



HUNTER

사용설명서

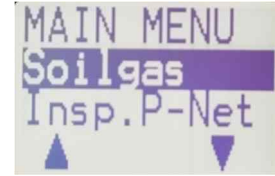
가연성가스누출 전문검사장비

< 메뉴 설명 >

MAIN MENU : 화면의 현재 위치가 main menu에 있음을 표시함

Soilgas : 고농도가스측정시, 퍼지작업 농도측정등

- 측정범위 **0.1%VOL ~ 100%VOL**
- PUMP를 OFF한 상태에서도 측정가능
Pump ON /OFF는 측정 중에도 변환 가능함



Insp.P-Net : 미세가스누출검사시, 노면, 구조물 및 시설의 균열, 틈 등의 누출검사

- 측정범위 **0ppm ~ 4.0%VOL** (자동으로 999ppm -> 0.1%단위로 변경)
- 경보농도 : 기본 10ppm에서 경보
** 3ppm ~100ppm 사이에서 변경설정가능
- 경보방식 : 경보음, LCD표시 및 LED 플래시
** 경보음을 끄고 싶으면 버튼을 눌러 경보음 중단가능

Test ppm : 장비 사용전에 미세농도의 표준가스로(ppm) 장비의 상태를 점검하는 기능


Test VOL : 장비 사용전에 고농도의 표준가스로(%VOL) 장비의 상태를 점검하는 기능
** Soilgas기능이 있는 장비에만 해당됩니다.


Options : 비밀번호(1000) 입력 후 설정 가능 : 자동 꺼짐(전원, 조명), 언어, 자동시작 (최종사용메뉴에서), 검사기록저장여부, **Insp.P-Net** 에서의 **알람시작값 변경** 등


Date/Time : 년 월 일 시를 변경할 수 있는 메뉴

Memory : 저장된 검사기록을 PC에서 확인하기 위한 메뉴 : 별도의 software구입필요함.

< 버튼 설명 >

Menu : 전원 ON/OFF, 작동 중지거나 변경작업시 Enter 또는 Esc 기능 

Info. : 전원잔량, 메모리, 일련번호, 소프트웨어, 날짜, 시간 등 정보확인 

F1 . F2 : 상하 또는 좌우 이동. 숫자증감기능. Zero. Alarm Off 등 
LCD화면에 나타나는 기능안내에 따라 조작하는 key

<충전방법> 본체를 빨간색 충전거치대에 장착 후 충전잭에 충전기를 연결한 후 3~5시간 정도 충전시키면 되며 참고로 가방손잡이부분에도 충전잭이 있어 가방을 달고도 충전가능합니다.

<경보 또는 메시지>

Sensorerr : 센서로부터의 신호가 정상치의 5%~95% 밖 또는 가열전류 불안정. 再작동시도.

Pump alarm : 펌프흡입량이 비정상일 경우 경보함. 필터점검 또는 흡입경로 막힘 확인

Sensorinit : 센서가열전류가 안정되고 센서로부터 정상신호가 나오면 이 메시지는 사라진다.

Accu low : 배터리잔량이 5%부터 표시된다. 15분 이내에 전원이 고갈되므로 충전해야함**Memory !** : 정보를 저장하거나 현재측정값 표시불가. 기존의 저장자료를 지워내서 해결.



<주의 사항>

- 사용 전 :**
- ♣ 장기간 미사용시 가급적 **한달에 1번정도 충전(3~5시간정도)**해 주십시오!
 - ♣ 장비 킨후 바로 사용하지 말고 **1분이상 공회전 시킨후** 사용해 주십시오.
장기간 사용 안 한후 사용시는 **최소 10분이상 공회전** 해준후 사용해 주십시오.

- 필터류 확인 및 청소 . 전원잔량 확인
- 표준가스로 Test ppm 또는 Test VOL 시행으로 센서상태 확인

사용 중 :

- 고농도 가스 주의
고농도의 가스가 있는 곳으로 짐작되는 장소에서는 "Soilgas"메뉴로 먼저 농도를 확인함으로써 고농도가스로 인한 센서의 손상을 예방할 수 있다.
예) 가스퍼지 중인 파이프라인 부근, 가스누출점 직상부 ... 등

Troubleshooting > 장비의 고장 점검 및 대응방법

증상	추정원인	해결방안
사용 중 저절로 꺼졌다 다시 켜짐	전원의 불안정 또는 접촉불량	충전 후 사용
충전이 안됨 1	전원연결부의 부식 오염	접촉부 청소
충전이 안됨 2	과방전	충전 5분 후 'Accu full' 표시되면 분리했다가 다시 충전시작
충전이 안됨 3	전원연결상태, 배터리 수명 퓨즈 또는 충전기 불량	재결속, 접촉부 청소 또는 충전지, 퓨즈, 충전기 교체 등 적절한 대응
사용 중 장비가 꺼짐 1	자동꺼짐 기능 설정	다시 켜서 기능을 해제 또는 변경
사용 중 장비가 꺼짐 2	전원의 부족	충전 후 사용
펌프 경고	먼지, 이물질 등으로 가스유입경로 막힘	필터, 호스를 청소하거나 교체 ** 필터를 뒤집지 마세요
펌프경보 또는 저농도에서 가스경보	입구를 막거나 퀵커플러 연결불량 등 유입경로가 막힘	유입(흡입)을 막는 요소를 제거
'Test gas'에서 표시되는 농도가 너무 낮다 1	H2S가스와 같은 성분의 영향으로 일시적인 센서혼란	Test gas에 노출시켜 놓고 점차 정상치로 증가되면 문제없음
'Test gas'에서 표시되는 농도가 너무 낮다 2	센서가 노화, 독성가스의 영향 등으로 영구적으로 손상됨	센서교체 등 장비를 보수하여야 한다
버튼을 눌러도 반응이 없다	버튼부의 결함	제조사나 서비스업체에 수리의뢰
화면의 백라이트가 켜지지 않는다	'백라이트 꺼짐'으로 설정 또는 고장	설정변경 / 변경해도 안되면 수리의뢰

문제가 계속 발생하거나 긴급한 상황 시 선두전자(02-3397-3297)로 연락주시기 바랍니다.