Model 405nm

환경부
국립환경과학원
형식승인 제품

휴대용 질소산화물 분석기

(Portable NO/NO2/NOx Analyzer)

***형식승인 : AACMS-2022-3호**

" 세계 최초 초경량 " (43(w) x 37(d) x 14(h)츠, 8.4kg 펌프내장)

측정항목(Component)

* 대기 NO/NO_2/NOx 측정용

용도(Applications)

* 휴대용 대기 공기중의 NO/NO2/NOx 연속측정용
* 대기오염 측정망 구성에 사용
* 대기오염 이동측정차량 구성

특징(Features)

* 펌프가 내장되어 있고 장비무게 8kg 초경량
* 환경부 형식 승인 인증기기로 국가 기준에 맞는 성능 및 구조
* 공기질내 NO2 , NO를 측정가능한 정밀급 분석기
* NO2를 직접 측정 (405 nm에서의 흡광도)방식으로 NO2에 대해 최고의 선택성 부여 가능
* NO2 Only , NO Only , NO NO2 NOx 표시등 세가지 측정모드 제공
* 워밍업 후 약16와트 정도 소비전력 소요
* 15000 시간 이상 사용할수 있는 고성능 펌프 장착
* SD 메모리 장착가능하여 무제한 데이터 저장 가능
* 5초 1분 5분 1시간의 측정간격 설정 가능
* NO2, NO, NOx의 표시단위 변환가능
* Nafion 튜브장착으로 수증기의 간섭현상 제거 가능

사양(Specification)

* 측 정 범 위	0 ~ 10,000 ppb for NO2 0 ~ 2,000 ppb
* 해 상 도	0.1 ppb
* 측 정 단 위	ppb, ppm, pphm
* 정 밀 도	Greater of 2 ppb or 2% of reading
* 측 정 원 리	Direct absorbance of NO2 at 405 nm
* 작 동 온 도	10 to 50°C (FEM approved for 20-30°C for NO2)
* 측 정 간 격	5 s, 1 min, 5 min, 1 hr
* 흡 입 유 량	1.5 Liter/min
* 데이터 저장	Minimum 2 GB (> 2-year capacity for 5-s measurement mode)
* 데이터 출력	SD Card Logger, 0-2.5 V Analog Outputs for NO and for NO2
* 전 원	11-14 V dc or 120/240 V ac, 1.4 A at 12 V, 17 watt
* 규 격	43(w) x 37(d) x 14(h)cm
* 중 량	8.4 kg

구성(Configurations)

1) Model : 405nm	1 set
2) AC아답터	1 set
3) Serial port cable	1 set
4) SD Card and SD Card Reader	1 set