

Model 106-L

mev 환경부
국립환경과학원
형식승인 제품

휴대용 오존가스 분석기 (Portable O3 Analyzer)



측정항목(Component)

- * 대기 O3(오존) 측정용

용도(Applications)

- * 휴대용 대기 공기중의 O3 연속측정용
- * 오존 존대설치용
- * 환경관련학과 연구용 및 연구소용

특징(Features)

- * UV 흡수법을 이용한 정밀한 측정가능
- * 환경부 형식 승인 인증기기로 국가 기준에 맞는 성능 및 구조
- * 2.0 ppb ~ 100 ppmv 의 넓고 정밀한 측정범위
- * 강력한 흡입펌프 장착으로 빠른분석시간 제공
- * 낮은 전력 소비량 , 12 VDC , 4 W , 외부 배터리 또는 AC Adapter로 운전
- * 정밀도에 비하여 휴대하기가 간편하며 경량으로 이동이 용이하다.
- * 데이터 저장이 가능하며 , 3가지의 추가항목의 Analog Input 가능
- * 10초 , 1분 , 5분 , 1시간 단위로 측정시간이 변경 가능하여 정밀한 측정값을 얻을 수 있음
- * 실시간 데이터를 PC로 전송이 가능함
- * 0 ~ 2.5 V , 4 ~ 20 mA 의 Analog Output 출력신호 발생
- * 추가적으로 Flash Memory 장착 가능

사양(Specification)

* 측정 범위	0 ~ 100 ppm
* 해상도	0.0001 ppm
* 측정 단위	ppb, ppm, pphm, $\mu\text{g m}^{-3}$, mg m^{-3}
* 정밀도	Higher of 2 ppb or 2% of reading
* 측정 원리	UV Absorption at 254 nm
* 측정 주기	10 s for Models 106-L
* 측정 간격	10 s, 1 min, 5 min, 1 hr
* 흡입 유량	~1 Liter/min
* 데이터 저장	32,736 lines (10 s avg. = 3.7 days; 5 min avg = 113 days)
* 데이터 출력	USB, RS232, 0-2.5 V Analog, 4-20 mA, LCD Display
* 전원	12 V, 500 mA, 6 watt
* 규격	3.75 x 8.5 x 8.5 inches (9.5 x 21.6 x 21.6 cm)
* 중량	4.2 lb (1.9 kg)

구성(Configurations)

1) Model : 106-L	1 set
2) AC아답터	1 set
3) Serial port cable	1 set
4) USB cable	1 set