



ppbRAE 3000

휴대용 VOC 측정기

ppbRAE 3000은 시장에 출시된 최첨단의 휴대용 휘발성 유기 화합물(VOC) 측정기입니다. 이 기기의 광이온화 검출기(PID)는 측정 범위가 110,000 ppm에 달해 위험물질/안보 및 산업 위생에서 실내 공기질 및 군사 용도에 이르는 다양한 활용에 이상적인 기기입니다.

RF 모뎀은 ppbRAE 3000에서 최대 150m (또는 옵션 품목인 RAELink3 휴대용 모뎀을 사용하면 3.2km) 떨어진 곳에 있는 컨트롤러와의 실시간 데이터 전송을 가능하게 합니다. 개인용 컴퓨터를 ppbRAE 3000 시스템을 위한 기지국으로 사용할 수 있습니다. 표준 ProRAE Remote 소프트웨어는 ppbRAE 3000, AreaRAE 등을 비롯한 최대 64개의 원거리 측정기의 입력 정보를 모니터링할 수 있습니다.



주요 기능

- **임증된 PID 기술.**
특허를 획득한 센서는 다음과 같은 독특한 기능들을 제공합니다:
 - 반응 시간 3초
 - 1ppb에서 1000ppm에 이르는 광범한 측정 범위 및 향상된 직진성.
 - 습도/온도 통합 센서에 의한 습도 보상.
- 내장 RF 모뎀이나 블루투스를 이용한 실시간 무선 데이터 전송
- **정비가 간편한 설계** 공구가 없이도 손쉬운 램프 및 센서 조작
- 가스 종류, 보정상수, 농도를 쉽게 볼 수 있는 대형 그래픽 디스플레이
- 공구가 없이도 현장에서 수초만에 교체가 가능한 배터리팩
- 전등이 장착되어 있어서 어두운 곳에서도 판독이 용이함.
- **도표식 데이터 보기를 비롯한 사용이 간편한 화면.**
- **200개 이상의 화합물을 위한 통합 RAE 시스템 보정상수 목록으로** 다른 어떤 PID보다 많은 화학물질 측정 가능
- 12개 언어 인코딩으로 다중 언어 지원
- 험한 환경에서도 사용할 수 있는 견고한 외피.
 - 습기 및 오염 제거가 용이한 IP67 방수 설계.
 - 제거가 가능한 강력 보호용 고무 부트.

그 밖의 장점

- 본부 또는 명령 센터에서 실시간 센서 데이터 및 경보 상태 확인.
- 자동 램프 종류 인식
- 작동 주기 램프 및 센서 자동 청소 기술
- 강하면서도 유연한 도입 Flexi-Probe™.
- 장갑을 3겹으로 껴도 조작성 가능한 3개의 대형 키.
- 수평 또는 수직으로 최고 100피트(30m)를 흡입할 수 있는 강력한 내장형 샘플링 펌프.
- 고음의 95dB 청각 경보
- 밝은 점멸식 시각 경보
- 교체형 리튬-이온 및 알칼라인 배터리팩
- 외부 배터리 충전기로 사용되는 충전용 크레이들 더블
- AutoRAE™ 교정 스테이션과 호환
- ProRAE Remote 소프트웨어는 최대 64개의 원거리 측정기의 측정 결과를 동시에 제어 및 표시합니다.
- 라이선스가 불필요하며, 최대 통신 범위 150m (RAELink3 모뎀 사용 시 3.2km)의 ISM 밴드 RF 전송
- RAELink3 모뎀(옵션)은 원격 측정기로부터 측정값을 추적 및 표시할 수 있는 GPS 기능과 최대 3.2km의 장거리 전송 능력을 제공합니다.
- 1분 간격으로 최대 6개월간 로그 기록.
- 3년 보증의 10.6eV 램프.



ver1_06.07

ppbRAE 3000

규격*

측정기 규격

크기	10" L x 3.0" W x 2.5" H (25.5cm x 7.6cm x 6.4cm)
무게	26 oz (738g)
센서	표준 10.6eV 또는 9.8eV 나 11.7eV 램프를 사용하는 광이온화 센서.
배터리	• 현장 교체가 가능한 충전식 리튬-이온 배터리팩 • 알칼라인 배터리 어댑터
작동 시간	최대 16시간 작동(알칼라인 배터리 사용 시 12시간)
디스플레이 그래픽	4행, 28 x 43 mm, 디스플레이 판독력을 향상하는 LED 백라이트
키패드	1개의 작동키와 2개의 프로그래밍 키, 1개의 전등 On/Off 키.
직접 판독	순간 측정 • VOC - 부피당 ppm • 상한 • STEL 및 TWA • 배터리 및 과전압 • 날짜, 시간, 온도
경보	사전 설정된 한계 초과 시 알려 주는 95dB (30cm 거리) 경보음 및 점멸식 적색 LED. • 상한: 초당 3번의 신호음 및 깜박임. • 하한: 초당 2번의 신호음 및 깜박임. • STEL 및 TWA: 초당 1번의 신호음 및 깜박임. • 수동 조작으로 경보 잠금 또는 자동 재설정. • 배터리 부족 및 펌프 정지를 표시하는 추가 진단 경보 및 디스플레이 메시지.
EMI/RFI	EMI/RFI에 대한 높은 내성. EMC 지침 89/336/EEC 준수.
IP 정격	• IP67 장치 Off 및 유연 탭칭 없음. • IP65 장치 작동.
로그 기록	1분 간격으로 표준 6개월.
교정	영점 및 범위 조정을 위한 2점 또는 3점 교정. 8개 교정 가스, 경보 한계, 범위값 및 교정일을 저장할 수 있는 교정 메모리.
샘플링 펌프	• 분당 500cc의 내부 통합 유량. • 수평 및 수직 100피트(30m)거리에서 샘플링.
저유량 경보	• 저유량 조건에서 펌프 자동 정지.
통신	• 충전 크레이들이나 블루투스 ™ (옵션) 통해 PC와의 데이터 다운로드 및 기기 설정 업로드. • 내장형 RF 모뎀을 이용한 무선 데이터 전송.
주파수	902 ~ 928 MHz (라이선스 불필요), 2.400 ~ 2.4835 GHz (라이선스 불필요), 433 MHz, 869 MHz
RF 범위	최대 150m (900 MHz, 433 Mhz, 869 Mhz), RAElink3 리피터로 3.2km까지 확장 가능.
위험 지역	• 미국 및 캐나다: UL, cUL, 클래스 I, 디비전 I 그룹 A, B, C, D에서의 사용에 본질적으로 안전한 것으로 분류됨. • 유럽: ATEX II 1G EEx ia IIC T4 (계류 중) • IECEx: II 1G EEx ia IIC T4 (계류 중)
승인	
온도	-4° ~ 113° F (-20° ~ 50° C)
습도	0% ~ 95% 상대습도(비응축)부속장치 내구성 있는 검은색 고무 부트
보증	비소모성 구성품에 대하여 평생 보증(RAE Systems 표준 보증에 따라), 10.6eV 램프 - 3년, 펌프 및 배터리 - 1년 보증.

*규격은 변경될 수 있습니다.

센서 규격

가스 측정기	측정 범위	분해능	반응 시간 T90
VOCs	0 ~ 9999 ppb 10 ~ 99 ppm 100 ~ 999.9 ppm 1000 ~ 9999 ppm	1 ppb 0.01 ppm 0.1 ppm 1 ppm	< 3s < 3s < 3s < 3s

측정기에 포함되는 품목:

- ppbRAE 3000 측정기, 모델 PGM-7340
- 지정 무선 통신 모듈(내장형)
- ProRAE Studio Package for Windows™ 98, 2000, NT, ME & XP를 이용한 로그 기록 2000, NT, ME & XP
- 충전/다운로드 어댑터
- 지정 RAE UV 램프
- VOC 영점 튜브(1 상자)
- 튜브 어댑터
- 교정을 위한 Tedlar®가방
- Flex-I-Probe™
- 외부 필터
- 끈이 달린 고무 부트
- 알칼라인 배터리 어댑터
- 램프 청소 키트
- 툴킷(tool kit)
- 운영 소프트웨어 CD-ROM
- 사용 및 유지보수 설명서
- 부드러운 가죽 케이스내용 삭제

키트가 있는 측정기에 포함되는 품목:

- 사전 재단 발포체 패드가 있는 단단한 수송 케이스
- 충전/다운로드 크레이들
- 5개의 다공성 금속 필터 및 O-링
- 유기 증기 영점(zeroing) 키트
- 가스 배출 포트 어댑터 및 튜브

교정 키트(옵션) 포함 품목:

- 10 ppm 이소부틸렌 교정가스, 34L
- 교정 조절기 및 유량 제어기

소유비용 보증 프로그램(옵션):

- 수리 및 교체 4년 보증
- 연 1회 유지보수 서비스

판 매 원 :

ver1_06.07

RAE Systems Inc.

3775 North First Street
San Jose, CA 95134 USA
raesales@raesystems.com

미국/캐나다 1-877-723-2878
유럽/러시아 +45 8652 5155
중동/호주 +971 4 3639 427
중국 +86 10 58858788
아시아 +852 2669 0828

www.raesystems.com

