



DBM610 AIRFLOW METER

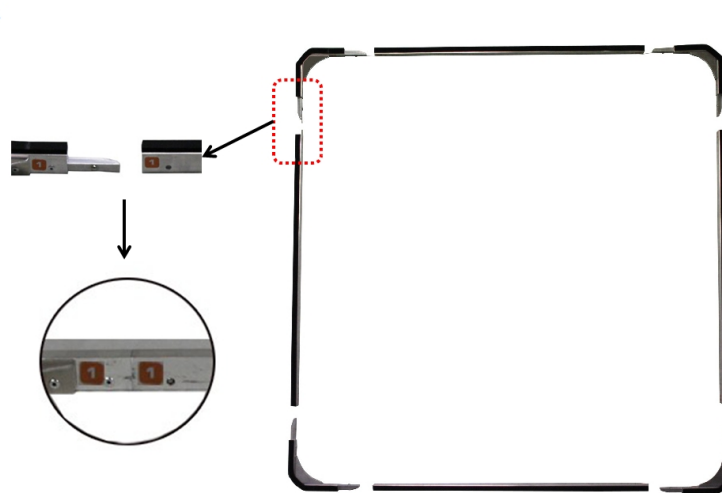
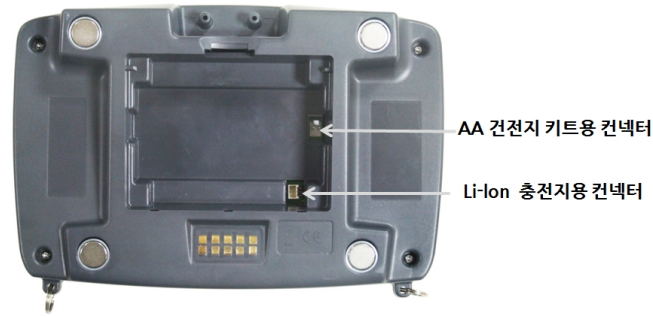
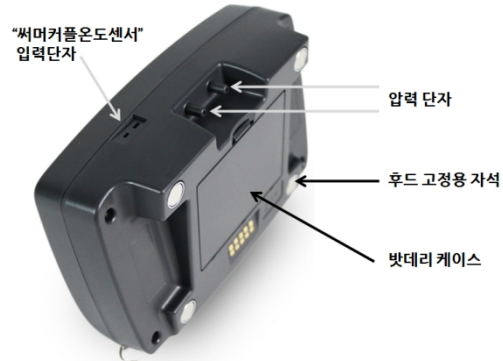
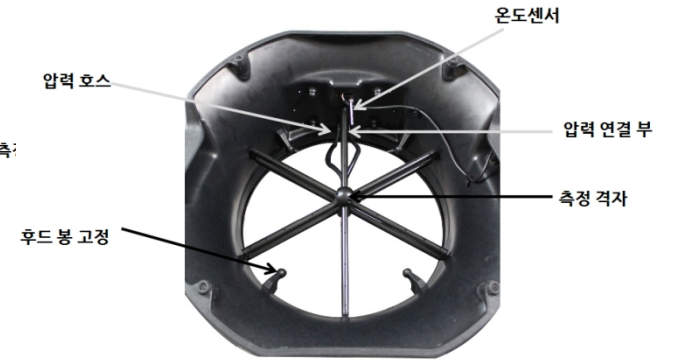


DBM610

사용설명서
VOL 1-2

www.kimocorea.com

구성



후드 설치

1. 후드를 펼치세요.



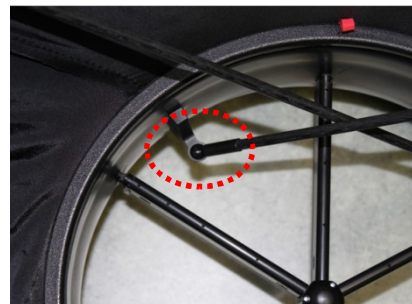
2. 원형 밴드가 강하게 고정됩니다.



3. 천의 표시와 베이스에 표시가 동일하기 맞춰서 준비합니다.



4. 베이스에 고정부와 프레임 사이를 봉으로 고정 합니다.



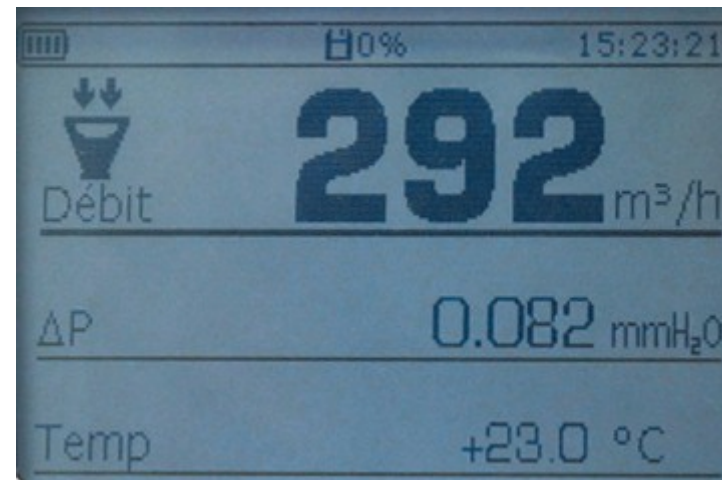
후드형 풍량계 모드 (후드 연결 사용시)

• 전원버튼을 눌러서 장비를 켭니다.



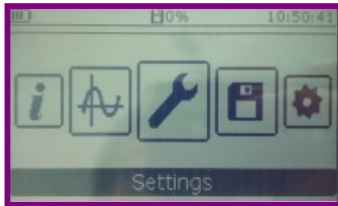
• 이와 같이 기본 화면이 표시 됩니다

- 풍량(airflow)
- 차압(delta pressure)
- 온도(temperature)



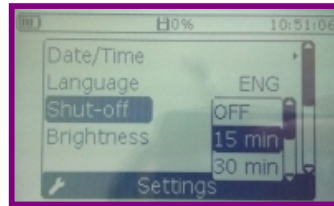
기본 세팅

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



(그림1)

Setting 기능 선택



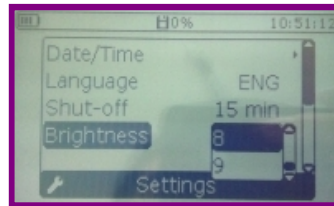
(그림5)

자동 꺼짐 기능
Shut-off : OFF
15m
30m
...



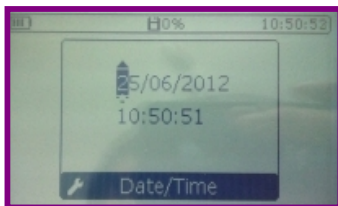
(그림2)

Date / Time : 날짜 / 시간 세팅



(그림6)

밝기 선택
Brightness : 1~9



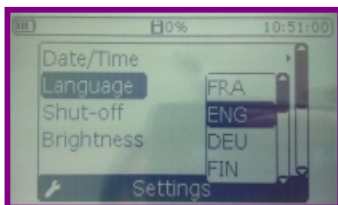
(그림3)

날짜 와 시간을 세팅



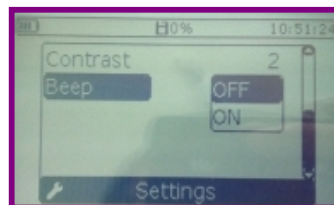
(그림7)

명암 조절
Contrast : 1~9



(그림4)

언어 선택
language : FRA (프랑스어)
ENG (영어)
등등

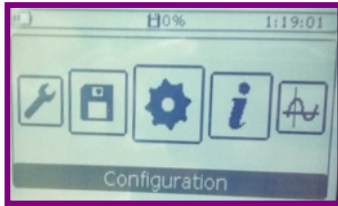


(그림8)

키패드 소리
Beep : on/off

측정치 설정

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



(그림1)

Configuration 기능선택



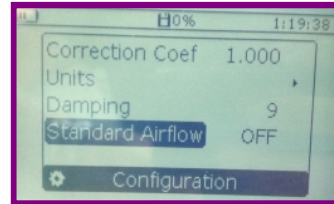
(그림5)

Damping
: 0~9



(그림2)

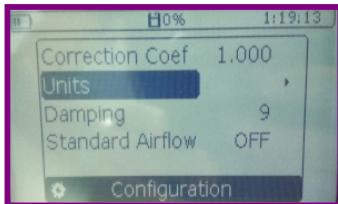
Correction
계수 입력 : 0.001~1.999
(기본 1.000)



(그림6)

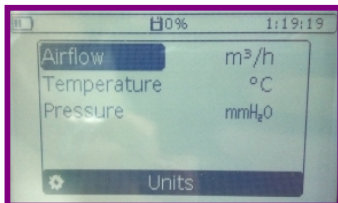
Standard air flow (교정 모드)
ON
OFF

초기 생산 상태에서 검정 후 필요한 교정 계수를 입력 할수 있습니다.



(그림3)

Unit
단위 선택

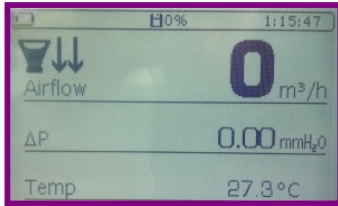


(그림4)

Air flow : 풍량 단위 설정
Temperature : 온도 단위 설정
Pressure : 압력 단위 설정

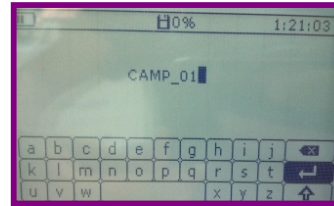
평균값 측정

※ Moy/Avg 버튼을 눌러 측정 메뉴로 들어갑니다.



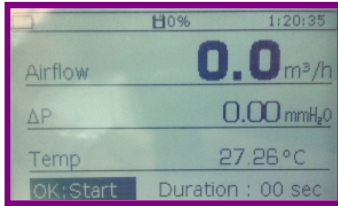
(그림1)

초기 화면



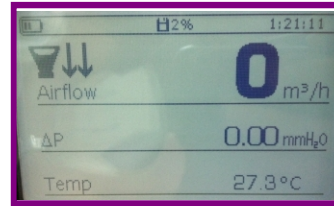
(그림5)

“Save” 버튼을 누르시면 키보드가 나오며, 파일명을 입력하여 관리 할수 있습니다.



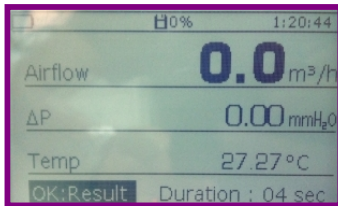
(그림2)

Moy/Avg 버튼을 누른 측정 화면
“OK” 버튼 : “시작”



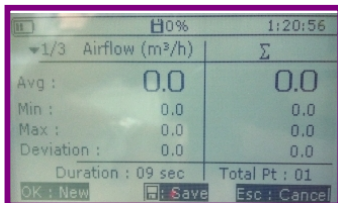
(그림6)

저장 완료



(그림3)

하단부 “Duration : 00sec”
일정 기간동안에 평균 값을 저장
“OK” 버튼 : “결과”



(그림4)

상기 내용으로 측정된 결과가 나오며,
OK : NEW (추가로 측정합니다)
디스켓 : Save
(측정된 데이터를 모두 저장합니다)
Esc : Cancel (취소)

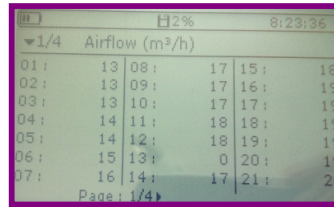
평균값 측정

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



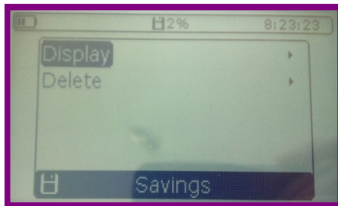
(그림1)

Savings 기능선택



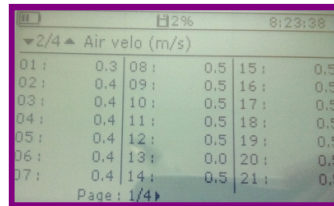
(그림5)

저장된 Air Flow 측정값 표시
“↓↑” 버튼으로
풍량/풍속/풍압/풍온 표시 값 변경



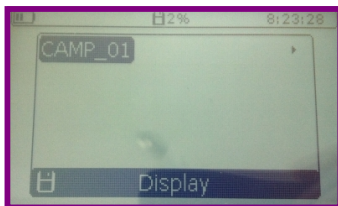
(그림2)

“Display” 표시 선택



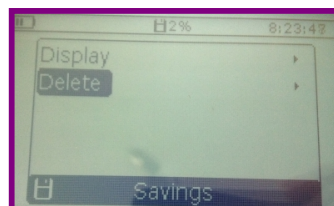
(그림6)

저장된 Air velocity 측정값 표시
“↓↑” 버튼으로
풍량/풍속/풍압/풍온 표시 값 변경



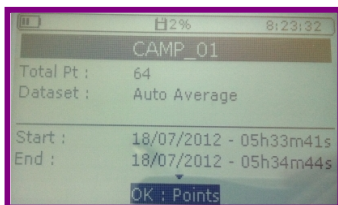
(그림3)

미리 저장된 파일선택합니다.



(그림7)

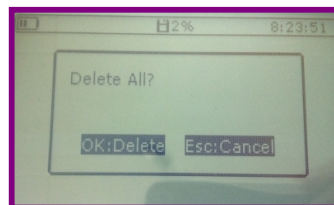
파일지우기 “Delete”



(그림4)

저장 시작/종료 날짜시간 및 기타 데이터가 표시 됩니다.

“OK”버튼으로 선택



(그림8)

표시창과 함께 “OK” 누르면 파일 전체 삭제

※ 전체 메모리가 삭제 되므로 중요 파일 소프트웨어를 통해서 백업받으셔야 합니다.

차압용 풍속/풍량계 사용 모드 (후드 제거 사용시)

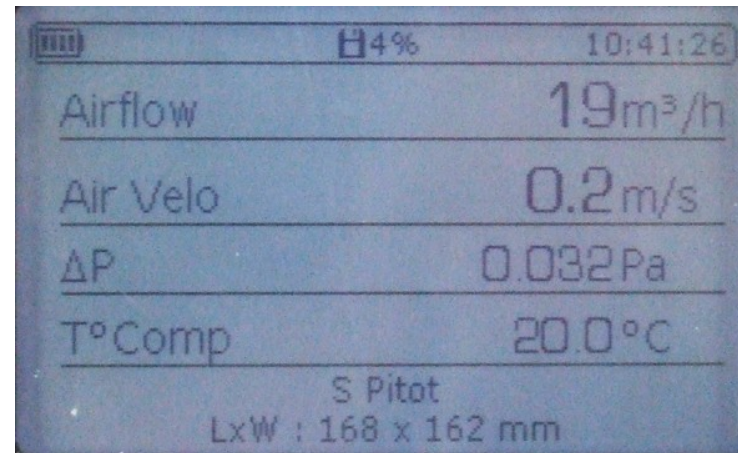


•전원버튼을 눌러서 장비를 켭니다.



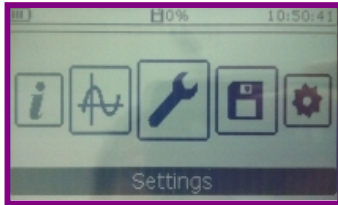
•이와 같이 기본 화면이 표시 됩니다

- 풍량(airflow)
- 풍속(airvelocity)
- 차압(delta pressure)
- 온도(temperature)
- 풍량측정 구조 타입
- 덕트 사이즈



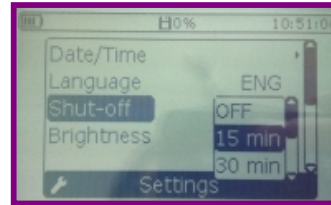
기본 설정

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



(그림1)

Setting 기능 선택



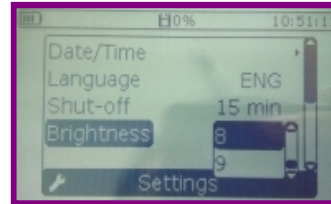
(그림5)

자동 꺼짐 기능
Shut-off : OFF
15m
30m
...



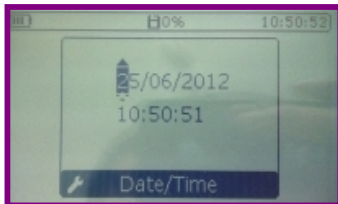
(그림2)

Date / Time : 날짜 / 시간 세팅



(그림6)

밝기 선택
Brightness : 1~9



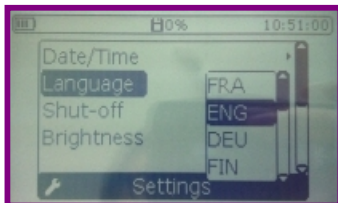
(그림3)

날짜 와 시간을 세팅



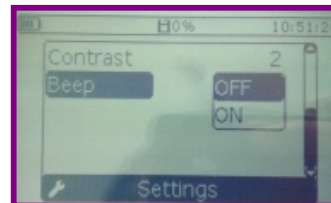
(그림7)

명암 조절
Contrast : 1~9



(그림4)

언어 선택
language : FRA (프랑스어)
ENG (영어)
등등

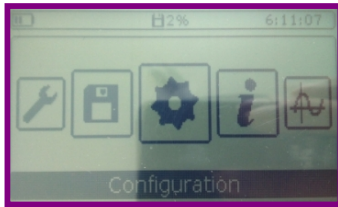


(그림8)

키패드 소리
Beep : on/off

측정치 설정

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



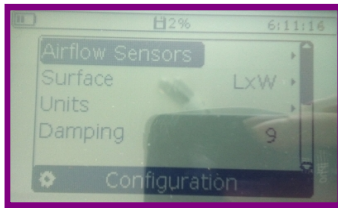
(그림1)

Configuration 기능선택



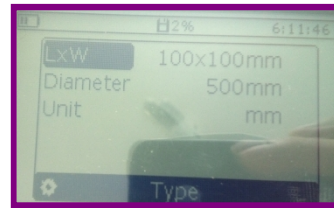
(그림5)

면적 설정



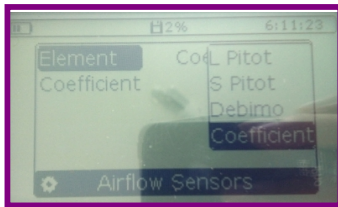
(그림2)

풍량 센서 방식 선택



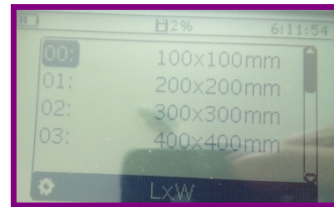
(그림6)

LxW : 사각 덕트 (가로 x 세로)
Diameter : 원형 덕트 (지름 입력)
Unit : 단위 선택 (mm)



(그림3)

피토관 종류 선택
L Pitot “L형 피토관”
S Pitot “S형 피토관”
Debimo “평균 피토관”
coeficent “계수 입력”



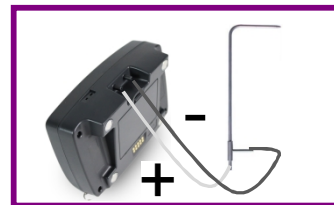
(그림7)

00~09 ch 중 선택해서 원하는 사이즈 입력



(그림4)

별도 피토관 계수 입력 가능



(그림8)

(그림8) 같이 피토관을 연결하여 측정합니다.

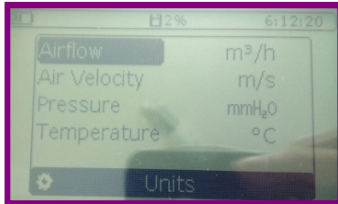
측정치 설정

※ Menu 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



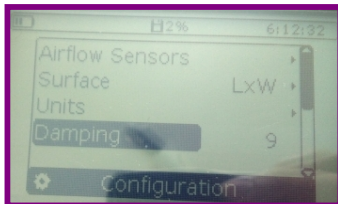
(그림1)

유닛 설정



(그림2)

Air flow : 풍량 단위 설정
Air Velocity : 풍속 단위 설정
Pressure : 압력 단위 설정
Temperature : 온도 단위 설정



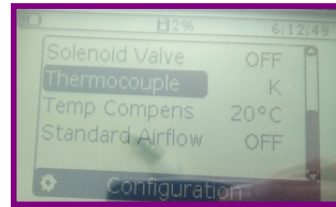
(그림3)

댐핑 : 0~9



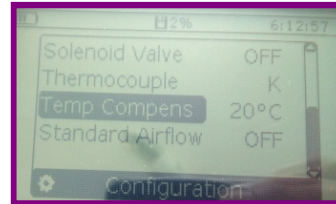
(그림4)

Solenoid Valve :
ON
OFF



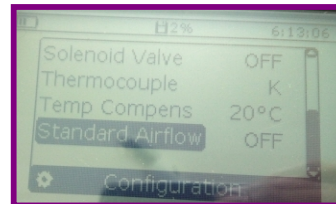
(그림5)

외장 온도센서 타입선택 :
K type
J type
T type
Stype



(그림6)

수동 온도 보정 - 20~80



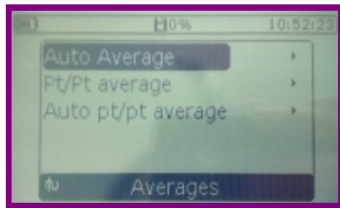
(그림7)

교정용 기준값 세팅 :
ON
OFF

평균값 측정

※ Moy/avg 버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.

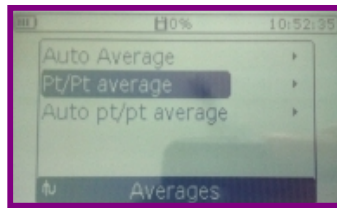
Auto average



(그림1)

1. 자동 평균 측정 선택

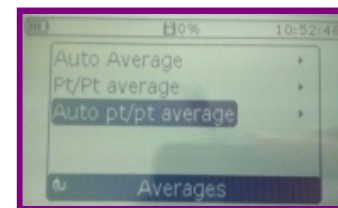
Pt/Pt average



(그림4)

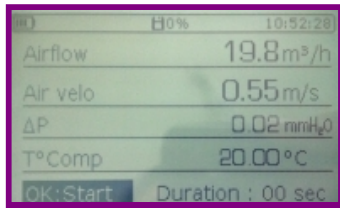
2. 포인트/포인트 평균 측정 선택

Auto Pt/Pt average



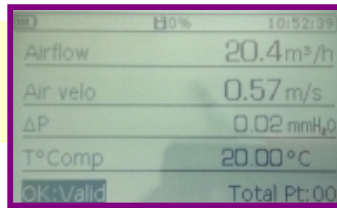
(그림7)

3. 자동 포인트/포인트 평균 측정 선택



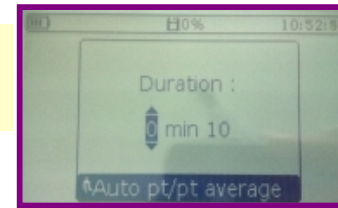
(그림2)

일정 기간동안의 평균값 측정



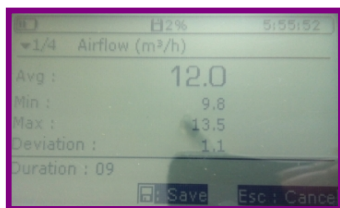
(그림5)

원하는 지점/시점에서 "OK" 버튼을 눌러서 저장을 합니다.



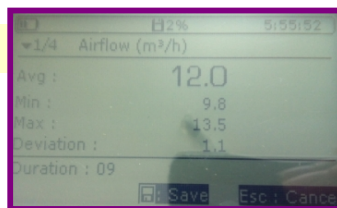
(그림8)

자동 저장 기간 설정 예) 10초



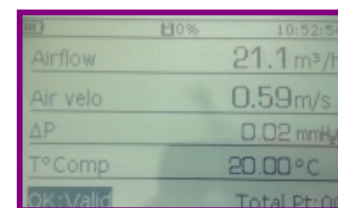
(그림3)

평균값 결과 표시



(그림6)

평균값 결과 표시

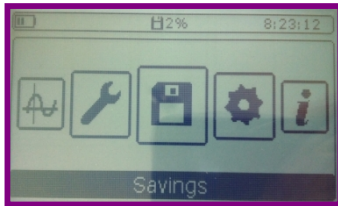


(그림9)

"OK" 누르면 10초 동안의 평균 값을 포인트/포인트 저장 할수 있습니다.

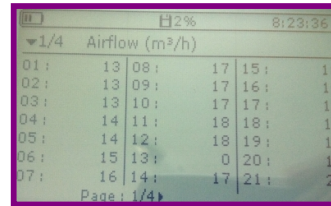
평균값 측정

※ Menu버튼을 눌러 세팅 메뉴로 들어갑니다.



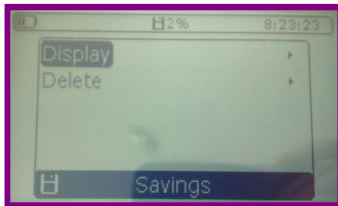
(그림1)

Savings 기능선택



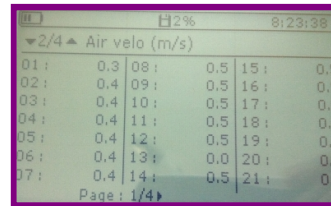
(그림5)

저장된 Air Flow 측정값 표시
“↓↑” 버튼으로
풍량/풍속/풍압/풍온 표시 값 변경



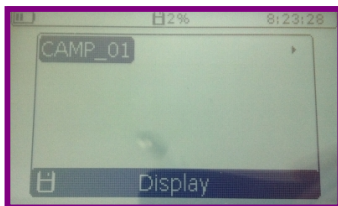
(그림2)

“Display” 표시 선택



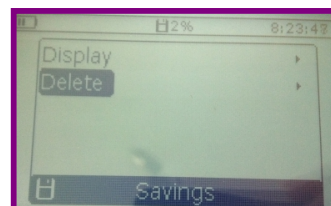
(그림6)

저장된 Air velocity 측정값 표시
“↓↑” 버튼으로
풍량/풍속/풍압/풍온 표시 값 변경



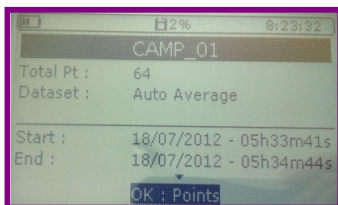
(그림3)

미리 저장된 파일선택합니다.



(그림7)

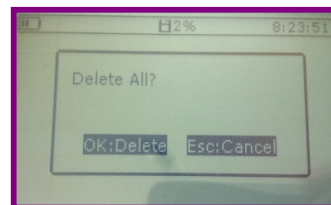
파일지우기 “Delete”



(그림4)

저장 시작/종료 날짜시간 및 기타 데이터가 표시 됩니다.

“OK”버튼으로 선택



(그림8)

표시창과 함께 “OK” 누르면 파일 전체 삭제

※ 전체 메모리가 삭제 되므로 중요 파일 소프트웨어를 통해서 백업받으셔야 합니다.