

바람개비형 풍속 측정기 LV 110 – LV 111 – LV 117



특징

- 풍량 계산
- 홀드, 최대 / 최소 기능
- 자동 평균값
- 단위 선택 가능

제품 사양

측정 항목	풍속 : Hall effect 센서 온도 : NTC 센서
화면	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
베인 프로브 사이즈(직경)	LV111 : Ø 14 mm / LV117 : Ø 70 mm / LV110 : Ø 100 mm
케이블	감겨있는 길이 0.45 m, 확장시 2.4 m
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	120시간
사용 대기 조건	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



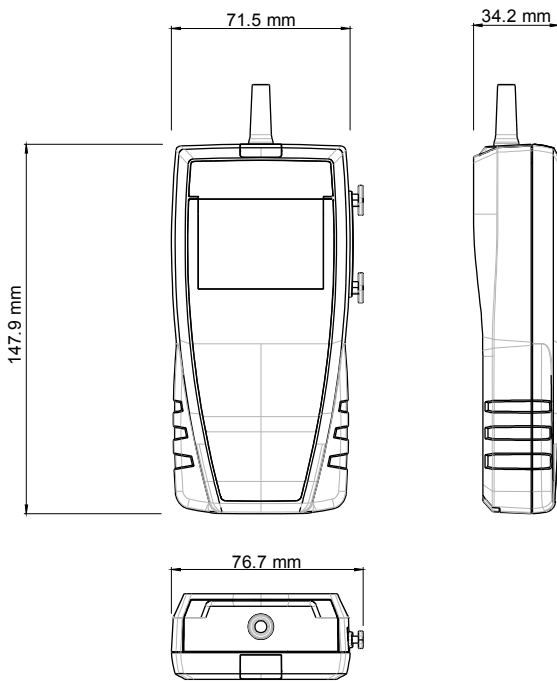
측정

모델	측정 단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
풍속				
LV111 : Ø 14 mm	m/s, fpm, km/h	0.8~25m/s	0.8 ~ 3m/s : ±3% 리딩값 의 ±0.1m/s 3.1 ~ 25m/s : ±1% 리딩값 의 ±0.3m/s	0.1 m/s
LV110 : Ø 100 mm	m/s, fpm, km/h	0.3~35m/s	0.3 ~ 3m/s : ±3% 리딩값 의 ±0.1m/s 3.1 ~ 35m/s : ±1% 리딩값 의 ±0.3m/s	0.01m/s 0.1m/s
LV117 : Ø 70 mm	m/s, fpm, km/h	0.4~35m/s	0.4 ~ 3m/s : ±3% 리딩값 의 ±0.1m/s 3.1 ~ 35m/s : ±1% 리딩값 의 ±0.3m/s	0.1 m/s
풍량				
모든 제품	m³/h, cfm, l/s, m³/s	0~99,999m³/h	±3% 리딩값 의 ±0.03 * area (cm²)	1 m³/h
온도				
모든 제품	°C, °F	-20~+80 °C	±0.4 % 리딩값 의 ±0.3 °C	0.1 °C

기능

- 풍량 계산
- 풍량 측정 콘 호환 (LV 110/117)
- 자동 평균 계산
- 단위 선택 (풍속, 풍량, 온도)
- 홀드 기능
- 최대 / 최소 기능
- 자동 종료 기능
- 백라이트
- 토출 유입방향 지시 (LV 110/117)
- 다양한 사이즈의 콘 선택 가능
- 풍량 측정시 원형, 사각 사이즈 입력 가능

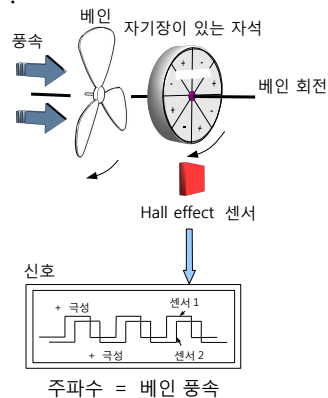
사이즈



측정 원리

풍속 : Hall effect 센서

날개 회전은 8 극의 원형 자석으로 이어진다. 자석 옆에 위치한 이중 **Hall effect** 센서는 자기장 극성 전환 신호를 전달 합니다. 센서 신호는 전기 주파수로 변환되며 베인 프로브의 회전 속도에 비례합니다. 신호 방향 으로 회전 방향을 알 수 있습니다.



온도 : CTN 프로브

네거티브 온도 계수 프로브는 아래 방정식에 따라 온도에 따라 저항이 감소하는 서미스터 입니다.

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

R_T = resistance sensor value at temperature T

$R(T_0)$ = resistance sensor value at reference temperature T_0

T and T_0 in $^{\circ}\text{C}$

α and T_0 sensor specific constants

제품 구성

- LV 111 : 베인 프로브 Ø 14 mm
- LV 117 : 베인 프로브 Ø 70 mm
- LV 110 : 베인 프로브 Ø 100 mm
- 제품 보증서
- 소프트 케이스



악세사리 (옵션)

CQ 15 :

후면 자석 보호 케이스



RTE : 텔레스코픽 연장 핸들
(1m 늘어남 , 90 도 꺾임)

K25 - 85 : 풍량 콘

(LV 110 전용)



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.