

바람개비형 풍속 측정기 LV 130

특징

- 풍량 계산 기능
- 홀드, 최대 / 최소 기능
- 자동 평균 계산 기능
- 단위 변환 가능

제품 사양

측정 방식	풍속 : Hall effect 센서 온도 : NTC
화면	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
베인 프로브 크기(직경)	Ø100 mm
하우징	ABS 재질, 보호등급 IP54
키패드	5키
유럽 규격	2014/30/EU EMC ; 2014/35/EU Low Voltage ; 2011/65/EU RoHS II ; 2012/19/EU WEEE
전원 공급	4 배터리 AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	180시간
사용 가능 대기	Neutral gas
사용 환경 (장비) (°C, %RH, m)	0 ~ +50 °C. 비응축 조건 .0 ~ 2000m.
사용 온도 (프로브)	0 ~ +50 °C
보관 온도	-20 ~ +80 °C
자동 종료	0 ~ 120 분 사이 설정 가능
무게	390 g

측정

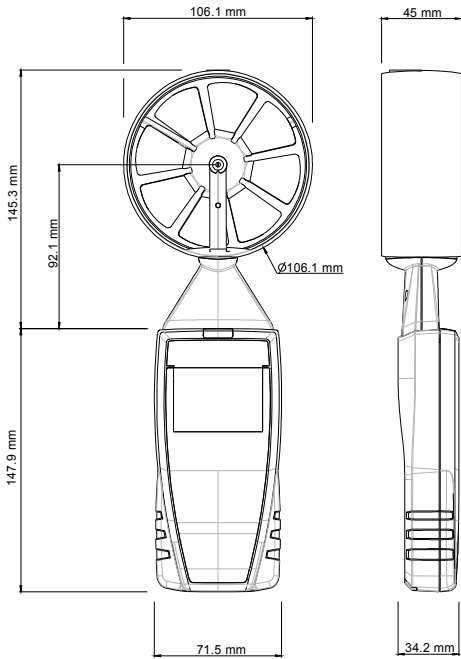
측정 단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
풍속			
m/s, fpm, km/h	0.3 ~ 35 m/s	0.3 ~ 3m/s : ±3% 리딩값 의 ±0.1 m/s 3.1 ~ 35 m/s : ±1% 리딩값 의 ±0.3 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
풍량			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	0 ~ 99,999 m³/h	±3% 리딩값 의 ±0.03 * area (cm²)	1 m³/h
온도			
°C, °F	0 ~ +50 °C	±0.4 % 리딩값 의 ±0.3 °C	0.1 °C



기능

- 풍량 계산 기능
- 풍량 측정용 콘 호환 가능
- 자동 평균계산 기능
- 단위 변환 가능 (풍속, 풍량, 온도)
- 홀드 기능
- 최대 / 최소 기능
- 자동 종료 기능
- 백라이트
- 바람의 방향성 감지

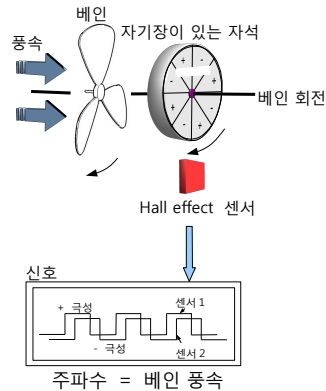
사이즈



측정 원리

풍속 : Hall effect 센서

베인의 회전은 8 극의 원형 자석에 극성을 전달 합니다. 자석 옆에 위치한 이중 Hall effect 센서가 자기장 극성 전환 신호를 감지합니다. 센서 신호는 전기 주파수로 변환되고 베인 프로브의 회전 속도에 비례합니다. 신호의 방향 으로 회전 방향을 알 수 있습니다.



온도 : CTN 프로브

네거티브 온도 계수 프로브는 아래 방정식에 따라 온도값 변화시 저항이 감소하는 서미스터입니다.

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

RT= resistance sensor value at temperature T

R(T₀)=resistance sensor value at reference temperature T₀

T and T₀ in °C

α and T₀ sensor specific constants

제품 구성

- 제품 보증서
- 소프트케이스



악세사리 (옵션)

CQ 15 :

후면 자석 보호 케이스



K 25 - 85 : 풍량 측정 콘



MT 51 : ABS 케이스



유지 및 보수

키모 코리아는 제품 판매 시 발행되는 제품 인증서 서티 및 시리얼 번호를 통해 고객님의 제품을 사후 관리 하고 있습니다. 사용하고 계시는 계측기에 대한 점검이 필요하다면 언제든지 키모 코리아 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

품질 보증

키모 코리아는 제품 구매 시 1년간 품질보증을 적용 하고 있습니다. 제품에 대한 서비스가 필요한 부분 발생 시, 키모코리아 기술부 (02-338-0023)로 연락 주시기 바랍니다.