

V PRO

휴대용 휘발성 유기화합물(VOC) 감지기



제품 설명

V PRO는 휘발성 유기화합물(VOC)이 존재하는 위험 환경에서 사용하도록 설계된 소형 휴대용 VOC 감지기입니다.

가스 라이브러리를 통해 측정이 필요한 특정 VOC를 선택하여 감지할 수 있어, 현장 조건에 맞춘 유연한 운용이 가능합니다. 내장형 펌프를 탑재하여 밀폐 공간이나 접근이 어려운 장소에서도 효율적인 가스 샘플링이 가능하며, LCD 화면을 통해 선택된 VOC의 농도를 실시간으로 확인할 수 있습니다.

측정 농도가 설정된 안전 기준을 초과할 경우, 경보음, LED 경고등, 진동 알림을 통해 사용자에게 즉각적으로 위험을 알립니다. 또한 IR LINK 또는 근거리 무선 통신을 지원하며, SENKO GTG Device Manager 모바일 앱을 통해 기기 설정 변경 및 측정 데이터 다운로드가 가능합니다.

제품 특징

- 실시간 휘발성 유기화합물(VOC) 감지: VOC 농도를 지속적으로 감시하고 LCD 화면에 즉시 시각적으로 표시하여 신속한 대응 가능
- 내장형 펌프: 밀폐된 공간이나 접근이 어려운 장소에서도 효율적인 가스 샘플링
- PC 기반 설정 및 데이터 관리 (IR LINK): IR LINK를 통해 PC에서 기기 설정 변경 및 측정 데이터 다운로드 가능
- 모바일 무선 설정 및 데이터 관리 (GTG Device Manager): 근거리 무선 통신(Wireless)을 통해 스마트폰에서 SENKO GTG Device Manager 앱으로 설정 및 데이터 다운로드 가능
- 내구성과 보호: IP67 등급의 방수·방진 설계로 산업 현장의 거친 환경에서도 안정적인 성능 보장
- 장시간 사용 가능한 배터리: 최대 60시간 연속 작동으로 장시간 교대 근무 및 원거리 작업에 적합
- 고성능 알람: 시각, 청각, 진동 알람으로 위험 상황에 즉각 대응
- 알람 이벤트 기록: 최대 30건의 알람 이벤트를 자동으로 기록하여 유지보수 및 안전 감사에 활용
- 사용자 친화적인 인터페이스: 4개의 버튼으로 누구나 쉽게 작동 및 설정 가능
- 방폭 인증: 방폭 인증을 획득하여 폭발 위험이 있는 산업 환경(석유·가스, 화학, 광산 등)에서도 안전하게 사용 가능

인증

IECEX	Ex ia IIC T4 Ga 산업 환경의 폭발 위험 지역에서 안전하게 사용할 수 있도록 IECEx 인증을 획득한 제품입니다.
ATEX	II 1 G Ex ia IIC T4 Ga 위험한 가스 환경에서도 안전하게 사용할 수 있도록 ATEX 인증을 획득한 제품입니다.
INMETRO	Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C)
CSA/UL	Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga Class I, Division 1, Groups A, B, C, D, T4 Ex ia IIC T4 Ga -20 °C < Ta < +50 °C
CNEx	Ex ia IIC T4 Ga

* 기타 인증 관련 문의는 (주)센코로 문의 바랍니다.



제품 사양

모델명	V PRO
측정 가스	휘발성 유기화합물(VOC)
측정 메커니즘	광이온화 (Photoionization)
측정 방식	샘플링 타입
크기	70(W) x 215(H) x 43(D)mm
무게	360g
케이스 재질	고무 타입 폴리카보네이트
배터리	3.7VDC 리튬이온 배터리(전압: 3.7V, 용량: 4,400mAh)
배터리 사용시간	> 24시간
작동 온도	-20°C to +50°C
작동 습도	10 to 90% RH (Non-condensing)
알람 기능	시각, 청각, 진동 알람 / 1차, 2차 알람 설정 가능
인터페이스	LCD 디스플레이, 알람 LED, 부저, 버튼, 가스 흡입구
디스플레이	- 가스 유형, 알람 수준(ppm 또는 ppb 농도) - 알람 설정 값(1차·2차·STEL-TWA), - 최대·최소 농도 표시
IP	IP68
환경 조건	오염도 : "2" / 압력 : 80~120Kpa
부속품	충전기, 입자 필터, VOC Zeroing Filter, Sensor Changing Tools, Benzene Filter Case & Tube(Only Benzene)
보증 기간	2년 (제조사 또는 공인 대리점 구매일 기준)

센서 사양

가스	측정 범위	분해능	1차 알람	2차 알람	램프 타입
VOCs(ppm)	0 ~ 4,000 ppm	0.1 ppm	50 ppm	100 ppm	10.6eV PID Lamp
VOCs(ppb)	0 ~ 40 ppm	1 ppb	10 ppm	25 ppm	10.6eV PID Lamp