Honeywell

MiniMAX XP

휴대형 단일가스 검지기

가스 측정의 혁신을 위한 믿음직한 파트너 하니웰애널리틱스

특징 및 개요

견고한 디자인
- 작고 우아한 디자인
- 소형 및 경량으로 휴대 용이
- 포켓, 벨트, 안전모 등에 손쉽게 착용

편리한 사용
- 한 개의 버튼으로 기기 On/Off 실행
- 자기진단 및 자동 영점교정 기능
- 측정을 위한 별도 조작 불필요

LCD 표시장치
- 아이콘 방식의 백라이트 LCD
- 실시간으로 가스 농도 표시
- 배터리 잔여 수명 표시
- 24시간 동안의 최고값 또는 최저값 표시
- TWA, STEL 농도 표시

다양한 경보
- 경보램프 및 부저 경보
- 진동 경보 기본 내장
- 2단계 경보 및 TWA/STEL 경보
- 저전압 경보 및 기기 이상 경보
- 경보 유지 기능
- 작동 확인음 선택 가능

검증된 센서 기술 적용
- SureCell™ (CO 및 H_2S) 전기화학식 센서
- 센서를 지속적으로 점검할 수 있는 Reflex™ 특허 기술 사용
- TempraSURE™ 온도보상 기술 사용

뛰어난 전자파 차폐 성능
- 전자파(RFI) 차폐기능 보유
- 무전기 또는 핸드폰에 의한 영향 차단

월등한 경제성
- 2년간 무보수 연속 작동
- 3년 이상의 배터리 수명
- 유지관리 비용 최소화

국제 규격에 의한 방폭 인증
- 북미 및 유럽 표준규격에 따라 설계
- UL, ATEX 본질안전방폭 인증
- 산업기술시험원(KTL) 본질안전방폭 인증

MiniMAX XP 는 산소 결핍이나 유독성 가스의 중독으로 인한 재해로부터 인명과 재산을 보호하기 위하여 개발된 휴대형 단일가스 검지기입니다.

O_2, CO, H_2S, H_2, NO_2, SO_2, Cl_2, HCN, NH_3 등의 가스 중 한 가지 가스를 연속 측정하여 농도를 표시하고 위험시 경보를 발생합니다.

MiniMAX XP는 백라이트 기능을 가진 LCD 표시창을 통하여 측정가스의 농도를 표시하고, 배터리 잔량, 경보 상태, 에러 코드 등 다양한 정보를 사용자에게 제공합니다.

기기가 작동되는 상태에서 테스트 버튼을 누르면 자기진단, 자동 영점교정, 가스 교정, 전자회로 및 센서 점검 등을 수행할 수 있습니다.

고휘도 LED 및 큰 소리의 부저와 더불어, 주변 소음이 심한 환경에서도 경보상황을 인식할 수 있는 진동 경보 기능을 갖고 있습니다.

장시간 작동시 사용자의 안전을 확보하기 위하여 일정 시간 동안의 가스농도 최고값 (산소는 최저값) 뿐만 아니라, 단시간 노출한도 (STEL), 시간가중평균 노출한도(TWA)를 측정하여 규정치보다 높으면 경보를 발생합니다.

가스 교정, 경보값 변경 등 고급 사용자나 관리자를 위한 기능은 비밀번호를 입력해야 접근할 수 있어 미숙련자나 일반 사용자의 잘못된 조작을 방지합니다.

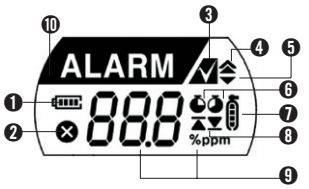
폭발 위험 지역에서 사용할 수 있는 본질안전 방폭 구조로 미국 UL, 유럽 ATEX, 한국 산업기술시험원(KTL) 인증을 획득하였고, 전자파를 완전히 차단함으로써 무전기 등과 같이 사용하는 경우에도 안정적으로 작동합니다.

기술 명세

일반 규격					
용도	산소 결핍 및 유독성 가스 중독으로부터 사용자의 안전을 보호하기 위한 단일가스 검지기				
		경보 설정값			
측정 가스	측정 범위	1차 경보	2차 경보	STEL	TWA
산소(O_2)	0 ~ 30 %vol	23.5 %vol	19.5 %vol	–	–
일산화탄소(CO)	0 ~ 999 ppm	35 ppm	100 ppm	400 ppm	35 ppm
황화수소(H_2S)	0 ~ 250 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
이산화황(SO_2)	0 ~ 150 ppm	2 ppm	5 ppm	5 ppm	2 ppm
염소(Cl_2)	0 ~ 50 ppm	0.5 ppm	1 ppm	1 ppm	0.5 ppm
시안화수소(HCN)	0 ~ 100 ppm	5 ppm	10 ppm	10 ppm	5 ppm
이산화질소(NO_2)	0 ~ 150 ppm	3 ppm	5 ppm	5 ppm	3 ppm
암모니아(NH_3)	0 ~ 100 ppm	25 ppm	50 ppm	35 ppm	25 ppm
수소(H_2)	0 ~ 999 ppm	100 ppm	500 ppm	–	–
교정	센서 보상 기술을 이용하여 교정 주기를 최대 12개월까지 연장				
사용온도	-20 ~ +50℃ (-4 ~ +122℉), TempraSURE™ 온도 보상 기술 사용				
사용습도	5 ~ 95%RH (응결이 없는 상태)				
경보음	10cm 거리에서 약 95dB				
경보램프	고휘도 적색 LED 및 백라이트				
진동경보	표준 공급				
표시장치	아이콘 방식의 백라이트 LCD				
측정원리	전기 화학식				
전원	3.0V 리튬 배터리				
자기진단	배터리, LCD, 전자회로, 센서를 지속적으로 점검할 수 있는 Reflex™ 특허 기술 사용				
IP 등급	IP54				
방폭등급	UL : Class I, Div1, Groups A, B, C, D, T4 ATEX : EX Ⅱ 2G EEx ia ⅡB T4 KTL : Ex ia ⅡC T4				
RFI/EMC	CE EN50270 : 1999 and EN55011				
크기	93mm(H) x 50mm(W) x 27mm(D)				
중량	유독성 가스 82g 산소 93g				
	※ 과도한 경보는 기기 수명을 단축시킬 수 있습니다. ※ Reflex™기능은 H_2S/CO 센서에만 적용되었습니다.				

● 산소 검지는 반드시 대기중의 산소 결핍을 검지하기 위해서 사용되어야 합니다.

표시장치



❶ 배터리 잔량 표시
❷ 테스트 실패
❸ 테스트 통과
❹ 1차 경보
2차 경보
❺ 산소 결핍 경보
❻ STEL / TWA 경보
❼ 교정상태 아이콘
❽ 최저 측정값(산소)
최고 측정값
❾ 측정값 및 측정 단위
❿ 경보 표시