



# 휴대용 가스누출 검지기

## 사용설명서

MR-505

MR-505Sid

MR-1500



휴대용 가스누출 검지기를 구입하신  
 고객님께 진심으로 감사 드립니다.  
 본 (사용설명서)에는 검지기의 기능과 조작방법 및  
 사용상의 주의점에 대하여 기재되어 있습니다.  
 당사 검지기의 기능을 충분히 이해하시고 보다  
 효과적으로 사용하시려면 본 사용설명서를 읽어보시고  
 또, 다음 사용자를 위해 소중히 보관하여 주시기  
 바랍니다.

\*본 설명서에는 품질보증서가 첨부되어 있습니다.

# 1. 제품 소개

휴대용가스누출 검지기(모델:MR-505 / MR-505Sid / MR-1500)는 마이콤 및 LCD 창을 장착하여 LPG, LNG, 부탄, 메탄, 프로판, (MR-1500:CO)등의 폭발성 가스를 지속적으로 모니터링하기에 적합하게 개발되었으며 또한 조작이 편리한 기능성 키 장착으로 가스관련 전문 기사들이 사용하기에 유용한 휴대용 가스누출 검지기입니다.

## ■ 주요특징

- 흡입식 검지기 중 초소형, 초경량으로 휴대가 편리
- 고품질의 검지 센서 장착
- 흡입량 조절 일체형 펌프내장
- 가스누출 시 빠른 응답시간
- 시각 및 청각 정확한 농도 표시기능
- 건전지 체크기능 및 잔류량 아이콘 표시기능
- 사용하기 편리한 기능성 키 적용
- 방수형 이중 필터적용
- 디지털 표시기능 (LCD, LIGHT 장착)
- 방폭인증 취득 (모델:MR-505Sid)

## ■ 제품구성

- 가스누출 검지기 본체 ..... 1개
- 휴대용 가방 ..... 1개
- 연장트랩 ..... 1개
- 연장트랩 연결호스 ..... 1개
- 연결호스 가방 ..... 1개
- 건전지 ..... 4개
- 에어필터 ..... 1개
- 연장트랩 흡입관 ..... 1개
- 사용설명서 ..... 1부

## 2. 제품명칭



### ■ 전면

- 1 흡입관
- 2 에어필터
- 3 농도표시판
- 4 전원/메뉴 스위치
- 5 부저 ON/OFF
- 6 LIGHT ON/OFF
- 7 LNG/LPG 전환 스위치
- 8 LCD ON/OFF



### ■ 후면

- 9 배출구
- 10 배터리 커버
- 11 메인 스위치

## 연장 트랩



### ■ 검지기 기능

- 1 흡입관 : 누출된 가스를 흡입
- 2 에어필터 : 흡입된 가스안에 있는 먼지등을 걸러냄
- 3 농도표시판 : 누출된 가스의 농도를 표시
- 4 전원/메뉴 스위치 : 검지기 전원공급 및 메뉴 선택
- 5 부저 스위치 : 경보 소리를 켜거나 끄
- 6 LIGHT 스위치 : LCD조명을 켜거나 끄
- 7 LNG/LPG 스위치 : 측정가스 지정 (MR-1500:CO)
- 8 LCD 스위치 : LCD표시창을 켜거나 끄
- 9 배출구 : 검지기 내부로 흡입된 공기나 가스를 내보냄
- 10 배터리 커버 : 건전지 삽입후 고정하는 뚜껑
- 11 메인 스위치 : 최초 전원 공급 스위치

### 3. 사용방법

1. 뒷면의 건전지 뚜껑을 열고 AA 건전지를 3개를 삽입합니다.
2. 뚜껑을 닫고 아래의 메인파워 스위치를 ON 방향으로 전환합니다. 펌프구동 소리와 부저소리가 함께 울리면서 적색 LED바가 순차적으로 다문되며 LCD창에 "0.0" 표시되고 적색 LED도 "0"에 위치하게 됩니다.  
(장시간 사용하지 않으실 경우 메인 스위치를 OFF로 전환하여 주십시오.)
3. LNG/LPG 키를 눌러 점검하고자 하는 가스를 선택하여 주십시오. (Model : MR-1500 CO키)
4. B/Z ON/OFF 키를 눌러 벨소리의 커짐, 꺼짐을 선택하여 주십시오.
5. 검지기 조정을 마친 후 기기 옆면을 잡고 검지 준비를 하십시오. (주의! 검지 시 스위치 및 액정을 누르지 않게 주의 하십시오.)
6. 가스 장비나 가스 파이프 등 가스 누출이 의심되는 부분에 검지기 흡입관을 가까이 가져가 가스누출점검을 시작하십시오.
7. 만약에 누출된 가스가 발견되었다면 LED 막대에 농도 표시와 동시에 LCD 표시창에도 숫자로 표시합니다.
8. 적은량의 가스누출이 되고 있으면 막대가 짧게 표시할 것이고 많으면 길게 표시할 것입니다.  
또한 LCD창에도 숫자로 표시됩니다. (최대 LEL 100.0%)

#### ■ 스위치 설명

- POWER / MENU : 검지기 ON/OFF (2초 이상 누름) 및 메뉴 선택키 (짧게 누름)
- MENU 짧게 1회씩 누를 경우 (SE-PU-A-SE...) 순차적으로 반복.  
SE : 센서감도 조절 (SE1 ~SE5) 숫자가 높을수록 민감해집니다.  
PU : 펌프세기 조절 (PU1~PU5) 숫자가 높을수록 흡입량이 많아집니다.  
A : 경보시점 조절 (A3%-A20%) 3% < 5% < 15% < 20% 조절이 가능합니다.
- B/Z ON/OFF : 부저 ON/OFF 또는 메뉴에서 UP키로 사용
- LNG/LPG : 측정가스 선택 또는 메뉴에서 DOWN키로 사용
- CO : Carbon monoxide 가스 또는 메뉴에 DOWN키로 사용 (Model : MR-1500사양)
- LIGHT ON/OFF : LCD조명 ON/OFF (ON후 15초간 키사용이 없을 시 자동 OFF)
- LCD ON/OFF : LCD에 표시되는 문자 ON/OFF

#### ■ 연장트랩 설명

- 사진1과 같이 흡입관을 분리하십시오.
- 사진2의 연장호스 카플링을 사진1 노즐에 연결하십시오.
- 사진2의 연장호스 반대쪽 카플링을 사진3 노즐에 연결하십시오.
- 사진4와 같이 연결한 후 가스 누출이 의심되는 부분에 검지를 시작하십시오.  
(주의! 사진4와 같이 조립을 하지 않고 사용하시면 펌프에 손상이 올수 있습니다.)

## 4. 건전지

본 건전지는 최대 14시간 (MR-1500 : 30시간)까지 사용이 가능하도록 설계되었으며, 이 조건을 만족하는 건전지는 알카리인으로 당사에서는 사용을 적극 권장합니다.

### ■ 건전지 교환

아래와 같은 경우에는 사용하던 건전지를 새 건전지로 교환해 주세요.

- 검지기가 건전지 교환 알람이 울리거나 건전지 아이콘이 점멸할때.
- 검지기의 흡입펌프가 정상일때 보다 소리가 작거나 흡입이 약할때.

건전지는 다음과 같이 교환해 주세요.

- 검지기를 끄고, 검지기 뒷면의 건전지 뚜껑을 여십시오.
- (+)극과 (-)극을 확인 후 건전지를 교환하고 뚜껑을 닫으십시오.
- \* 본체 하단에 있는 메인 스위치는 장시간 사용하지 않을 시 반드시 꺼주십시오.

## 5. 주의사항

- 허락없이 검지기를 분해하거나 충격을 주는 행위를 피해주십시오.
- 살충제등과 같은 종류를 검지기에 사용하지 마십시오.
- 검지기에 고농도의 가스를 주입하지 마십시오.
- 장시간 검지기를 사용하지 않을 때는 건전지를 분리해 놓으십시오.
- 상온이나 적당한 습도에서 검지기를 보관해 주십시오.

### ■ 가스누출시 대비요령

가스가 누출되었을 때 다음과 같이 조치합니다.

1. 가스보일러 등과 같은 가스기기 사용을 즉시 중단합니다.
2. 가스공급 메인 밸브를 즉시 잠급니다.
3. 신속히 창문이나 문 등을 열어 오염된 장소를 환기시킵니다.
4. 전기 스위치나 플러그에 손을 대지 마시기 바랍니다.
5. 빨리 가스 안전 전문가에게 도움을 요청합니다.

## 6. 제품 사양

모 델	MR-505Sid	MR-505	MR-1500
적 용 가 스	LPG, LNG, 메탄, 부탄, 프레온가스, 프로판	←-----	Carbon monoxide
센 서 방 식	전기화학식/반도체방식	←-----	전기화학식
시 각 적 경 보	적색 LED, LCD표시창	←-----	←-----
청 각 적 경 보	부저음 80dB	←-----	←-----
건 전 지 수 명	최대 14시간	←-----	최대30시간
건 전 지	알카라인 AA 1.5V 3개	←-----	←-----
전 압	DC4.5V, Max 210ml, 1.2W	←-----	←-----
온도 및 습도	-20℃ ~ +50℃, 0~95%RH	←-----	←-----
제 원 ( m m )	130(L) × 55(W) × 35(H)	←-----	←-----
무 계	250g(건전지 포함)	←-----	←-----
케 이 스 재 질	ABS	←-----	←-----
국 제 인 증	CE 유럽인증, FCC 미국전자파 인증	←-----	←-----
방 폭 인 증	KTL : Ex ib d IIB T4	Nothing	Nothing

\*제품의 성능향상을 위하여 예고 없이 변경 될 수도 있습니다.