



# 클린룸 / 실내측정용 3차원초음파풍속계 WA-790

**실내공간의 다양한 기류변화를 정확하게 측정 · 시각화 !**

## 관측 목적

실내 · 기내 기류감시 · 시각화 실현

- 액정패널이나 LED제조라인
- 건조공정에 (고온, 옵션)
- 주거환경이나 냉장고내감시(미풍·고정도)

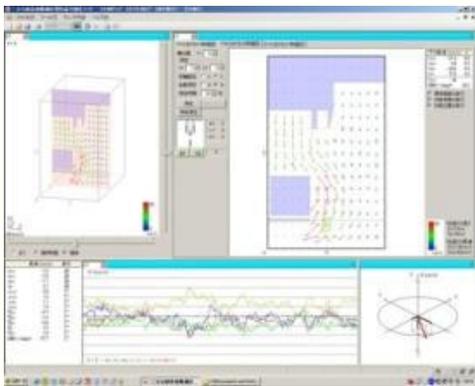


## 특 징

- ◆ DSP를 채택한 새로운 디지털 처리로 높은 신뢰성의 데이터 획득 가능
- ◆ 세계최고수준의 소형 프로브(3cm span, 옵션)
- ◆ 가동부가 없기 때문에 미풍(약 0m/s)부터 과도적인 변형에 따른 측정 가능
- ◆ 초음파방식으로 온도변화에 의한 보정 불필요
- ◆ 표준 첨부 기류감시 소프트웨어로 데이터 기록, 재현 표시, 공간 이미지 표시 가능
- ◆ 기류 온도 동시에 측정 가능(음가온도)

## 표준기기사양

- 측정방식 : 시분할 송수신형 초음파 펄스방식  
 연산방법 : 초음파 전파시간 역수차 연산방식  
 측정범위 : 0 - 10 m/s  
 정밀도 : ±(측정치의 2% + 0.02m/s)  
 주 풍향에 대해서 Zero 조정후
- 출력분해능 : 0.005m/s (풍속)  
 연산주기 : 10회 / 초  
 디지털 출력 : 출력형식 RS-422 ( 신호변환기에서USB변환 )  
 통신속도 9600bps  
 전송속도 10회/초  
 데이터형식 ASCII 6byte / 측정성분  
 출력데이터 A, B, C
- 사용환경 : 본체, 프로브 / -20 ~ 50°C, 20-80%RH  
 신호변환기 / 0 ~ 40°C, 20-80%RH
- ※ 결로가 없을 것  
 헤드부에 물방울, 빙결, 이물질 등이 없을 것  
 ※프로브만 고온사양(옵션) / 최대120°C(TR-92T)
- 전원 : AC100V-240±10% 약15VA(본체:DC12V)  
 부속소프트웨어 (WASP-007N기류감시)
- 실내 각각의 평균 풍속 · 표준편차의 화면표시, 기록
  - 풍속 벡터의 실내분포도 도면화(2차원 단면도, 사시도)
  - 풍속의 시간 경과에 따라 팬플로터방식으로 화면에 표시  
또 순간값 기록 후 재생 가능
  - 바람의 방향과 크기를 실시간으로 3차원 화살표 표시와  
동영상 저장 가능
  - 「풍속 벡터의 실내 분포도」중 실내의 물체(책상, 환풍구)  
등 도면 작성 기능
  - 컴퓨터 작동 환경
- 기종 : Windows 7, 10 (32bit/64bit) 탑재 컴퓨터  
 통신 : USB포트



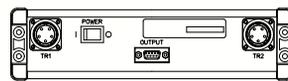
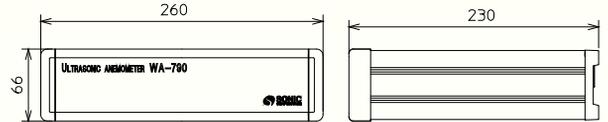
- 기재 내용은 예고없이 변경될 수 있으므로 양해 바랍니다.
- 상담 및 문의 시 당사로 연락 바랍니다.

## 구성품목

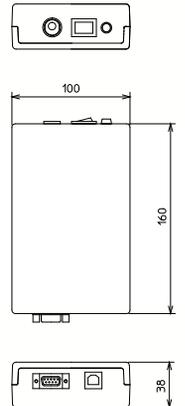
- 풍속계본체 / WA-790 : 1대
- 프로브 / TR-90T : 1대
- 접속케이블 / JCW-91-20(20m) : 1식
- 신호변환기 / USC-71 : 1대
- AC 어댑터 / ACADP-70 : 1개
- 기류감시소프트웨어 / WASP-007N : 1개
- 옵션  
 프로브 삼각대 세트, 데이터 수집장치(PC)  
 본체고정기(삼각대 장착용), 고온용 프로브,  
 삼각대 · 케이블 수납 케이스, TR-92T(3cm span)프로브

## 외형도

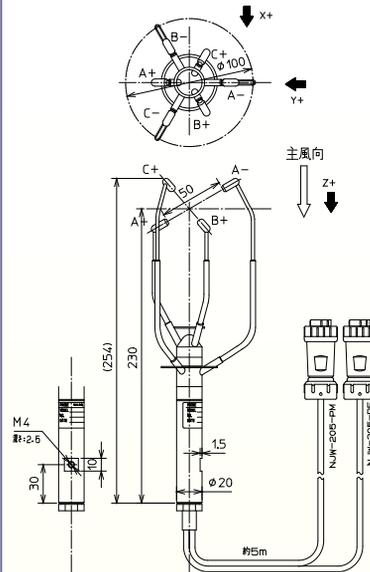
### ● WA-790 풍속계 본체



### ● 신호 변환기



### ● TR-90T 프로브



### ● 프로브 장착기

