

포터블 형  
포름알데히드 간이측정기

## 포름알데히드 디텍터 XP-308B

측정할 때마다 시약 교환 불필요  
간단하게 조작가능  
낮은 러닝코스트

- 혼중 작업장
- 공장시설
- 학교
- 빌딩·주택

일본 건축물 위생법용 후생노동대신설정품  
( 2003년5월7일 일본 후생노동성고지 제204호 )  
[지정번호1503]

일본 특정화학물질 장애 예방 규칙  
36조, 38조 대응품

일본 문부과학성[학교환경 위생기준]  
크리닝 법 적합품



법개정  
대응

**특정화학물질 장애 예방규칙이 개정되어  
포름알데히드에 관한 법규제가 강화되었습니다.**

- ①. 2009년 3월(적용)부터 포름알데히드를 제조 또는 취급하는 실내 작업소에서는 6개월마다 작업 측정해 주십시오.
- ②. 2009년 4월(적용)부터 혼연작업의 종류에 따라서는 작업마다 포름알데히드의 농도 측정을 해 주십시오.

# 포터블형 포름알데히드 간이측정기 XP-308B

## 특징

- 측정할 때마다 시약 교환이 불필요.
- 풀리 오토매틱 조작이므로 조작키를 누르기만 하면 측정이 가능.
- 백라이트 포함 액정 패널로 표시되어 보기가 편함.
- 측정값을 최대 32건 메모리가 가능
- 농도단위 표시는 mg/m<sup>3</sup>과 ppm의 전환이 가능.

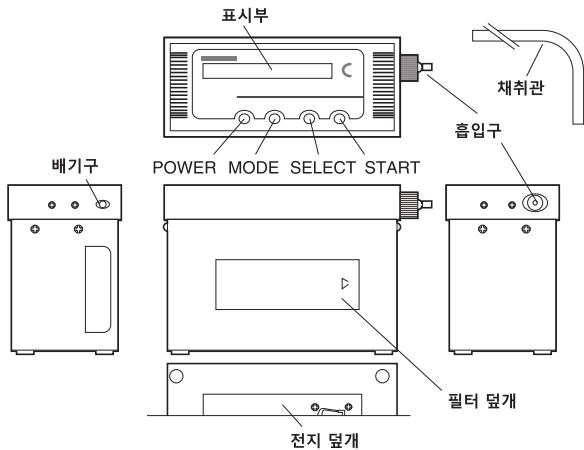
## 사양

형식	XP-308B
검지대상	포름알데히드
검지원리	정전위전해식 센서(DNPH필터를 적용하여 VOC영향을 억제)
검지범위	0.01~0.38mg/m <sup>3</sup> (서비스 레인지:0.39~3.00mg/m <sup>3</sup> ) 0.01~0.30ppm(서비스 레인지:0.31~3.00ppm)
채취방법	마이크로 펌프에 의한 자동 흡입식
측정시간	10분 측정모드/ 30분측정 모드/ 60분 측정모드 전환식
전원	C형 건전지 6개 또는 전용 AC어댑터(DC9V)
전지수명 *1	30분 측정모드 시: 약 50회 측정(망간 건전지 사용 시) (10분 측정모드 시: 약 100회 측정 · 60분 측정 모드 시: 약 25회 측정)
필터수명 *2	30분 측정모드 시:50회 측정 (10분 측정모드 시: 약 100회 측정 · 분 측정 모드 시: 25회 측정)
사용온도범위	5~40 ℃
표시	디지털 숫자, 메시지 표시, 바 그래프 표시
사이즈	W175xH140xD86(mm)
중량	약 2.5kg
부속품	DNPH 필터세트 3개, 건전지 6개, 가죽 케이스, 채취관, 필터 엘리먼트 10장, 핀셋
옵션	AC어댑터, 외부출력 케이블, 데이터 수신 소프트웨어

\*1 보관조건, 사용조건, 보존기간, 전지 제조사 등에 따라 달라질 수 있습니다.

\*2 측정 1회당 포름알데히드 평균농도가 0.10mg/m<sup>3</sup>인 경우입니다.  
그 이상의 농도에서는 수명이 짧아집니다.

## 외관도면



**안전에 관한 주의**

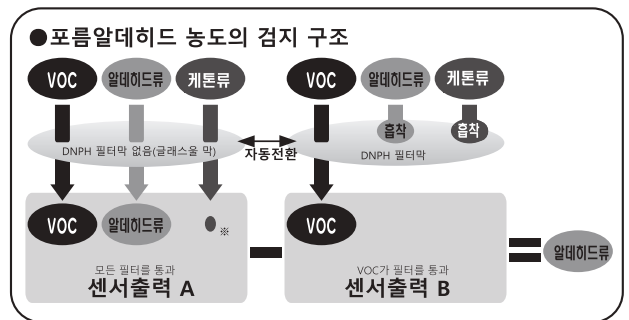
- 사용하기 전에 반드시 [사용설명서]를 잘 읽으신 후에 바르게 사용해 주십시오.
- 검지기는 지정대상가스에 한하여 사용해 주십시오. 지정대상 가스 이외의 것을 사용하시면 사고의 원인이 될 위험이 있습니다.

- 측정시간은 10분 측정 모드 · 30분 측정 모드 · 60분 측정모드로 전환 가능.
- AC(어댑터식), DC의 2가지 전원 방식
- 레코더 출력단자 포함.
- 전지수명 경보기능 부착.

## 검지원리

DNPH\*1은 알데히드류를 흡착하는 작용이 있습니다. 본 기기는 DNPH필터를 센서 앞면에 장착하여 측정하므로 알데히드류를 제외한 VOC\*2등의 가스가 출력됩니다. 다음으로 DNPH필터를 제거하여 측정한다면, 알데히드류를 포함한 가스출력이 나옵니다. 본 기기는 DNPH 유무의 2종류 필터를 자동으로 전환하여 마이크론에 의해 그 출력 차이를 포름알데히드 농도로 표시합니다.

\*1디니트로페닐하이드라진  
\*2휘발성 유기화합물



\*원래 정전위전해식 센서는 케톤류에 대해서 감도가 낮으므로 센서출력 영향은 거의 없다.

## XP-308B의 공존가스에 의한 영향

가스명	포름알데히드 0.1ppm상당의 각 가스 검지 농도
아세트알데히드	약 1.0 ppm

## 참고

### 포름알데히드의 실내 환경기준값 및 권고값

분류	설정국	농도(ppm)
기준값	일본	0.08(30분 평균)
	미네소타 주	0.4
권고값	WHO	0.08(30분 평균)
	ASHRE	0.1
	캘리포니아 주	0.05
	네덜란드	0.1
	덴마크	0.12
	스웨덴	0.1~0.4(천장값)

- 출전: WHO 가이드라인(1987)일본의 지침값은 1997년 일본 후생성이 발표
- 본 기기는 간이측정기며 상기의 값과는 측정방법이 다릅니다.

### 사용에 관한 주의사항

- 검지기의 성능을 유지하고, 안전을 확보하기 위해서 사용 설명서에 따라 일상 점검 및 정기점검을 실시해 주십시오.
- 상기와 같이 알데히드류가 다량으로 존재하는 경우, 지시값이 높아집니다.
- 측정 장소에서 담배의 연기나 술 등의 알코올류가 있으면 지시값이 높아지는 원인이 됩니다.
- 측정 중의 급격한 온도 변화는 오차의 원인이 됩니다.



**신코스모스전기 코리아(주)**  
NEW COSMOS ELECTRIC KOREA CO.,LTD.

Contact: 서울 강남구 테헤란로27길 16 BMV역상타워 3,4층  
Phone: 02-555-3102  
FAX: 02-538-2715  
Email: info@new-cosmos.co.kr  
http://www.new-cosmos.co.kr



\*카탈로그에 기재된 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.