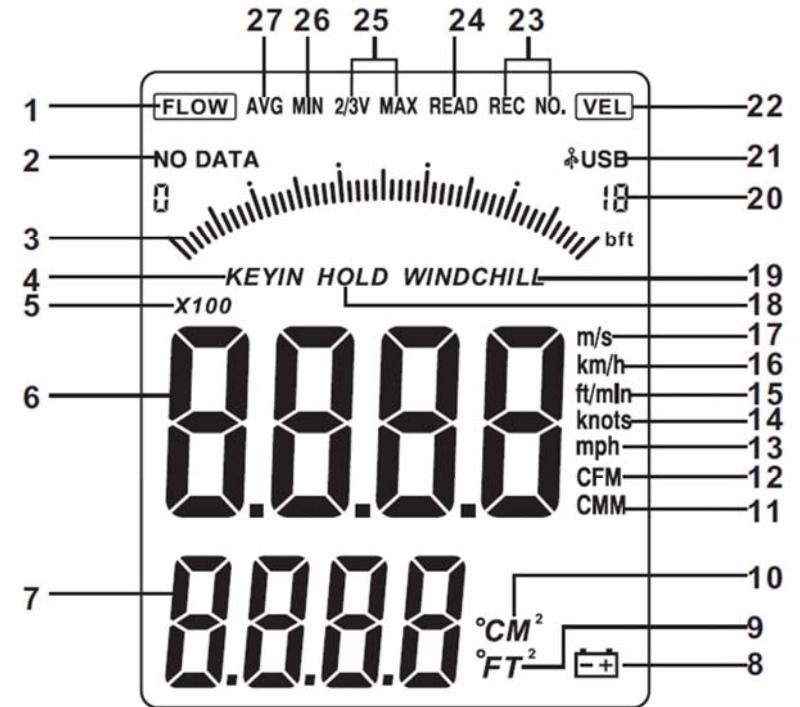




각 부 명칭



화면표시 설명



1 풍량(Air Flow)	15 풍속 표시단위 Foot / minute
2 데이터 없음	16 풍속 표시단위 Kilometer / hour
3 풍속/풍량 동적 표시창	17 풍속 표시단위 Meter / second
4 덕트(Duct Area)값 입력 기호	18 데이터 홀드
5 초과값 승수	19 바람냉각지수(Wind chill index)
6 풍속/풍량 측정값	20 데이터 샘플저장 인덱스
7 덕트값(Duct Area) 표시 / 온도 표시	21 USB연결 표시
8 배터리 방전표시	22 풍속(Wind Velocity)
9 평방피트 풍량표시 (온도표시 °C)	23 저장 번호 설정
10 평방미터 풍량표시 (온도표시 °F)	24 저장된 데이터 화면표시
11 풍량 표시단위 Cube meter/ minute	25 2/3V Max 풍량 측정방법
12 풍량 표시단위 Cube foot / minute	26 최소값 표시
13 풍속 표시단위 Mile/ hour	27 평균값 풍량 측정방법
14 풍속 표시단위 Sea mile / hour	

제품사양

풍속범위 Wind Velocity Range

구분	풍속 Wind Velocity	분해능 Resolution	최소측정값	오차 Accuracy
m/s	0.0 ~ 30.0	0.001	0.3	±3%±0.1
ft/min	0.0 ~ 5860.0	0.01 / 0.1 / 1	60.0	±3%±20.0
knots	0.0 ~ 55.0	1.01 / 0.01	0.6	±3%±0.2
km/h	0.0 ~ 90.0	0.001	1.0	±3%±0.4
mph	0.9 ~ 65.0	0.001 / 0.01	0.7	±3%±0.2

풍량범위 Wind Flow Range

구분	범위 Range	분해능 Resolution	Area
CFM (FT ³ /MIN)	0 ~ 999900	0.001 ~ 100	0.001 ~ 9999
CMM (M ³ /MIN)	0 ~ 999900	0.001 ~ 100	0.001 ~ 9999

단위전환 Unit Conversion

구분	m/s	ft/min	knots	km/h	mph
1m/s	1	196.87	1.944	3.60	2.24
1ft/min	0.00508	1	0.00987	0.01829	0.01138
1knots	0.5144	101.27	1	1.8519	1.1523
1km/1h	0.2788	54.69	0.54	1	0.6222
1mph	0.4464	87.89	0.8679	1.6017	1

풍온범위 Air Temperature Range

구분	Scale	분해능 Resolution	오차 Accuracy
℃	0.0 ~ 45.0	0.1	±1.0℃
℉	32.0 ~ 113.0	0.1	±1.8℉

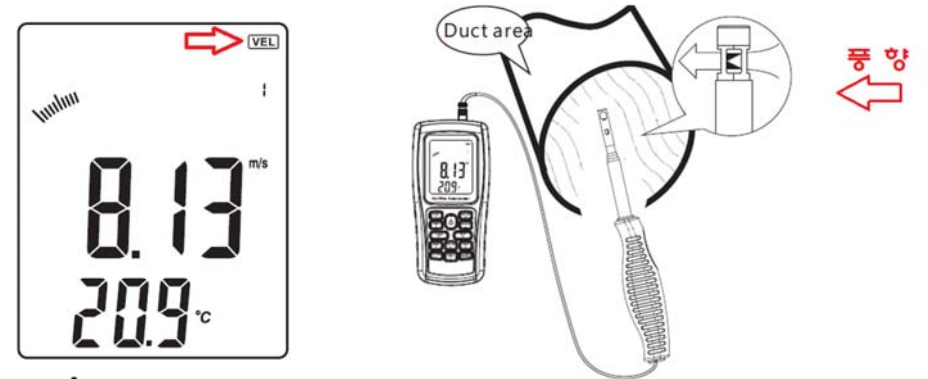
작동 및 저장 조건


구분	온도 Temperature	습도 Humidity
작동 조건	Host 0 ~ 50℃ (32 ~ 122℉) Sensor 0 ~ 60℃ (32 ~ 140℉)	≤80%RH
저장 조건	-40 ~ 60℃ (-104 ~ -140℉)	≤80%RH

기타 사양

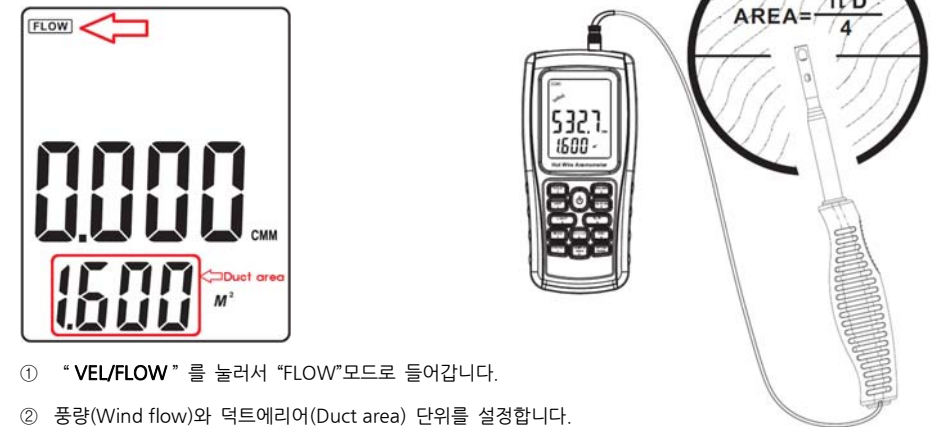
구분	사양
전원	AAA 1.5V 알칼라인 배터리 X 4, 배터리수명 약 20시간(계속 사용시)
크기 및 무게	본체크기 W77×H164×D36mm(센서 제외), 본체무게 330그램(배터리 미포함)

풍속/온도 측정 Measurement of Wind Velocity and Temperature



- ①  를 누르면 초기화면으로 진입한 후 현재 풍속 및 온도가 표시됩니다.
- ② “UNIT”을 눌러서 풍속단위를 설정하고, “℃/℉”를 누르면 온도단위를 설정합니다.
- ③ 센서(Probe)에 표시된 방향과 풍향에 맞게 위치시키면 덕트에리어(Duct area)의 풍속 및 풍향이 표시됩니다. “Light”를 누르면 백라이트가 들어옵니다.

풍량 측정 Measurement of Wind Flow



- ① “VEL/FLOW”를 눌러서 “FLOW”모드로 들어갑니다.
- ② 풍량(Wind flow)와 덕트에리어(Duct area) 단위를 설정합니다.
풍량(Wind flow)단위가 CMM 이면 덕트에리어(Duct area)단위는 M², CFM 이면 FT² 입니다.
- ③ Duct area값은 “SAMPLE/AREA”를 누른 후 숫자키로 입력후 “OPTION/ENTER”를 눌러서 설정합니다.
- ④ 단위 및 Duct area값 설정후 측정하시면 됩니다.
풍량산출공식: Flow = Velocity X (Free Area)