

VT 210
Thermo-Hygrometer-
Anemometer



외관 및 커넥션



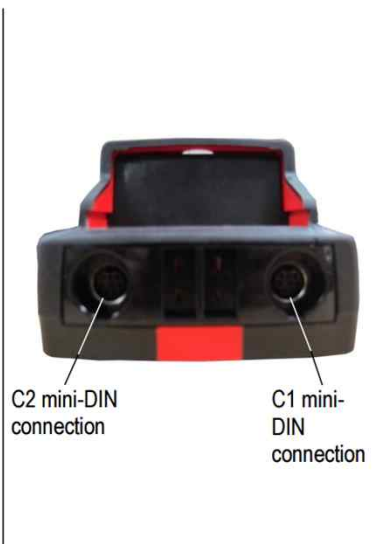
외관 및 커넥션



이 부분을 누르면서
분리해 주세요.
오른쪽의 그림과 같
이 분리해 주세요.



배터리



C2 mini-DIN
connection

C1 mini-
DIN
connection



Usb 연결 단자

배터리 충전
표시등

정보 확인

프로브 및 모듈 정보 확인



그림과 같이 정보 아이콘 선택 후 OK를 누릅니다.



위와 같이 현재 커넥터에 연결되어 있는 프로브 및 모듈 그리고 포터블 장비를 확인 할 수 있습니다.



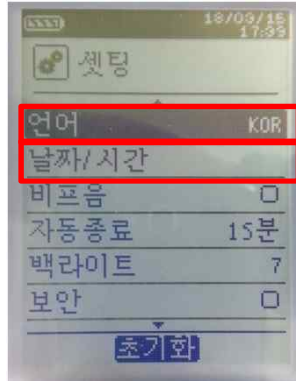
확인하고자 하시는 품목에서 OK를 누르면 위와 같은 제품의 정보를 확인 하실 수 있습니다. (측정범위, 버전, 시리얼 넘버 등)

설정 변경

언어 및 날짜/시간 설정



그림과 같이 설정 아이콘 선택 후 OK를 누릅니다.



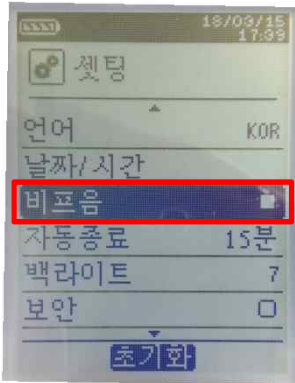
다음을 통해서 언어 변경이 가능합니다.



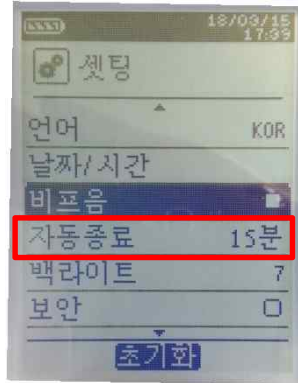
날짜/시간을 선택 후 OK 버튼을 누르시면 위와 같이 날짜와 시간을 설정 하실 수 있습니다.

설정 변경

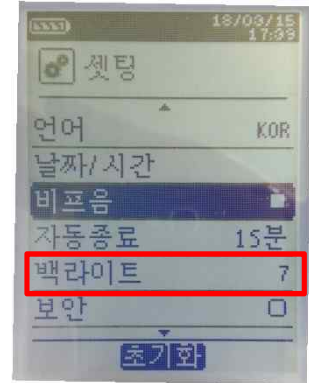
비프음과 자동꺼짐



비프음을 OK버튼으로 눌러서 설정하실 수 있습니다.

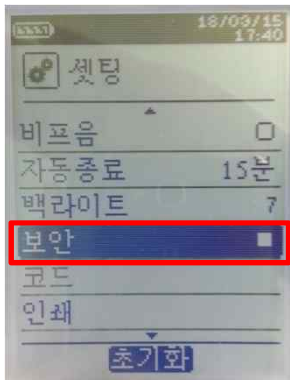


자동종료를 실행하여 자동꺼짐 기능을 활성화/비활성화 하실 수 있습니다.
(15/30/45/60/~~120 또는 off)

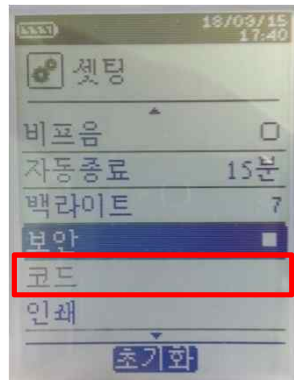


백라이트를 선택하여 디스플레이의 빛의 세기를 설정합니다.
1~9 또는 자동으로 설정이 가능합니다.

암호설정



보안을 설정하시면 기기를 켤 때 코드를 입력하여 암호화 시킬 수 있습니다.



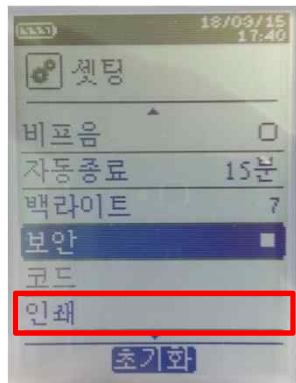
코드를 실행합니다.



위와 같이 새로운 코드 입력 창이 나타납니다.

설정 변경

프린트 설정



인쇄 항목을 OK 버튼을 눌러서 확인하시면 프린트 관련 설정이 가능합니다.

다음은 프린트 설정입니다. 이를 이용하여 인쇄 부분을 세팅할 수 있습니다.

※ 형식의 표준방식과 요약방식은 다음의 차이가 있습니다.
표준의 경우 : 측정값 + 헤더 (측정이름, 시간, 사용된 프로브 및 모듈, 시리얼 번호)
요약의 경우 : 측정값 + 시리얼 번호

측정세팅

유선 프로브 연결



화살표 표시가 전면을 향하도록 하여 주세요.

프로브 연결 부분



화살표 표시가 전면을 향하도록 하여 주세요.

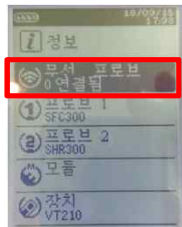
본체 연결 부분

※ 다음 빨간 부분의 화살표를 유념하시어 커넥터를 본체와 프로브에 연결하여 주세요!

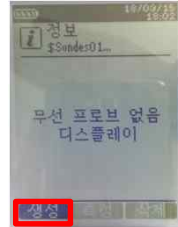
무선 프로브 연결



화살표를 이용하여 i 아이콘을 시행하여 주세요.



"무선 프로브"를 선택 후 OK를 눌러주세요.



화면 하단에 있는 생성을 Function 키를 사용하여 눌러주세요.



다음의 버튼을 불빛이 반짝일 때까지 눌러주세요.



화면에 실행중인 표시가 나타나게 됩니다.



화면에 연결된 무선 프로브의 정보가 나타나게 됩니다.

측정세팅

풍속/풍량 설정



측정모드를 OK버튼을 눌러서 실행합니다.



풍속의 경우 프로브를 연결하면 자동으로 실행되게 됩니다.



Function 키를 눌러 채널을 선택하면 다음과 같은 스크린이 표기됩니다.



채널번호 선택화면이 표기되면 OK버튼을 누르면 다음과 같은 화면이 표기됩니다. 다음 화면으로 풍량값이 측정되는 채널을 선택하실 수 있습니다.



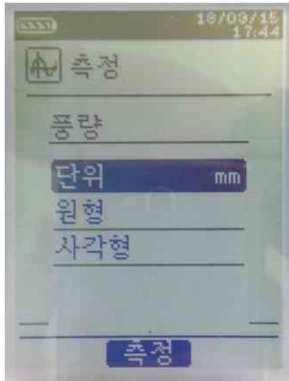
채널선택이 완료되면 다음과 같이 디스플레이 됩니다. 덕트가 공용사이즈인 경우는 다음을 통해서 설정이 가능합니다.



특수 사이즈의 경우 단면적을 실행하여 덕트 사이즈 입력을 조정할 수 있습니다.

측정

풍속/풍량 설정



단면적을 선택시 다음과 같은 화면이 디스플레이 되며, 단위 설정 및 덕트사이즈 설정이 가능합니다.

다음은 사각형 덕트 타입 설정을 실행하였을 경우입니다.

OK를 눌러서 설정하고자 하는 값을 설정해 주세요. 가로x세로 순으로 입력해 주세요.



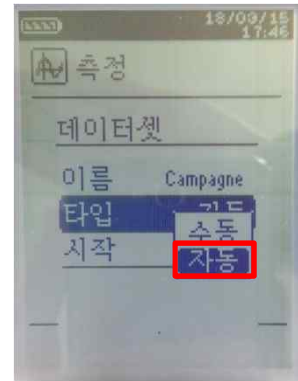
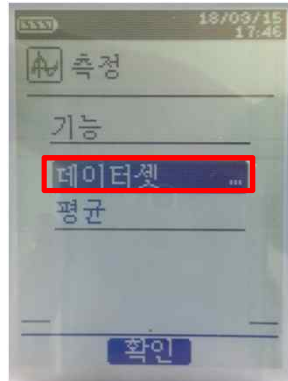
다음과 같이 덕트사이즈를 변환 설정하여 사용이 가능합니다.

설정이 완료되면 위와 같이 풍량 측정 채널에 덕트 사이즈가 표기 됩니다.

※ 원형타입의 덕트의 경우도 같은 방법으로 덕트사이즈 변경 및 설정이 가능합니다.

측정 방법

데이터 저장 자동



데이터 저장 기능을 실행하기 위해서 Function키를 사용하여 기능 버튼을 누릅니다.

데이터 저장을 위해서 두가지 방법이 스크린 됩니다. 데이터 셋과 평균 기능 입니다.

데이터 저장을 하기 전 이름 설정이 가능하며, 데이터셋의 경우 수동과 자동 타입으로 나뉩니다.



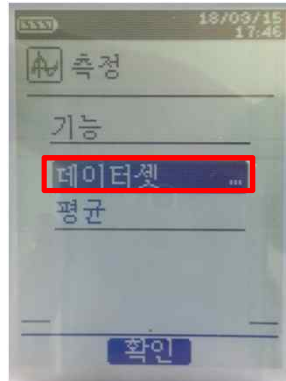
자동의 경우 다음과 같이 시간 설정이 가능합니다. 시간 설정을 실행하면 시간과 주기를 설정하실 수 있습니다.

다음은 자동모드로 데이터 저장 중인 화면입니다.

데이터를 저장하면 다음과 같이 데이터에 대한 정보를 확인하실 수 있습니다.

측정 방법

데이터 저장 수동



데이터 저장 기능을 실행하기 위해서 Function키를 사용하여 기능 버튼을 누릅니다.

데이터 저장을 위해서 두가지 방법이 스크린 됩니다. 데이터 셋과 평균 기능 입니다.

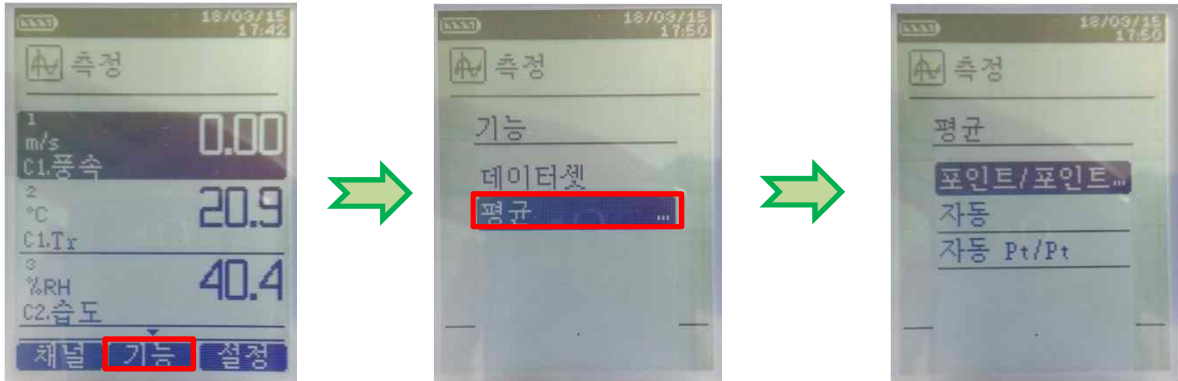
데이터 저장을 하기 전 이름 설정이 가능하며, 데이터셋의 경우 수동과 자동 타입으로 나뉩니다.



수동의 경우 다음과 같이 OK 버튼을 눌러줌으로써 데이터 기록이 가능합니다. 저장 및 인쇄는 자동타입과 같습니다.

측정 방법

평균 기능



데이터 저장 기능을 실행하기 위해서 Function키를 사용하여 기능 버튼을 누릅니다.

평균 기능은 측정을 하면서 평균값, 표준편차, 최대값/최소값을 표기하는 기능입니다.

데이터 저장을 하기 전 이름 설정이 가능하며, 데이터셋의 경우 수동과 자동 타입으로 나뉩니다.



포인트/포인트 모드는 측정을 원하는 시기에 OK 버튼을 이용한 포인트를 가지고 평균값을 도출하는 방식입니다.

자동의 경우는 측정값이 변동됨에 따른 평균값을 측정하는 모드입니다.

자동 포인트/포인트 모드의 경우는 시간을 설정하여 일정시간 마다 측정하여 평균값을 도출하는 방식입니다.

기타 유용한 기능들

단위변환기능



먼저, 단위를 변경하고 싶은 파라미터의 채널을 선택 후 설정을 Funciton 키를 이용하여 누릅니다.

풍속의 경우 다음과 같이 풍속에서 OK를 눌러 다음과 같이 단위 변경이 가능합니다.

적분기능



먼저, 단위를 변경하고 싶은 파라미터의 채널을 선택 후 설정을 Funciton 키를 이용하여 누릅니다.

이 기능은 값의 변화를 늦추고 안정화 시켜 주는 기능입니다. 값의 변화가 큰 환경에서 매우 유용합니다. 또한, 0~3까지 설정이 가능합니다.