# WT-700 시리즈 (WT-710, WT-720) 부속 품목 및 사양

## 기본 구성품

1. WT-710 or WT-720 두께 측정기
2. WT-T15-14-DL 15MHz 1/4 인치 탐촉자 (딜레이 라인)
3. WT-P01-N 플라스틱 가방
4. WT-C04-N 커플런트 (4 oz. 병)
5. 사용설명서
6. 자체 시험 성적서

**WT-720 Package**

7. Data Acqusition Software
8. Cable

## 제 품 사 양

| | |
|---|---|
| 동작 원리 | 초음파 Echo/Echo 방식 |
| 탐촉자 | single element with delay tip<br>10~22 MHz 주파수 범위<br>Lemo 코넥터<br>1.2m(4ft) 케이블(사용 용도에 따른 탐촉자의 주문제작 가능합니다.) |
| 측정 모드 | 측정모드 자동전환(Echo to Echo mode & Interface to Echo mode), 알람, 차이, 스캔 모드 |
| 측정 범위 | Steel의 경우 0.15mm ~ 25.40mm<br>(0.0060 inch ~ 1.0000 inch)까지 측정 가능 |
| 측정 분해능 | 0.001mm (0.0001 inch) |
| 초음파 속도 범위 | 1,250 ~ 10,000m/s (0.0492 ~ 0.3937 in/μs) |
| 디스플레이 유형 | 다기능 4.5 행 디지트 LCD, 조명 선택 가능: on/off/auto(측정시에만 조명 켜짐), 인치, 인치/마이크로세컨드, 밀리미터, 미터/세컨드 표시 기능, 화면 상단 좌측의 Bar 그래프가 기기의 수신감도를 표시해줍니다. |
| 전원 | 2×1.5v 알카라인 전지(150 시간)/ 2×1.2v NiCad AA 전지 (100시간)<br>배터리 전원이 약해졌을 경우, 플래시가 표시되고, 정확한 측정이 불가능할 시에는 자동으로 전원이 꺼집니다. |
| 자동 전원 차단 | 미사용 시 5분 후 자동 전원 차단 |
| 데이터 저장 메모리(WT-720) | 최대 1,000개의 측정값 저장 |
| 데이터 그룹 수(WT-720) | 최대 10개 |
| 데이터 출력 포트 | Data Bits-8, Parity-None, Stop Bits-1, Baud Rate 1200 RS232 |
| 동작 온도 | -30℃ ~ 50℃ (-20℉ ~ 120℉) |
| 제품 크기 (H x W x D) | 114.3mm×63.5mm×31.5mm (4.5″×2.5″×1.24″) |
| 제품 무게 | 배터리 포함 0.28kg (10 oz) |
| 보증 기간 | 제품 출고 후 1년 |


**(주)월텍**
462-716, 경기도 성남시 중원구
상대원동 434-6 벽산테크노피아 701호
Tel : +82-31-749-3663
Fax : +82-31-747-4378
E-mail : sales@worltech.com

**(주)월텍 기술연구소**
462-716, 경기도 성남시 중원구
상대원동 434-6 벽산테크노피아 702호
Tel : +82-31-747-4377
Fax : +82-31-747-4378
E-mail : sales@worltech.com

http://www.worltech.com


# WT-700 (WT-710, WT-720) SERIES

## Precision Thickness Gauge

WT Worltech, Inc.

WT-700시리즈는 정밀형 초음파 두께 측정기로써, ±0.001mm(±0.0001inch)의 정확도를 가지고 다양한 재질의 두께를 측정할 수 있습니다. 두께 측정 시 페인트나 코팅을 벗겨낼 필요가 없어 신속하고 간편하게 정밀 두께 측정을 실행할 수 있습니다.

## 초음파 두께 측정의 장점

측정 대상의 파괴 없이 특히 한쪽 면만의 접촉으로도 두께 측정이 가능하여 기존의 방법으로 측정이 불가능한 곡선 부분과 제품의 중간 부분의 마모나 두께를 정확히 측정할 수 있습니다.
작업 공정의 간소화와 더불어 검사 시간을 단축 시킬 뿐만 아니라 제품 최종 단계의 품질 관리 및 기계의 동작 상태에 대한 상시 체크에 이르기까지 그 활용도가 높아 사용자에게 비용 절감 및 품질 향상 효과를 가져다 줍니다.

## WT-700 시리즈의 특장

- Echo-to-Echo(에코/에코) 측정 방식을 이용하여 최소 0.15mm까지의 두께를 정밀히 측정 할 수 있습니다.
- 측정 재질에 따라 측정 모드의 전환이 자동으로 이루어집니다;

  **Echo to Echo Mode(에코-에코 모드)**
  0.15mm(0.006 inch)까지의 얇은 재질을 측정 할 수 있습니다.
  코팅이나 페인트의 제거 없이, 코팅된 금속의 두께 측정이 가능합니다.

  **Interface to Echo Mode(인터페이스-에코 모드)**
  플라스틱이나 더 두꺼운 재질을 측정할 수 있습니다.

  **Auto Mode(자동 모드)**
  측정 재질의 상태에 따라 측정 모드 전환이 자동으로 이루어지게 하는 모드입니다.

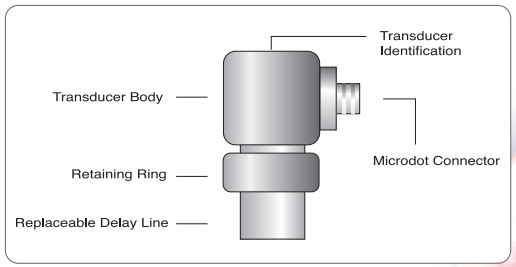
- 현장 사용시 유용하게 사용되는 알람 모드(Alarm Mode), 차이 모드(Differential Mode), 데이터 저장 메모리 (WT-720에서만 가능), 데이터 전송 모드 기능이 내장되어 있습니다.

# WT-700 (WT-710, WT-720) SERIES

## Precision Thickness Gauge

- 작동이 용이하며, 거친 작업 환경에 견딜 수 있도록 알루미늄으로 본체를 감쌌습니다.
- 특별한 메모리 기능으로 마지막 측정 값과 셋팅 기능들이 기기에 저장됩니다.

- **알람 모드(Alarm Mode) :** 측정값이 사용자가 설정한 기준값(최소값 또는 최대값)을 벗어나면 경고음이 울리고 경고 램프가 표시되는 기능
- **차이 모드(Differential Mode) :** 사용자가 설정한 기준값과 측정값의 차이를 표시해 주는기능
- **스캔 모드(Scan Mode) :** 일정 부분이 아닌 넓은 범위를 측정할 때 사용. 매초 8번의 측정이 일어나며, 측정치 중 최소 값을 찾아 디스플레이 하는 기능
- **프린터 출력(Print Reports) :** RS232 시리얼 포트를 이용하여 프린터, PC, 그외 다른 외부 저장 기관에 데이터를 전송할 수 있습니다.




Single Element Delay Line Transducer 측면