀도 (1σ)	1 sec	판독값의 5 ppb + 0.1%	판독값의 5 ppb + 0.1%	판독값의 300 ppb + 0.1%	<5 ppb	<300 ppm
	10 sec	판독값의 4 ppb + 0.1%	판독값의 4 ppb + 0.1%	판독값의 1 ppb + 0.1%	<4 ppb	<200 ppm
	300 sec	판독값의 2 ppb + 0.1%	판독값의 2 ppb + 0.1%	판독값의 180 ppb + 0.1%	<2 ppb	<120 ppm
분석 간격		1 sec	1 sec	1 sec	1 sec	1 sec
응답 시간 / 감소 시간 (10 ... 90%)		<2 sec	<2 sec	<2 sec	<30 sec	<30 sec
분석 범위	보장된 운영	0.1 ... 200 ppm 0 ... 400 ppm	1 ... 15 ppm 0 ... 20 ppm	300 ... 5000 ppm 0 ... 2% vol	0 ... 1000 ppb 0 ... 10 ppm	0 ... 3% vol 0 ... 5% vol
N <sub>2</sub> O에 대한 교차 감도	CO <sub>2</sub> (최대 5% vol), CH <sub>4</sub> (최대 500 ppm), NH <sub>3</sub> (최대 10 ppm), C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> (최대 200 ppm), C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (최대 50 ppm) 및 C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (최대 20 ppm)에 대한 교차 감도 없음					