

열선 풍속계 VT 110 – VT 115



특징

- 쉬운 사용법
- 홀드, 최대 / 최소 기능
- 백라이트 기능
- 단위 변환가능
- 자동 평균계산 기능
- 풍속, 온도, 풍량 측정 지원

제품 사양

측정 방식	열선 풍속 : 열선의 온도 변화와 전기 저항값의 변화를 통한 풍속 측정 온도 : NTC 센서
화면	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
프로브	VT 110 : 스테인레스 열선 프로브 (기본) VT 115 : 텔레스코픽 (1m 늘어남, 90 도 꺾임) 열선 프로브
케이블	길이 : 2 m
하우징	ABS 재질, 보호 등급 IP54
키패드	5키
규격	Directives EMC 2014/30/EU and EN 61010-1
전원 공급	4 batteries AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	180시간
사용 대기 환경	Neutral gas
사용 온도 (장비)	0 ~ +50 °C
사용 온도 (프로브)	0 ~ +50 °C
보관 온도	-20 ~ +80 °C
자동 종료	0 ~ 120 분 중 설정
무게	250 g



측정

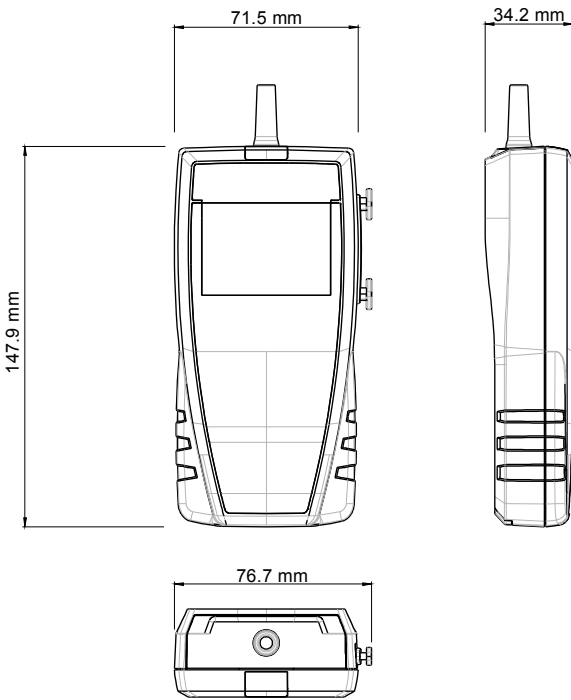
단위	측정 범위	정확도 ¹	분해능
풍속 (열선)			
m/s, fpm, km/h	0.15 ~ 30 m/s	0.15 ~ 3 m/s : $\pm 3\%$ 리딩값 의 ± 0.05 m/s 3.1 ~ 30 m/s : $\pm 3\%$ 리딩값 의 ± 0.2 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
풍량			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	0 ~ 99,999 m³/h	$\pm 3\%$ 리딩값 의 $\pm 0.03 \times \text{area (cm}^2\text{)}$	1 m³/h
온도			
°C, °F	-20 ~ +80 °C	$\pm 0.3\%$ 리딩값 의 ± 0.25 °C	0.1 °C

기능

- 풍량 계산 가능
- 풍량 측정을 위한 콘 사용 가능
- 단위 변환 가능 (풍속, 풍량, 온도)
- 홀드 기능
- 최대 / 최소 기능
- 자동 종료 기능
- 백라이트
- 원형 및 사각 덕트 사이즈 입력 가능
- 자동 평균값 계산
- 대기압 보정 가능

1. 이 기술 데이터 시트에 표시 한 모든 정확도는 실험실 조건에 측정하였고, 수행되는 측정을 보장 할 수있는 교정, 보정을 실시 하십시오.

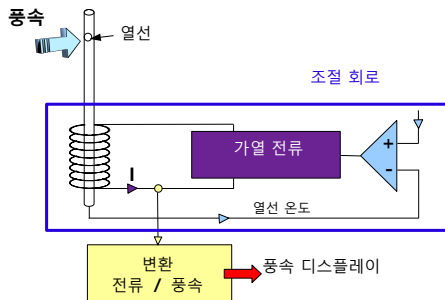
사이즈



측정 원리

열선 풍속계

와이어를 연속적으로 주위보다 높은 온도로 가열하여 유지 합니다 .
연속 기류에 의해 냉각이 되며 . 냉각된 만큼의 열을 조절 회로에 의해 유지
하게 됩니다 . 그만큼 가열되는 전류는 공기 속도에 비례 합니다 .



온도 : CTN 프로브

온도에 따라 저항이 감소하는 서미스터이며 , 아래 방정식에 따릅니다

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

R_T = resistance sensor value at temperature T

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

T and T_0 in °C

α and T_0 sensor specific constants

제품 구성

- VT 110 : 기본 열선 프로브
- VT 115 : 텔레스코픽 열선 프로브
- 제품 보증서
- 소프트 케이스



악세서리 (옵션)

CQ 15 :

후면 자석 보호 케이스



K 35 - 75 - 120 -

150 : 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.