KIMO INSTRUMENTS

Technical Data Sheet

Pressure / Temperature / Humidity / Air Velocity / Airflow / Sound level

CE

사용이 편리한 휴대용 열선 풍속계

VT 110 – VT 115

주요 기능

- 손쉬운 사용법
- 디스플레이 밝기 조절
- 자동 평균 계산
- 홀드,최대값,최소값 지원
- 단위 변환 가능
- 풍속,온도,풍량 측정 지원

사양

측정 타입	열선 풍속 측정 : 온도변화에 따른 열선의 온도 변화와 전기 저항값의 변화를 통한 풍속 측정 온도 측정 : NTC 타입
디스플레이	4라인, LCD, 사이즈 50*36mm 2라인 (측정값) - 5자리, 7세그먼트 2라인 (단위) - 5자리, 16세그먼트
프로브 종류	**VT 110** : 스테인레스 기본 열선 프로브 **VT 115** : 길이조절이 가능한 90도로 구부러 지는 텔레스코프 프로브
케이블	straight, 길이 2m
하우징	ABS 재질, IP등급54
조작 방식	5버튼
안정성	Directives CEM 2004/108/CE and NF EN 61010-1
전원 공급	4 batteries AAA LR03 1.5 V
배터리 수명	180 시간
사용 환경	Neutral gas
계기 작동 온도	From 0 to +50 °C
프로브 작동 온도	From 0 to +50 °C
보관 온도	From -20 to +80 °C
자동 꺼짐 기능	0 ~120 분중 설정 가능
무게	250 g

기술데이터

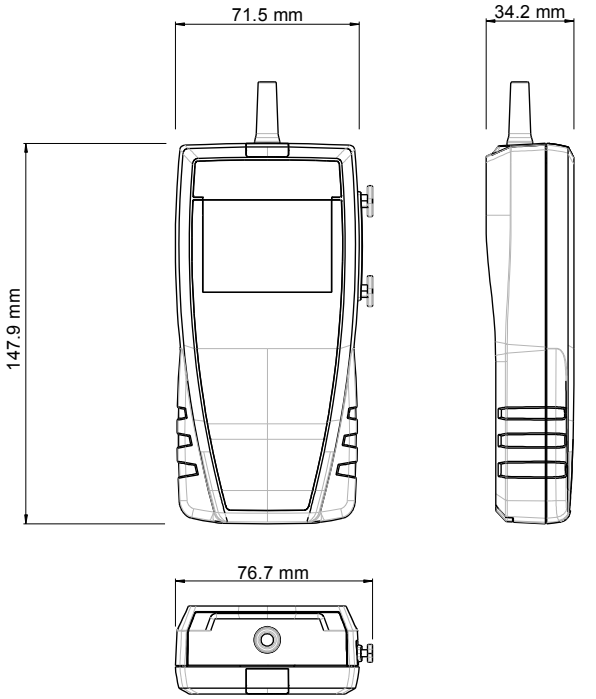
측정 단위	측정 범위	정확도 [1]	분해능
풍속 (열선 타입)			
m/s, fpm, km/h	From 0.15 to 30 m/s	From 0.15 to 3 m/s : ± 3% of reading ± 0.05 m/s From 3.1 to 30 m/s : ± 3% of reading ± 0.2 m/s	0.01 m/s 0.1 m/s
풍량			
m³/h, cfm, l/s, m³/s	From 0 to 99 999 m³/h	±3% of reading ±0.03 x area (cm²)	1 m³/h
온도			
°C, °F	From -20 to +80 °C	± 0.3% of reading ± 0.25 °C	0.1 °C

[1] Etablies dans des conditions de laboratoire, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations nécessaires ou de se ramener à des conditions identiques.

기능

- 풍량 계산 가능
- 측정 단위 자유로운 변환 가능 (풍속, 풍량, 온도)
- 홀드 기능
- 최대값, 최소값 디스플레이
- 사용자 편의에 따른 자동 꺼짐 선택
- 백라이트 지원
- 원형 및 사각 덕트 내 풍량 측정 가능
- 풍량 측정 콘과 함께 사용 가능
- 자동 평균 계산
- 대기 압력 보정
- 90도로 구부러지는 프로브를 통한 편리한 측정 지원 (VT 115만 해당)

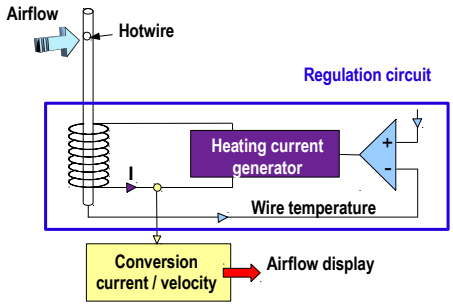
사이즈



측정원리

Hotwire anemometer

A wire is continuously heated at a superior temperature than ambient and continuously cooled by airflow. Constant temperature is maintained by a regulation circuit. The heating current is proportional to the airflow velocity.



Thermometer : CTN probe

Probes with a negative temperature coefficient are thermistors with a resistance that decreases with the temperature, according to the equation below:

$$R_{(T)}=R_{(T0)}e^{\left(\frac{\alpha}{100}\times(T_0+273.15)^2\times\left(\frac{1}{T+273.5}-\frac{1}{T_0+273.5}\right)\right)}$$

RT= resistance sensor value at temperature T

$R(T_0)$= valeur de la résistance du capteur de température at reference T_0

T and T_0 in °C

α and T_0 sensor specific constants

제품구성

제품 구매 시 기본 구성 품목 :

- **VT 110 :** 스테인레스 기본 열선 프로브
- **VT 115 :** 길이조절이 가능한 90도로 구부러지는 텔레스코프 프로브
- 칼리브레이션 서티
- 휴대용 케이스 (ref : ST 110)

악세서리 (옵션)

CQ 15 :

자석이 내장 되어 탈부착이 가능한 보호 케이스

K 35 – 75 – 120 – 150 :

다양한 크기의 풍량 측정 콘

MT 51 :

ABS재질의 고급 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.

품질보증

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.

www.kimo.fr

Distributed by :

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

EXPORT DEPARTMENT
Tel : + 33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : + 33. 1. 60. 06. 69. 29
e-mail : export@kimo.fr