

EX-3000 Auto / Manual

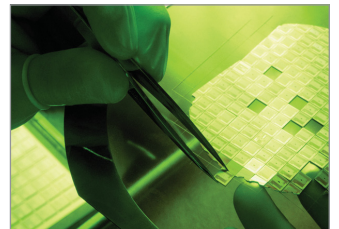
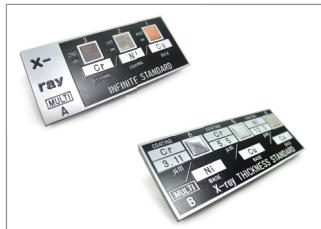
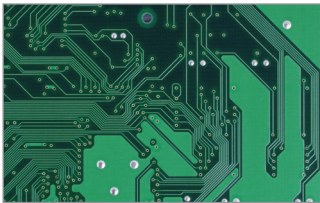


다량 · 반복측정 최적의 시스템

- ▶ PCB, Wire, 전자부품 고가의 귀금속 측정
- ▶ 단층 다층 합금도금의 간편한 측정
- ▶ 사용하기 편리한 비접촉 비파괴 도금두께측정기
- ▶ 전자동 스테이지
- ▶ 코리미터 5종류 기본내장

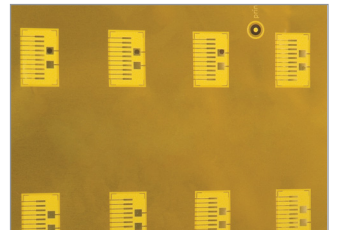
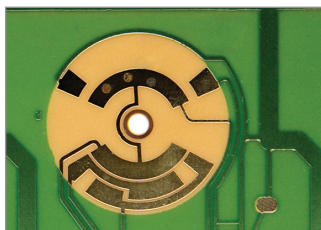
Feature

- 비접촉, 비파괴식이므로 고가의 PCB, 귀금속 등도 부담없이 측정가능
- 단층, 다층, 합금 도금 측정가능
- 단 한번의 측정만으로 간편히 교정이 가능한 1포인트 교정기능
- 2종류의 메카닉컬 필터(Mechanical filter) 제공
- 뉴메리컬 필터(Numerical filter)는 PCB 기판측정에 최적의 조건을 제공
- 다층도금은 한꺼번에 측정하여 각 도금별로 두께 표시
- 5종류(0.1, 0.2, 0.5 1.0 2.0mm²) 코리미터가 기본제공
- 합금은 합금 종류별로 나눠 합금비와 두께 표시
- 지금까지 개발된 어느 도금두께측정 방식 보다도 편리한 방식
- 코리미터에 따라 X선 출력은 자동 변경 및 수동변경 가능
- 신뢰도 높은 측정을 위해 Ni/Cu측정시에는 Co필터를, Cu/Zn Base Ni를 사용
- 샘플과 동일한 소재의 표준시편이 없더라도 측정 가능한 소재보정기능
- 측정포인트와 코리미터의 측정면적, 눈금표시, 측정포인트 사이의 거리측정 기능
- 같은 지점을 여러번 측정해도 신뢰도 높은 재현성 표시
- 사용방법이 매우 쉬우므로 비전문가 라도 간단한 교육만으로 측정가능
- 계기이상 발생시 자기점검기능으로 발생된 문제해결을 쉽고 빠르게 해결 가능
- 최고의 정확도를 원하는 사용자를 위한 멀티포인트 교정기능
- 안정적이고 정확한 측정을 위해 주기적으로 출력교정하는 자동 스펙트럼 교정기능
- 알 수 없는 도금을 X선 스펙트럼 분석하여 종류파악
- 다른 측정방식으로는 불가능한 Wire, 전자부품 등 극소형 부품도 간편히 측정



Application

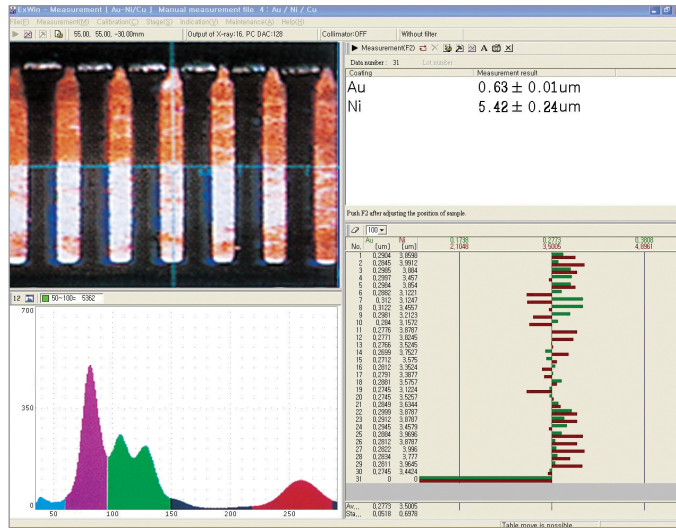
- 많은 거래처에서 납품받는 원청업체의 수입검사
- 귀금속, 약세서리와 같이 굴곡이 심하고 다양한 형태의 부품생산업체
- 도금두께 측정횟수가 절대적으로 많은 업체
- PCB기판과 측정 면적이 좁고, 도금의 두께가 매우 얇은 샘플
- 다른 측정방법으로 불가능한 작은 전자 부품 생산업체
- Connector, Pin 등과 같은 동일형태의 샘플을 반복적으로 측정하는 업체
- 전자부품, 볼트, 너트, Wire 등의 소형 부품을 생산하는 업체
- PCB기판 및 귀금속 등의 고가 제품을 생산하는 업체
- 전자부품, 볼트, 너트, Wire 등의 소형 부품을 생산하는 업체
- Connector, Pin 등과 같은 동일형태의 샘플을 반복적으로 측정하는 업체
- 귀금속, 약세서리와 같이 굴곡이 심하고 다양한 형태의 부품생산업체



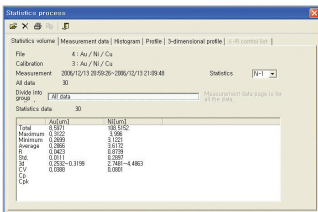
EX-3000 Auto / Manual

측정 후 디스플레이

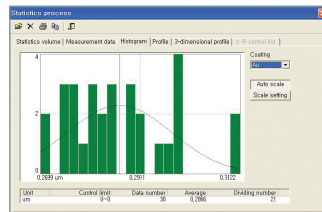
- 측정데이터, 각종통계, 깎은선, 막대그래프 등의 프린트 출력
- Microsoft사의 EXCEL로 간편히 변환하여 성적서 작성가능
- 멀티태스킹 기능으로 측정중에서도 리포트 작성 등 다른 작업가능



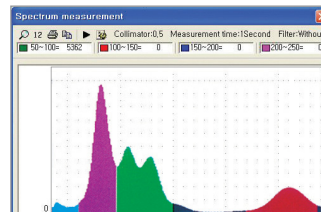
측정화면



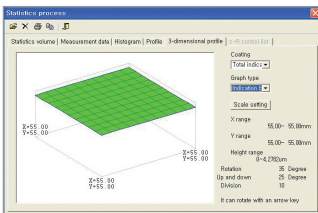
Statistics



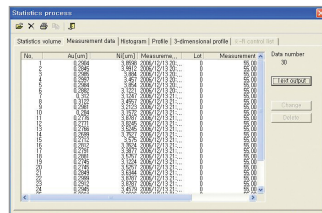
Histogram



Spectrum Analysis



Three Dimensional Graph



Measurement Data



Diagram

EX-3000 Auto



- 마우스 및 조이스틱으로 측정지점을 간단히 지정하는 Point & Shoot 기능
- 시작포인트와 끝포인트 사이를 100지점 까지 연속분할 측정가능
- 좌표보정, 채널링크 시스템에 의해 다양한 패턴의 자동측정가능
- 반복적인 교정작업을 자동으로 처리해 주는 표준시편 자동교정 기능
- X-Y-Z 좌표축으로 측정데이터를 3차원 그래프로 표시, 금속표면의 두께분포를 한눈에 파악가능

Specification

모델	COSMOS-2X / COSMOS-2X ECO		측정범위	- 원자번호 22~24 : 0.2~약 20 μm - 원자번호 25~40 : 0.1~약 30 μm - 원자번호 41~51 : 0.2~약 70 μm - 원자번호 52~82 : 0.05~약 10 μm
제 조 사	ELEC FINE (Japan)		측정단위	μm, mil, MI, g/m ² , OZ/ft ² , mg/cm ² , Å 선택가능
측정방식	비접촉 비파괴		측정기능	측정결과 출력, 자동측정 조건설정기능, 스펙트럼 측정, 측정 포인트사이의 거리측정기능
측정원리	형광X-Ray 측정방식(X-Ray spectrometric methods)		교정기능	교정곡선 자동 표시, 1포인트, 3포인트, 4포인트 교정기능 멀티포인트 교정 소재보정기능
측정테이블 크기	240×220 mm		데이터 처리기능	측정데이터 표시, 평균, 표준편차, 최대/최소값, 유효값, 분산, 자동 막대그래프, 막대그래프 측정데이터 3차원 표시, X-R 관리도 CP-CPK, 측정데이터 3차원 표시
샘플탑재가능 중량	1 Kg (Auto) / 3 Kg (Manual)		본체 크기	602×463×732 mm (W×D×H)
이동가능거리	200×200×50 mm (X×Y×Z)		본체 중량	61Kg
X-Ray타겟 / 관전압	텅스텐 / 50kV			
주사방식	상면수직주사방식			
검출기	비례 계수관			
필터	메카니컬 : Ni (Cu/Zn용) & Co (Ni/Cu용) 뉴메리컬 : PCB기판용			
시료관찰	CCD 카메라, 컴퓨터 모니터			
코리미터 (기본)	5 종류 0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0mm ²			
코리미터 (옵션)	0.05 x 0.5mm, 0.05mm ²			
측정대상	원자번호 22(Ti)~82(Pb) 원자번호 21이하는 흡수법에 의한측정			