GADGET

휴대용 5in1
펌프형 복합 가스 측정기

GD5 Prime

Manual

CONTENTS

01 개요 1

02 구조적 특성 및 작동원리

2.1 외관 구조 및 기능 설명 2-3
2.2 측정기 구조 4
2.3 작동 원리 4

03 기술 사양 4-5

04 기능 및 조작 설명

4.1 전원 켜기 6-7
4.2 가스 감지 7-9
4.3 퀵 메뉴 10-11
4.4 전원 끄기 11
4.5 충전 12

05 메뉴 조작 설명

5.1 기록 13-16
5.2 경보 설정 (CO2 단위변경) 16-19
5.3 검교정 (펌프강도 조정) 19-22
5.4 시스템 설정 22-25
5.5 고급 메뉴 25-27
5.6 안내 28

06 사용 시 주의사항 29

07 보관 시 주의사항 30

1.개요

가제트 휴대용 5in1 펌프형 복합 가스 측정기 GD5 Prime은
최첨단 대규모 집적회로(LSI) 기술, 국제 표준 수준의 지능형 설계 기술,
그리고 독자적인 디지털·아날로그 혼합 통신 기술이 적용되어 설계되었습니다.

본 장비는 펌프 흡입 방식으로 가스를 흡입·감지하며,
고품질 가스 센서를 탑재하여 우수한 감도와 반복성을 갖추고 있습니다.

또한 사용과 유지관리가 간편하고, 장비 신뢰성이 뛰어나 산업 현장 안전 모니터링
요구를 충분히 만족시킵니다.

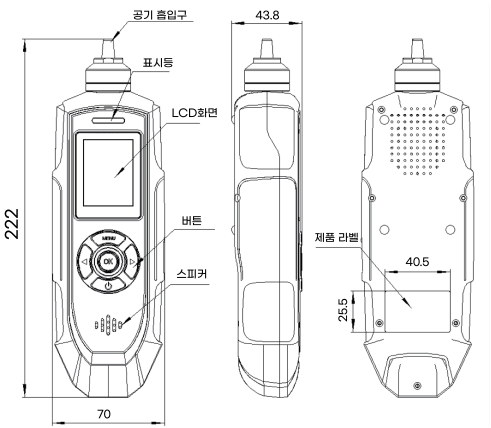
제품 하우징은 고강도 ABS 소재와 고무재질로 되어 있어,
충격에 강하고 그립감이 우수하며, 방수·방진 기능을 갖추고 있습니다.

본 장비는 석유, 화학, 환경보호, 금속공업, 가스운송, 건설, 하수처리 등
다양한 산업 분야에서 폭넓게 사용할 수 있습니다.

2.구조적 특성 및 작동 원리

2.1 외관 구조 및 기능 설명

본 장비의 외관 구조는 다음 그림과 같습니다.



각 버튼의 기능은 다음과 같습니다.

기호	명칭	기능
MENU	메뉴	메인 메뉴 진입
OK	확인	짧게 눌러 커서 확인

기호	명칭	기능
◀	좌측	선택된 커서를 위로 이동/값 증가 옵션을 위로 넘김
▶	우측	선택된 커서를 아래로 이동/값 감소 옵션을 아래로 넘김
⏻	전원 (Power)	• 길게 누르면 전원 ON/OFF • 메뉴 화면에서 짧게 누르면 뒤로 가기 • 각 경고창에서 짧게 누르면 퀵 메뉴 표시 (펌프중단,경보 발생시)

본 장비상태에 따라 정상, 고장, 경보를 알려주는 3개의 표시등이 있습니다.

각 표시등의 기능은 다음과 같습니다

명칭	내용
정상 표시등(녹색)	장비가 정상 상태이고, 가스 농도도 경보 기준을 넘지 않았음을 나타냅니다.

명칭	내용
고장 표시등(황색)	장비가 고장 상태임을 나타냅니다.
경보 표시등(적색)	가스 농도가 경보 기준을 넘어 즉각적인 확인이 필요한 상태를 나타냅니다. (저농도 혹은 고농도 경보)

2.2 측정기 구조

본 장비는 하우징, 회로 기판, 배터리, 디스플레이, 센서 및 기타 부품으로 구성되어 있습니다.

2.3 작동 원리

본 장비는 펌프 흡입 방식을 통해 흡입구 주변 공기를 센서부로 끌어들여 가스를 측정합니다.

탑재된 센서 종류에 따라 전기화학식, 촉매연소식, NDIR(비분산 적외선) 방식으로 가스 농도를 검출합니다.

3.기술 사양

가스	측정 범위	저농도 경보	고농도 경보	분해능
Ex	(0-100)%LEL	20%LEL	50%LEL	1% LEL
H2S	(0-100)PPM	10PPM	20PPM	1PPM
CO	(0-1000)PPM	50PPM	200PPM	1PPM
O2	(0-30.0)%VOL	19.5% VOL	23.5% VOL	0.1% VOL
CO2	(0-5.00)%VOL or (0-50,000ppm)	1,00% VOL or (10,000ppm)	2.50% VOL or (25,000ppm)	0.01% VOL or 100ppm

가스	오차	반응시간
Ex	±5%FS	≤30S
H2S	±2umol/mol OR ±10%	≤60S
CO	±5umol/molOR±10%	≤60S
O2	±2%FS	≤20S
CO2	±5%FS	≤30S

표시 방식 : LCD로 실시간 데이터 및 상태 표시, LED·소리·진동 알림 제공

측정 가능 가스 : O_2(산소), CO(일산화탄소),
EX(가연성 가스), H_2S(황화수소), CO_2(이산화탄소)

작동 환경 : -20~50℃, 상대습도 95% 이하(결로 없는 상태)

전원사양 : 3.7V 리튬 배터리; 4000mAh

KC 배터리 안전확인 : YU102106-24001

KC 적합성평가 : R-R-WPP-GD5PRIME

연속 작동 시간 : 약 10시간

흡입 가능 거리 : 최대 30m

흡입 강도 : (강도 100% 기준) 500ml/min (10m 기준 60초 이내 반응)

센서 수명 : O_2 - 5년/ EX, H_2S, CO - 2년/ CO_2 - 10년
(사용 및 보관환경에 따라 차이 있음)

크기 및 무게 : 222 × 70 × 44(mm)/약 380g

4.기능 및 조작 설명

4.1 전원켜기

장비가 꺼진 상태에서 전원 버튼(⏻)을 길게 누릅니다. 진행 표시줄이 나타나며, 100%에 도달하면 전원이 켜집니다. 진행과정은 아래 그림과 같습니다.



전원 켜지던 도중 자체 점검 항목에 이상이 발생하면, 시작 작업이 중단되고 안내 메시지가 표시됩니다. 이상 항목은 아래 두 가지로 구분됩니다.

A. 건너뛸 수 있는 이상 항목

건너뛸 수 있는 이상 항목에는 내부 저장소 오류가 포함됩니다.
해당 이상이 발생하면 화면에 안내 메시지와 카운트다운 진행 막대가 표시됩니다.
카운트다운 진행 막대가 끝나기 전에 좌·우 버튼으로 전원을 켤지 여부를 선택하고 메뉴 버튼으로 확인하면 시작 과정을 계속 진행하거나 전원을 끕니다.
아무 조작도 하지 않으면 카운트다운 종료 후 자동으로 전원이 꺼집니다.
해당 화면은 아래와 같습니다:

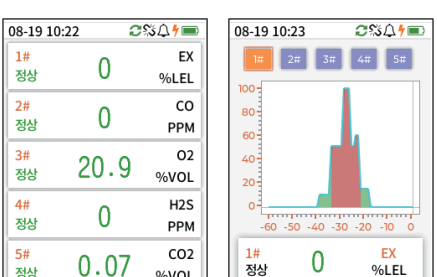


B. 건너뛸 수 없는 이상 항목

건너뛸 수 없는 이상 항목에는 배터리 부족이 포함됩니다. 이 경우 화면에 배터리 부족 안내와 진행 막대가 표시되며, 진행 막대가 끝나면 전원이 꺼집니다.

4.2 가스 감지

자체 점검 및 센서 예열이 끝나면, 측정 화면으로 진입합니다.
이 화면에서 좌·우 버튼을 눌러 농도 표시 화면 또는 곡선 표시 화면으로 전환할 수 있습니다. 아래 그림과 같습니다.



측정 화면 상단의 알림 표시줄은 장비의 작동 상태를 나타내며, 아이콘의 색상과 상태로 해당 기능의 현재 상태를 표시합니다.
구체적인 정의는 다음 표와 같습니다

아이콘	명칭	정의
	배터리 용량	배터리 잔량을 표시합니다.
	경보음 ON/OFF	상시 표시 : 경보음 켜짐/꺼짐 점멸 : 음소거 상태
	진동 알림 ON/OFF	표시 : 진동 알림 켜짐 숨김 : 진동 알림 꺼짐
	충전중 표시	상시 표시 : 충전 완료 점멸 : 충전 중
	펌프 작동여부	회전 표시 : 펌프 작동 중 일시정지 표시 : 펌프 중단 및 고장
	경보/고장	적색 점멸 : 가스 경보 황색 점멸 : 장비 고장

장비에 문제가 생기면, 화면에 고장 원인과 해당 해결 방법이 표시됩니다.

A. 펌프 오류

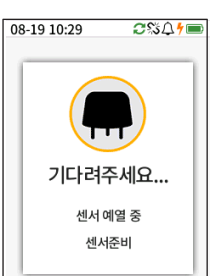
흡입 펌프에 문제(예: 탈락, 걸린 상태로 작동, 공기 유속 이상 등)가 발생하면, 화면에 아래와 같이 펌프 오류 경고가 표시됩니다.



B. 펌프 중단

사용자는 전원 버튼(⏻)을 통해 흡입 펌프를 끌 수 있습니다.
흡입 펌프를 수동으로 끄면, 센서에 더 이상 새로운 공기가 유입되지 않아 가스측정 및 경보기능은 함께 중단됩니다.
장비 화면에는 “펌프 멈춤!” 메시지가 표시됩니다.
전원 버튼을 눌러 흡입 펌프를 다시 작동하면, 센서 재예열 후 정상적으로 다시 작동됩니다.





4.3 퀵 메뉴

측정 화면에서, 전원 버튼(⏻)을 누르면 퀵 메뉴가 표시되며,
경보음이 울릴때 일시적으로 끄거나, 흡입 펌프를 일시적으로 멈출때 사용하는 기능을 포함하고 있습니다.
화면 구성은 다음과 같습니다.



각 기능의 동작은 다음과 같습니다.

4.3.1 음소거

이 퀵 메뉴는 장비의 현재 경보음을 일시적으로 음소거하는 기능입니다.
장비의 경보 상태가 바뀌거나, 새로운 경보의 발생 혹은 기존 경보가 해제되면 이 기능은 자동으로 종료되고 경보 알림이 다시 시작됩니다.

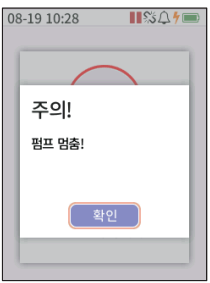
참고: 이 항목은 [메인 메뉴 → 시스템 설정 → 알림]에서 [경보음]이 활성화 상태에서만 표시됩니다.

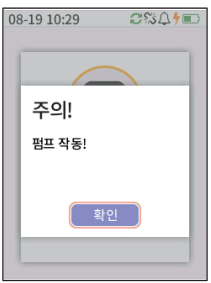
4.3.2 펌프 켜기/끄기

전원 버튼을 누르면 장비에 “펌프 멈춤!” 메시지가 표시됩니다.

“OK”를 눌러 확인합니다.

펌프를 다시 켜려면 전원버튼을 눌러 퀵 메뉴에서 [펌프 켜기]를 선택합니다.





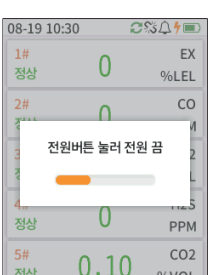


4.4 전원 끄기

측정 화면에서 전원 버튼(⏻)을 길게 누릅니다.

진행 표시줄이 나타나며 100%에 도달하면 전원이 꺼집니다.

진행과정은 아래 그림과 같습니다.



4.5 충전

장비는 구성품에 포함된 충전 어댑터와 USB 케이블로 충전하십시오.
장비 충전 중에는 장비의 작동 상태에 따라 서로 다른 충전 표시가 나타납니다.

참고:

1. 장비 충전 시 반드시 동봉된 정품 충전기와 케이블을 사용하십시오.
   타사 충전기 및 충전 케이블은 장비를 손상시킬 수 있습니다.
   일부 컴퓨터는 USB 포트의 출력 전력이 너무 낮아 장비를 충전하지
   못할 수 있습니다.

2. 충전기를 꽂거나 뽑을 때 발생하는 스파크로 인한 화재나 폭발을
   방지하기 위해, 측정 현장에서는 장비를 충전하지 마십시오.

3. 충전 속도를 높이려면 가급적 전원을 끈 상태에서 충전하십시오.

4. 장비를 장기간 사용하지 않을 때는 완전히 충전된 상태로
   보관하십시오.
   일정 기간마다 장비의 잔량을 확인하시어, 남은 배터리 용량에 따라
   수시로 충전할 것을 권장합니다.

5. 장비가 켜진 상태에서 배터리가 부족하면(우측 상단의 배터리
   아이콘이 비어 점멸 시작), 장비는 1분마다 배터리 부족 경보를 울립니다.
   (경보음이 켜져 있는 경우). 20분 후에는 장비가 자동으로 꺼집니다.

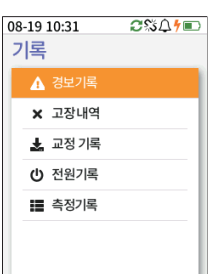
5.메뉴 조작 설명

실시간 측정 화면에서 메뉴 버튼(MENU)을 누르면 메인 메뉴로 진입합니다. 메인 메뉴에는 [기록], [경보 설정], [검교정], [시스템 설정], [고급 메뉴], [안내] 총 6개 하위 항목이 있습니다. 아래 그림과 같습니다.

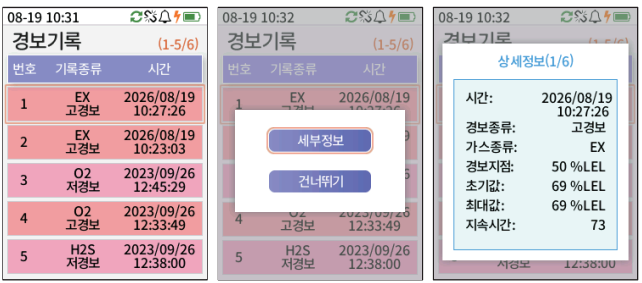


5.1 기록

[기록] 메뉴에서는 장비의 경보, 고장, 검교정, 작동, 측정(시간별) 등의 기록을 확인할 수 있습니다. 아래 그림과 같습니다.



각 목록에서 OK 버튼을 짧게 누르면 페이지가 넘어가고, 좌·우 버튼으로 선택 항목을 이동할 수 있습니다. OK 버튼을 길게 누르면 해당 기록의 상세 내용을 확인하거나, 퀵 메뉴를 호출하여 특정 기록 항목으로 바로 이동할 수 있습니다. 아래 그림과 같습니다.



5.1.1 경보 기록

경보 기록에는 가스 감지 중 발생한 각종 경보가 포함됩니다.

경보 기록에는 경보 발생 시간, 경보 종류, 가스 종류, 경보값, 경보를 유발한 가스 농도의 시작값, 경보 발생 후 가스 농도의 최대값, 경보 지속 시간이 기록됩니다.

5.1.2 고장 기록

고장 기록에는 장비 매개변수 이상, 농도 초과, 센서 고장, 하드웨어 고장에 대한 기록이 포함됩니다.

장비의 고장 기록에는 이상 발생 시간과 이상 종류가 기록됩니다.

5.1.3 교정 기록

교정 기록에는 장비에 대한 영점조정 및 센서교정과 관련 교정 데이터가 기록됩니다.

5.1.4 시스템 기록

시스템 기록에는 장비 시작, 종료, 충전 상태 등의 조작 데이터가 기록됩니다.
조작 기록에는 장비의 전원 켜기, 전원 끄기, 충전 시작, 충전 종료 시의 관련 정보가 기록됩니다.
기록 종류에 따라 포함되는 데이터 내용이 다르며, 세부 사항은 다음과 같습니다:

A. 전원 켜기
부팅 기록에는 장비의 시작 시각, 기록 종류, 배터리 전압이 포함됩니다.
B. 전원 끄기
종료 기록에는 장비의 종료 시각, 기록 종류, 배터리 전압, 장비의 현재 사용 시간이 포함됩니다.
C. 충전 시작
충전 시작 기록에는 장비의 충전 시작 시각, 기록 종류, 배터리 전압이 포함됩니다.
D. 충전 완료
충전 완료 기록에는 장비의 충전 종료 시각, 기록 종류, 배터리 전압, 충전 시간이 포함됩니다.

5.1.5 측정기록(시간별 데이터 로깅)

측정기록에는 시스템 설정에서 설정한 저장 주기(초단위) 마다 측정 데이터 정보가 기록됩니다.

(해당 기능은 [시스템설정]에서 [측정저장] 항목을 활성화해야만 작동됩니다.)

아래 그림과 같습니다.

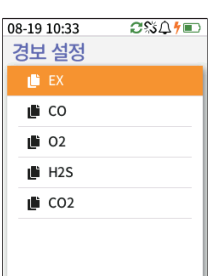




5.2 경보 설정

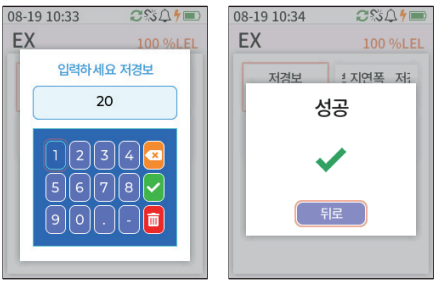
[경보 설정] 메뉴는 가스에 대한 경보값을 설정하는 데 사용됩니다.

화면은 다음과 같습니다.





가스 경보 설정 화면에서 설정할 내용을 선택하고, 새로운 경보값을 입력한 뒤 저장합니다. 아래 그림과 같습니다.



각 매개변수의 정의는 다음과 같습니다.

A. 저농도 경보(1차 경보)
가스 농도가 설정값을 넘어서면 경보가 발생합니다.
B. 고농도 경보(2차 경보)
가스 농도가 설정값을 넘어서면 경보가 발생합니다.

참고: 이 화면의 모든 설정 항목에는 입력 오류 안내 기능이 있습니다.
입력값이 잘못된 경우, 안내되는 오류 원인에 따라 확인 후 수정해주세요.

5.2.1 CO_2 (이산화탄소) 가스 측정 단위 변경 방법

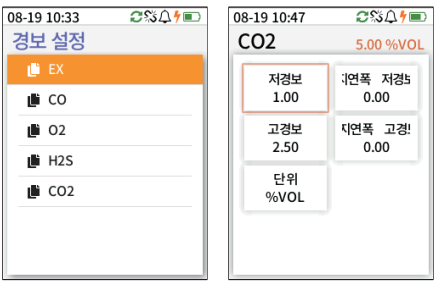
해당 장비는 사용자의 사용 환경에 따라 CO_2(이산화탄소) 측정 단위를 변경할 수 있는 기능을 제공합니다. 다음 순서에 따라 설정을 진행하십시오.

Step 1. 경보 설정 메뉴 진입
• 메인 메뉴 화면에서 2번 [경보 설정] 아이콘을 선택하여 진입합니다.

Step 2. CO_2 가스 항목 선택

• 가스 목록 중 단위 변경이 가능한 [CO_2] 항목을 찾아 선택합니다.

-참고: 단위 변경 기능은 CO_2 가스에 한해 지원됩니다.



Step 3. '단위' 설정 버튼 클릭

• CO2 상세 설정 화면(저경보/고경보 설정 등) 하단에 위치한 [단위] 버튼을 선택합니다. 버튼 안에는 현재 설정된 단위(예: %VOL)가 표시되어 있습니다.

Step 4. 변경할 단위 지정

• [단위 선택] 팝업창이 나타나면 작업자가 필요한 단위를 선택합니다.

-PPM: 백만분율 단위

-%VOL: 부피 백분율 단위

Step 5. 설정 저장 및 완료

• 선택 후 화면에 [성공] 메시지와 체크 표시가 나타나면 완료된 것입니다.

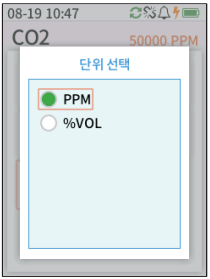
• [전원] 버튼을 눌러 각 이전 화면으로 돌아갑니다.

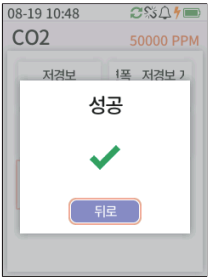
Step 6. 단위 환산 결과 확인

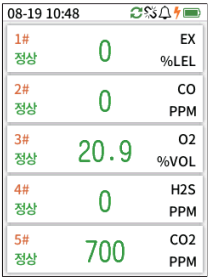
• 설정 화면 및 메인 측정 화면에서 단위가 변경되었는지 확인합니다.

• 단위가 변경되면 측정값과 경보 설정값이 해당 단위에 맞춰 자동 환산됩니다.

(예:5.00 %VOL 설정 시, PPM으로 변경하면 50,000PPM으로 자동 표시됨)



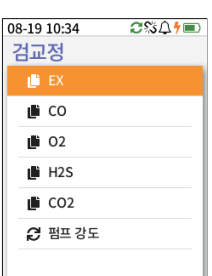




5.3 검교정

해당 메뉴는 센서에 대한 [영점조정]과 [센서교정(가스교정)] 기능을 제공합니다.
메인 메뉴 화면에서 좌·우 버튼으로 [검교정]으로 이동한 뒤, OK버튼을 눌러 해당 메뉴로 진입합니다. 비밀번호는 11입니다.
좌·우 버튼을 눌러 숫자를 증가 또는 감소시킬 수 있으며, OK 버튼을 짧게 눌러 커서를 이동시킬 수 있습니다.
비밀번호 입력이 완료되면, OK 버튼을 길게 눌러 설정으로 진입합니다.





[영점조정] 은 대상 가스가 없는 깨끗한 공기에서 현재 측정되고 있는 센서 ADC값(샘플값)으로 새로운 영점 기준을 저장하는 기능입니다.
장비는 출고 전 센서 영점을 조정한 상태로 제공되므로, 사용 중 센서 값에 오차(드리프트) 혹은 센서피독이 발생한 경우에만 사용해주세요.

[센서교정] 은 표준 가스를 이용해 측정된 센서 ADC값(샘플값)을 기기에 저장함으로써 장비를 교정하는 기능입니다. 표준 가스의 농도 수치를 기기에 입력한 후 [센서교정] 버튼을 누르면 교정이 시작되며, 진행이 완료될 때까지 기다리면 가스 교정 작업이 끝납니다.
자세한 내용은 아래 그림을 참조하십시오.



A. 영점 조정

현재 센서의 ADC값(샘플값)을 새로운 영점 기준으로 맞추는 기능입니다.
센서 종류에 따라 깨끗한 대기환경(해당 가스가 없는 상태) 또는 순수 질소(N_2) 100% 상태에서 수행해야 합니다.
교정 전에는 센서 값이 안정될 수 있도록 일정 시간 대기한 후 영점 조정을 시작해 주십시오.

이 기능을 실행하면 그 시점의 센서 ADC값(샘플값)이 새로운 영점 기준으로 저장되므로, 교정에 필요한 환경(해당 가스가 없는 대기환경 또는 순수 질소 100%)이 갖추어지지 않은 상태에서는 [영점조정] 버튼을 누르지 말아 주십시오. 조건이 맞지 않은 상태에서 실행하면 이후 측정값에 오차가 발생할 수 있습니다. (버튼을 눌러 장비가 오작동하는 경우, 시스템 설정에서 공장 초기화를 진행해 주십시오.)

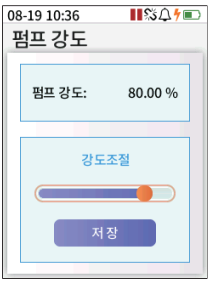
B. 센서교정

이 기능은 장비에 주입하는 표준가스의 수치를 기준으로, 기기의 센서 ADC값(샘플값)을 교정하는 데 사용합니다.
교정 전에는 일정 시간 동안 표준 가스(SPAN Gas)를 주입하여 센서 값을 안정시켜야 합니다. 값이 안정된 후, 센서교정 작업을 진행해 주십시오.

주의사항: 본 장비에서 표준 가스를 사용할 때는 감압 밸브로 압력을 낮추고, 출력 가스 유량이 0.5L/분 이하로 조절하여 주입하십시오. 유량이 이를 초과하면 장비가 손상될 수 있습니다.

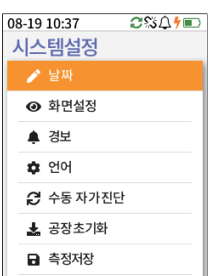
C. 펌프 강도

[검교정] 메뉴에서 [펌프 강도] 항목을 선택하면 샘플링 펌프의 흡입 강도를 조절할 수 있습니다.
화면 상단에는 현재 설정된 펌프 강도(%)가 표시되며, [강조조절] 슬라이더를 좌우로 이동해 0%~100% 범위 내에서 원하는 값으로 조정할 수 있습니다.
값을 조정한 후 반드시 [저장] 버튼을 눌러야 변경된 설정이 반영됩니다.
펌프 강도는 흡입관 길이, 채취 환경 등 사용 조건에 따라 조정이 필요할 수 있으나, 지나치게 낮게 설정할 경우 샘플링 속도가 느려져 측정 반응 시간이 길어질 수 있으므로 주의하시기 바랍니다. 다음 그림과 같습니다.



5.4 시스템 설정

[시스템 설정] 메뉴는 날짜, 화면, 경보, 언어, 수동 자가진단, 공장초기화, 측정저장을 설정하는 데 사용됩니다.



5.4.1 날짜

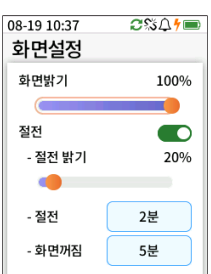
이 메뉴는 장비의 날짜와 시간을 설정하는 데 사용됩니다. 좌·우 버튼을 눌러 값을 조정하고, OK 버튼을 짧게 누르면 다음 칸으로 이동합니다. 모든 내용을 수정했다면, OK 버튼을 길게 눌러 최종적으로 저장합니다.

전원 버튼(⏻)을 짧게 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다. 다음 그림과 같습니다.



5.4.2 화면설정

이 메뉴는 장비의 밝기와 자동 절전 시간을 설정하는 데 사용됩니다.
OK 버튼을 눌러 각 항목을 이동할 수 있으며, 좌·우 버튼으로 값을 조정합니다.
설정 후, 자동으로 값이 저장 및 적용되며, 전원 버튼(⏻)을 짧게 누르면 이전 메뉴로 돌아갑니다. 아래 그림과 같습니다.



5.4.3 알림

이 메뉴는 장비의 경보 알림 방식(경고등, 진동, 알람)을 설정하는 데 사용됩니다.
OK 버튼을 짧게 눌러 해당 항목으로 이동하고, 좌·우 버튼으로 켜짐/꺼짐 상태를 조정합니다. 다음 그림과 같습니다.



5.4.4 언어 설정

이 메뉴는 장비의 언어를 설정하는 데 사용됩니다. 현재는 “한국어”와 “영어”만 지원됩니다.

5.4.5 공장초기화

이 메뉴는 모든 설정을 공장 출하 상태로 복원하는 데 사용됩니다.
이 메뉴를 통해 장비를 공장 상태로 초기화할 수 있습니다. 팝업 대화 상자에서 “OK”를 선택하면 공장 초기화 작업이 진행됩니다.

> 참고
> 1.이 작업은 진행 중에 취소할 수 없으며, 실행된 후에는 복구할 수 없습니다. 복원 진행 중에는 작업을 취소하지 마십시오.
> 2.일부 데이터가 정상적으로 복원되지 않은 경우, 공장 초기화를 다시 시도하십시오.
> 3.해당 초기화로는 각 기록에 저장된 기록들은 초기화되지 않습니다.

5.4.6 측정저장

장비의 측정기록(시간별 로깅) 활성화 및 저장 주기를 설정합니다

[활성화] 스위치를 켜면 측정기록 저장되며,

[간격(초)]에서 기록 저장 주기(초 단위)를 변경할 수 있습니다.

[초기화] - 저장된 모든 측정기록을 삭제

[적용] - 설정한 내용을 저장·반영

(각 버튼에서 OK버튼을 길게 눌러야 실행 및 저장 됩니다.)

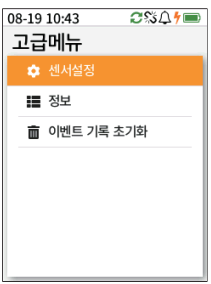


5.5 고급 메뉴

경고: 해당 메뉴는 잘못된 조작을 하면 장비가 손상되거나 장비 기능에 이상이 발생할 수 있으므로, 반드시 설명서에 기재된 조작 방법을 엄격히 준수하십시오. 매개변수를 변경할 때는 장비 오작동을 방지하기 위해 해당 매개변수의 의미를 정확히 이해하고 있는지 확인하십시오. 장비에 이상이 발생한 경우 공장 초기화로 문제 해결을 시도하고, 그래도 해결되지 않으면 본사로 문의하여 처리하십시오.

고급 메뉴는 센서 매개변수 설정, 센서 정보 조회, 기록 삭제 기능을 제공합니다.
일반적으로 제조사에서 사용하는 메뉴입니다.
비밀번호: 222
비밀번호를 입력 후 OK 버튼을 길게 누르면 고급 메뉴로 진입합니다.
다음 그림과 같습니다.

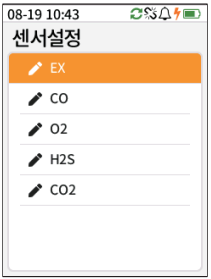




5.5.1 센서 설정

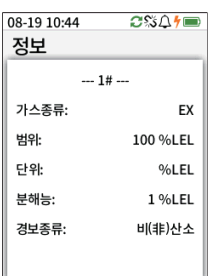
제조사에서 센서의 관련 매개변수를 조회하고 설정하는 데 사용됩니다.
다음 그림과 같습니다.

> 참고:
> 센서 설정의 매개변수는 공장 출하 시 조정되어 있습니다.
> 임의로 수정하지 마십시오.
> 오류가 발생하면 센서 오작동 및 장비 고장의 원인이 될 수 있습니다.



5.5.2 센서 정보

이 기능은 장비의 센서 정보를 조회하는 데 사용됩니다. 아래 그림과 같습니다.



5.5.3 기록 삭제

이 기능은 장비에 기록된 모든 기록(측정기록 제외)을 삭제하는 기능입니다.

> 참고: 이 작업은 기록을 삭제한 후에는 되돌릴 수 없습니다.

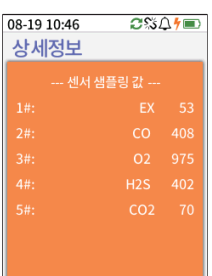
5.6 안내

이 메뉴에서는 장비 정보(버전, ID)와 작동 상태(배터리 전압, 온도, 가동 시간), 저장소 사용량, 센서 감지값을 확인할 수 있습니다. 아래 그림과 같습니다.









6.사용 시 주의사항

- 장비를 높은 곳에서 떨어뜨리거나 심하게 흔들지 않도록 주의하십시오.
- 가스농도가 높은 환경에서는 본 기기가 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
- 반드시 설명서에 따라 조작 및 사용하십시오. 그렇지 않으면 측정 결과가 부정확하거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 본 장비는 고농도 염소 등 부식성 가스가 있는 환경에 보관 또는 사용해서는 안 되며, 지나치게 높거나 낮은 온도, 높은 습도, 전자기장, 강한 직사광선 등 가혹한 환경에서도 사용 또는 보관하지 마십시오.
- 본 장비는 급격한 사용 환경변화(온도 등)에 민감하게 반응합니다. 만약 사용환경이 바뀐다면, 일정시간 변화된 환경에 적응할 시간이 필요합니다.
- 장기간 사용 후 기기 표면에 오염이 있는 경우, 물에 적신 깨끗하고 부드러운 천으로 가볍게 닦아 주십시오. 부식성 용제나 딱딱한 물건으로 기기 표면을 닦지 마십시오. 그렇지 않으면 표면에 흠집이 나거나 손상될 수 있습니다. 측정 정확도를 보장하기 위해 본 기기는 정기적으로 교정해야 하며, 권장 교정 주기는 1년입니다.
- 본 설명서에 명시되지 않은 적용 또는 사용상의 문제가 있는 경우, 해결을 위해 제조사로 문의하십시오.
- 폭발성 가스 환경에서는 배터리를 분해하거나 교체하지 마시고, 배터리를 충전하지 마십시오. 또한 폭발성 가스 환경에서는 방폭인증을 받지 않은 주변 기기를 사용하지 마시고, 센서를 교체하지 마십시오.

7.보관 시 주의사항

본 장비는 주변 온도 -10℃~55℃, 상대습도 85%RH를 초과하지 않는 환기가 잘 되는 실내에 보관해야 합니다.

또한 장비를 손상시킬 수 있는 유해 가스나 불순물이 없는 장소여야 합니다.

아래 QR코드를 스캔하시면
위드피플즈 홈페이지를 보실 수 있습니다.

GADGET

본사 주소 : 경기도 부천시 석천로345 304동 704호
본사 연락처 : 02-861-5890
가제트 가스 측정기 A/S 보증기간 : 센서 및 하드웨어 (구매일로부터 1년)

MADE IN CHINA