

포름알데히드 측정기 Z-300.

- 0.01 ppm 해상도.
- 시간 가중 평균(TWA)
- 배터리 상태 LED.
- 데이터 기록 가능.

Environmental Sensors Company의 Z-300 은 휴대형 측정기로, 0-30ppm의 범위에서 0.01ppm의 해상도로 포름알데히드 측정. 이 측정기는 실내 공기측정을 실시하면서 대기 중 포름알데히드 증기를 감시할 수 있다.



이 측정기는 농도를 ppm 단위로 나타내는 LCD display, 저 전압 배터리 LED 및 0-30ppm 사이에서 임의로 설정이 가능한 가청 알람을 갖추고 있다.

선택 사양의 Data Log 를 이용해서, 이 측정기는 최대 12개의 기록일지에 모든 노출 포인트를 저장한다. 각각의 기록일지에는 최장 90분 동안 10초 간격으로 취한 노출 포인트를 저장한다. MS windows 에 포함된 기능을 이용해서 모든 기록 파일들을 쉽게 PC에 업로드 할 수 있다.

포름알데히드 측정기 Z-300은 2개의 필터를 사용해서, 일반적인 많은 간섭들을 제거한다. background 나 기준선(baseline)을 결정하게 해주는 필터를 이용해서 먼저 측정을 실시한다.

그 다음 두 번째 필터를 삽입해서 포름알데히드를 측정할 수 있다.

측정기는 조치가 필요할 때 마다 사용자에게 프롬프트를 내보낸다.

절차는 간단하다. 하나의 필터를 삽입하고, 제거한 다음 다른 필터를 삽입한다. 필터 시스템을 이용해서, 간섭을 실질적으로 완전히 제거한다. 오직 일부 알데히드와 케톤 만을 고려하면 된다. 필터를 사용하더라도 일부 알데히드와 케톤을 제거할 수는 없다.

센서 기술	Electrochemical sensor w/Chemical Filter.	정확도 손실	<5%/year
센서 수명	2 년 이상.	사용 온도	0 - 40°C
측정 범위	0.00 ~ 30 ppm	압력 범위	atm 10%
해 상 도	0.01 ppm	습도 범위	15 ~ 90% RH.
준비 시간	3 min. warm-up time.	알람	음향알람. ~80db
응답 시간	T90. <60 초	크기	12.0 x 6.4 x 3.8 cm.
재현 능력	1% of signal.	무게	170 g.
영점 손실	<0.002 ppm/min.	전원	9V alkaline battery.
		배터리 수명	240 시간 이상.