

# CT-2



## 전해식 도금두께 측정기의 표준

- ▶ 혁신적 기술의 국내 최다 판매모델
- ▶ 첨단 디지털 방식의 프린트, 데이터 저장, 통계기능
- ▶ 고장이 없는 에어교반방식, 합금도금, Wire측정
- ▶ 최소 측정분해능 0.001 $\mu$ m
- ▶ 측정도금 17종류
- ▶ 최소 측정면적 1.7 mm<sup>2</sup>

### Feature

- 성능과 가격, 두가지 모두 만족하는 디지털 타입의 히트모델
- 단층, 다층, 합금도금의 정밀한 두께 측정
- 평판뿐만 아니라 원형, 가는 물체, 휘어지거나 복잡한 표면도 측정이 가능
- 측정순서대로 각종 상황을 설명하는 LCD 표시
- 마이크로프로세서를 내장, 각종 연산과 데이터 저장기능 수행
- 표준교정시 측정후 교정값을 자동계산하여 교정

- 일본특허기술인 측정대를 사용, 평판, 원형, 가는 물체, 휘어지거나 복잡한 표면, 작은샘플 등 다양한 형태의 샘플을 측정 가능

- 전해속도를 조절할 수 있어 짧은 측정 시간 및 nm단위의 정밀한 측정도 가능
- 평균, 표준편차, 최소값, 최대값 등의 각종 통계데이터, 회사명, 측정날짜 등 출력가능
- RS-232포트로 연결하여 소프트웨어 CT-2 Data Logger를 사용하면 컴퓨터에서 데이터 확인(저장)



측정대

- 잦은 고장의 원인인 모터교반 장치와 달리, 잔고장을 원천적으로 해결한 내화학성 고무튜브와 연결된 에어교반 방식을 채택
- Sn / Cu 측정시 Pure Sn층 및 Sn-Cu 합금의 도금두께측정

- 에어교반 방식은 도금두께 측정시 높은 효율을 유지시켜 주고, 시약의 전해균일성을 향상시킴



측정화면

- Wire-Tester를 사용하여 클립, 용접봉과 같은 원형철사 및 사각봉과 같은 Wire를 자동계산측정

- 측정조건을 설정하는 채널을 64개 까지 저장할 수 있으므로 측정할 때마다 도금/하지 등을 설정할 필요가 없음

- 각종 도금마다 전해액, 감도 등의 까다로운 설정을 자동으로 설정

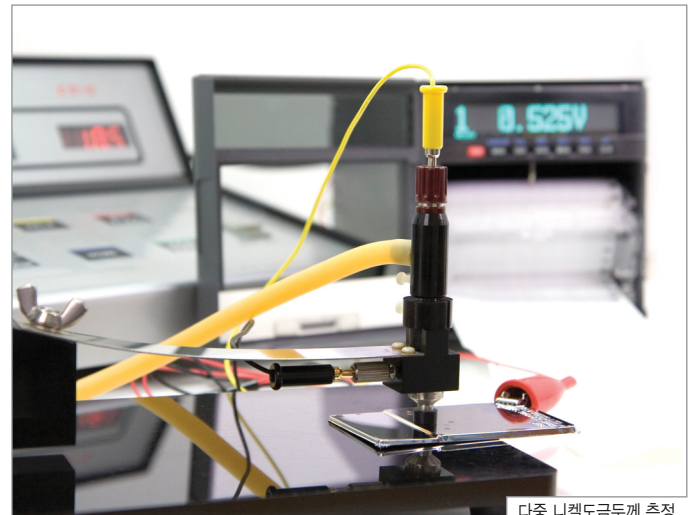


전용 프린터

- 데이터 프린트 / 통계기능으로 체계적인 품질관리를 가능
- 프린터기능은 제품출고시 성적서의 증빙데이터로 사용
- 각 채널에 각각 최대 9999개까지의 측정 데이터 저장 및 출력가능



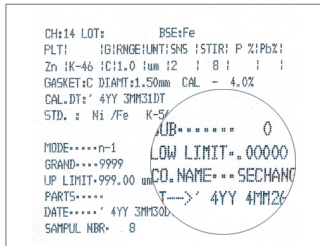
Wire-Tester



다중 니켈도금두께 측정

## Application

- 프린트 기능으로 외부 성적서 증빙서류 제출용으로 적합

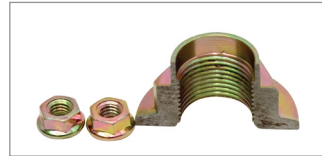


- X선과 같은 비파괴 도금두께측정기의 측정값을 검증

- 비파괴식 두께측정기의 표준판 제작

- 전기, 전자부품, 식기 등에 쓰이는 금, 은도금을 측정

- 볼트, 너트, 못 등에 쓰이는 전기아연 도금 측정



- 납품된 샘플의 수입검사용도

- 자동차, 오토바이부품, 건설관련 장비 등과 같은 기계부품의 도금두께 측정에 용이

- 수지, 플라스틱 위의 각종 도금을 측정



- 손톱깎기, 가위 등의 기구, 공구 등의 품질검사 및 제품공정중 확인용으로 사용

- Zn-Sn, Sn-Pb 합금도금두께측정

- 반도체 공정 TAP, COF에서 합금층을 제외한 순수한 주석(Tin)층만 측정가능

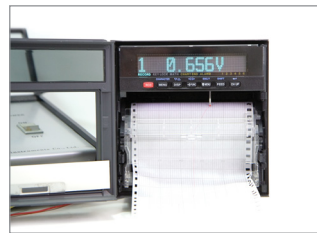
- 볼과 같은 원형의 도금도 측정

- 고가의 장비 아니면 측정할 수 없는 Wire 형태의 샘플도 Wire Tester를 사용하여 측정(옵션사항)



RS-232로 출력가능

- 다중니켈의 전위측정(STEP)으로 각종의 두께확인(옵션사항)



## Specification

모델	CT-2		
제조사	ELEC FINE (Japan)	레벨메타	측정중 표시
측정방식	접촉 파괴식	발란스미터	16분해
측정원리	전해식 측정방식 (Coulometric Method)	감도	자동선택 (수동시 1~11단계)
측정가능한 도금	Au, Ag, Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Sn, Zn, Al, 합금 등 17종류의 도금	불감시간	감도와 연동
표시내용	두께값, 자동소수점, 도금명/하지, 단위(4종류), 전해액표시, 가스켓, 부착량, 통계처리, 연월일, 로트번호, 회사명/부품명	활성전류	2종류 고정
화면표시	액정 - 40자 4행, LED - 4자	합금도금	흑크롬, 무전해니켈, Sn-Pb, Zn-Sn, Sn-Cu(합금층) 자동보정
교반방식	AIR 진동	다중도금설정	자동화면표시
사용 가스켓	A, B, C	WIRE 측정	자동계산최소직경 0.05mm 이상의 원형, 사각형 Wire 측정가능 (옵션)
측정범위	0.006 ~ 300 μm	파일/측정데이터	64개 / 37,000 데이터 저장가능
최대분해능	0.001 μm (측정 범위에 따라 다름)	통계처리	평균, 막대그래프, 최대값, 최소값, 표준편차, 상한, 하한값
정밀도	계기 : ± 1% / 표준시편 : ± 5%	출력	전용프린터, RS-232
측정단위	0.2, 0.1, 0.04, 0.02, 0.01, 0.004, 0.002, 0.001 μm 로 단위표시 가능	승인규격	ISO 2177, ASTM B504-82, MIL, DIN 50932, 50955, JIS H8501, H8610-8619
측정면적	1.5, 2.4, 3.4 mm <sup>2</sup>	전원	AC 230V ± 10%, 50 / 60 Hz, 20W
전해속도	250, 125, 50, 25, 12, 5, 2.5, 1.25, nm / SEC	크기	400×350×200 mm
교정범위	자동측정 ± 15%	중량	3 Kg (본체)