



MiniMAX X4

휴대형 복합가스 검지기

특징 및 개요



견고한 디자인

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

편리한 사용

- 한 개의 버튼으로 기기 On/Off 실행
- 자기진단 및 자동 영점교정 기능
- 직관적으로 이해할 수 있는 메뉴 방식 구조
- 메모리 카드를 이용한 데이터 저장
- Excel 프로그램에 의한 저장 데이터 분석

LCD 표시장치

- 화면을 뒤집어 볼 수 있는 flip display
- 실시간으로 가스 농도 표시
- 배터리 잔여 수명 표시
- 24시간 동안의 최고값 또는 최저값 표시
- TWA, STEL 농도 표시
- 가연성 가스의 %vol 변경 가능

다양한 경보

- 경보 램프 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 H₂S) 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

- 센서 자기 보상 기능
- 연장된 센서 수명
- 재충전 배터리 사용 가능(Optional)
- 유지 관리 비용 최소화
- 측정가스 선택 가능(1~4종)

국제 규격에 의한 방폭 인증

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

MiniMAX X4 는 산업현장에서의 산소 결핍, 유독성 가스, 가연성 가스로 인한 재해로부터 인명과 재산을 보호하기 위하여 개발된 휴대형 복합가스 검지기입니다.

O₂, CO, H₂S, 가연성 가스를 동시에 측정하여 농도를 표시하고 위험시 경보를 발생합니다.

MiniMAX X4는 백라이트 기능을 가진 LCD 표시창을 통하여 측정가스의 농도를 표시하고, 배터리 잔량, 경보 상태, 에러 코드 등 다양한 정보를 사용자에게 제공합니다.

사용 편의를 위하여 직관적으로 이해할 수 있는 메뉴 방식의 구조로 설계되어 사용자가 자기진단, 자동 영점교정, 가스 교정, 전자회로 및 센서 점검을 손쉽게 수행할 수 있습니다.

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

유독성 가스에 대한 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.

Flip display 기능이 장착되어 있어 기기가 벨트나 포켓에 고정되어 있을 경우 쉽게 측정값을 읽을 수 있도록 화면을 뒤집을 수 있습니다.

사용자의 안전관리를 위하여 가스 검지 데이터와 교정 기록, 각종 이벤트 등을 디지털 카메라 등에 사용되는 메모리 카드에 저장하고, 컴퓨터로 전송하여 측정 자료를 분석할 수 있습니다.

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

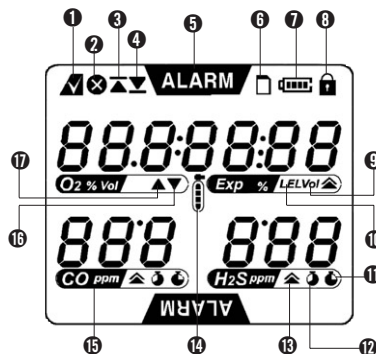


일반 규격					
용도	산소 결핍, 유독성 가스, 가연성 가스로 인한 재해로부터 인명과 재산을 보호하기 위하여 개발된 휴대형 복합가스 검지기				
측정 가스	측정 범위	경보 설정값 **			
		1차 경보	2차 경보	STEL	TWA
가연성 가스	0 ~ 100 %LEL*	10 %LEL	20 %LEL	-	-
산소(O ₂)	0 ~ 30 %vol	23.5 %vol	19.5 %vol	-	-
일산화탄소(CO)	0 ~ 999 ppm	35 ppm	100 ppm	100 ppm	35 ppm
황화수소(H ₂ S)	0 ~ 250 ppm	10 ppm	15 ppm	15 ppm	10 ppm
	* 가연성 가스 농도 단위는 %vol으로 변경 가능 ** 경보 설정값은 사용자에 의해 변경 가능				
측정원리	전기화학적 및 촉매산화식				
자기진단	배터리, LCD, 센서, 전자회로 센서를 지속적으로 점검할 수 있는 Reflex™ 특허 기술 사용				
표시장치	크고 선명한 아이콘 방식의 백라이트 LCD 화면을 뒤집어 볼 수 있는 flip display 기능				
경보음	30cm 거리에서 약 90dB				
경보램프	고휘도 적색 LED 및 백라이트				
진동경보	표준 공급				
사용온도	-20 ~ +50°C (-4 ~ +122°F) TempraSURE™ 온도 보상 기술 사용				
사용습도	5 ~ 95%RH (응결이 없는 상태)				
IP 등급	IP65				
방폭등급	UL : Class I, Div 1, Groups A, B, C, D, T4 ATEX : EX II 2G EEx ia d IIC T4 KTL : Ex ia d IIC T4				
RFI/EMC	CE EN50270 : 1999 and EN55011				
전원	2 x AA 알카라인 배터리 : 14 ~ 16시간, NiMH 충전 배터리 : 12 시간				
크기	124mm(H) X 76mm(W) X 36mm(D)				
중량	210g(배터리 제외), 258g(배터리 포함)				
표준 부속품	알카라인 배터리(2개), 튜브, 교정 어댑터, 벨트클립, 사용 설명서, Rubber boot				

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

표시장치

- | | |
|----------------|------------|
| ① 테스트 통과 | ⑩ %LEL 단위 |
| ② 테스트 실패 | ⑪ STEL |
| ③ 최고 측정값 | ⑫ TWA |
| ④ 최저 측정값(산소) | ⑬ 1차 경보 |
| ⑤ 경보 표시 | ⑭ 2차 경보 |
| ⑥ Data logging | ⑮ 교정 |
| ⑦ 배터리 잔량 표시 | ⑯ 측정 가스 |
| ⑧ 비밀번호 잠금 | ⑰ 산소 결핍 경보 |
| ⑨ %vol 단위 | ⑱ 산소 과잉 경보 |



가스측정 분야의 세계 최고 업체인 하니웰애널리틱스의 휴대형 가스 검지기 모델들은 위험한 가스를 사용하는 다양한 환경에서 인명과 재산을 보호하기 위하여 저렴한 가격으로 최대의 효과를 제공하도록 설계되어 있습니다.

하니웰의 휴대형 가스 검지기



MicroMAX Pro



MicroMAX Plus



MicroMAX PID



MiniMAX RXT



MiniMAX XP



MiniMAX X4

MicroMAX Pro / Plus / PID

자체 내장된 흡입 펌프로 가스를 채취할 수 있으며, 다양한 작업 환경에서 사용할 수 있도록 견고한 구조로 설계된 최고급 휴대형 복합가스 검지기

MiniMAX RXT / XP / X4

초소형, 초경량으로 휴대가 편리한 개인 안전용 휴대형 가스 검지기



Impact Pro

자체 내장된 흡입 펌프로 가스를 채취할 수 있으며, Safelink를 통하여 지하 위험지역 작업자의 가스 농도를 외부의 안전한 장소에서 원격 감시할 수 있고, 자동 교정 장비를 사용하여 최적의 기기 상태를 유지할 수 있는 복합가스 검지기



Enforcer

Impact Pro의 정확한 동작을 확인하기 위하여 작업전 가스 실린더와 연결하여 교정을 수행할 수 있는 휴대형 자동 교정 장비



Safelink

지하 공동구, 맨홀 등 위험지역의 작업자와 유선으로 최대 100m까지 연결하여 내부 작업자의 가스 농도를 감시하는 통신 장비

Honeywell

HAAP_MiniMAX X4_V1_K

2007년 02월

© 2006 Honeywell Analytics AP

본 자료에 기재된 내용은 예고없이 변경되거나 삭제될 수 있습니다.