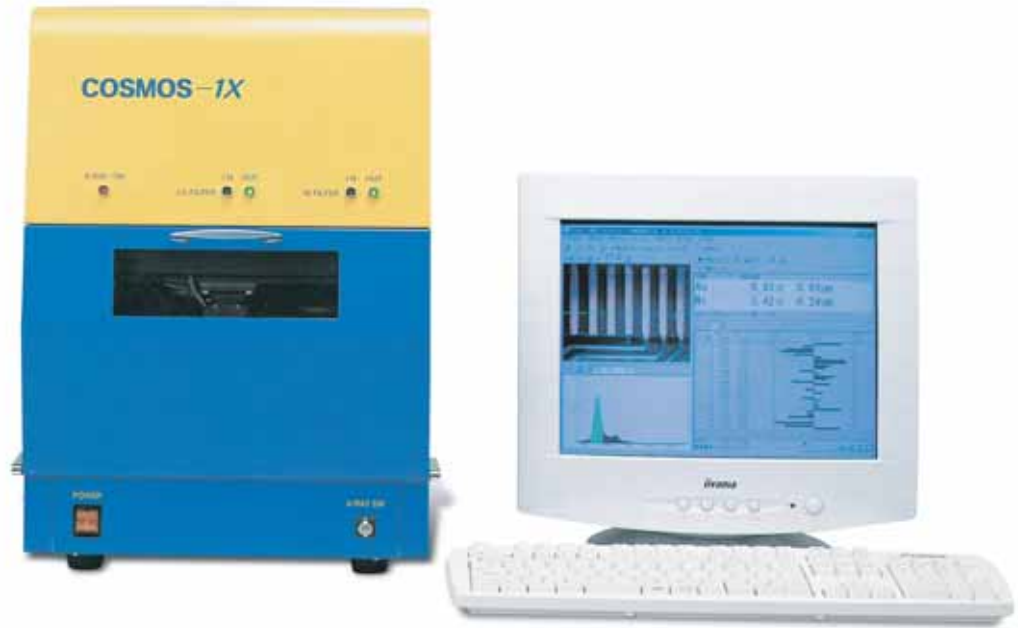


# COSMOS-1X

X-Ray Fluorescence Coating Thickness Tester



사용이 편리한 정밀 측정 시스템

## Feature

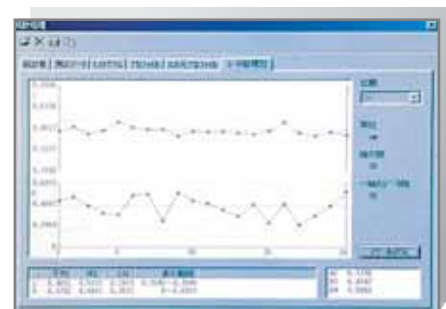


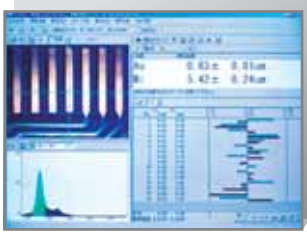
### 매우 쉽고 편리한 측정기

지금까지 개발된 어느 도금두께측정방식 보다도 사용방법이 매우 쉬우므로 간단한 교육만으로 누구나 사용할 수 있고, 측정할 수 있습니다.

### 안정된 측정재현성

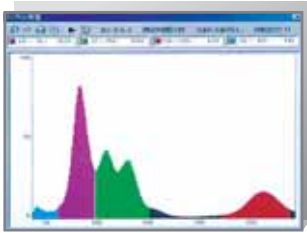
측정데이터의 재현성이 좋으므로 같은 지점을 여러번 측정해도 거의 동일한 두께값을 표시합니다.





### 측정데이터의 신뢰도를 위한 자동출력 교정

자동X-Ray 스펙트럼 교정기능은 일정한 주기를 갖는 자동적인 출력교정방법이므로 일관적이고 안정적이며 정확한 측정데이터를 얻을 수 있습니다. 출력교정 자동 혹은 수동으로 조절할 수 있습니다.



### 멀티채널을 탑재하여 스펙트럼 분석 신뢰도를 향상

멀티채널에 의해 스펙트럼 분석은 약 2~3초 정도의 빠른 시간안에 처리됩니다.



### 발생된 문제를 해결할 수 있는 자기점검 기능

계기이상 발생시 자기점검(Self-Test) 기능으로 문제해결을 간단하고 깨끗하고 빠른 시간내에 해결할 수 있도록 도와드립니다.



### 다양한 측정면적

5종류의 코리미터가 기본으로 내장되어 있으며, 0.05x0.5mm(옵션)까지 추가적으로 장착할 수 있으므로 아주 작고 미세한 부품도 측정할 수 있습니다. 코리미터에 따라 X-Ray 출력은 자동적으로 변경됩니다.

## Specifications

모델명	COSMOS-1X	측정범위	원자번호 22~24 : 0.2~약 20 $\mu$ m
제조사	ELEC FINE (Japan)		원자번호 25~40 : 0.1~약 30 $\mu$ m
측정방식	비접촉 비파괴식		원자번호 41~51 : 0.2~약 70 $\mu$ m
측정원리	형광X-Ray 측정방식		원자번호 52~82 : 0.05~약 10 $\mu$ m
	(X-Ray spectrometric methods)	측정단위	$\mu$ m, mil, MI, g/m <sup>2</sup> , OZ/ft <sup>2</sup> , mg/cm <sup>2</sup> , Å 선택가능
측정테이블 크기	170x100 mm		
샘플탑재가능중량	3 Kg	데이터처리 기능	측정데이터 표시, 평균, 표준편차, 최대/최소값, 유효값, 분산,
이동가능거리	70 x 70 x 50 mm (XxYxZ)		
X-Ray 타겟	텅스텐 (W)		자동 막대그래프, 막대그래프
관전압	50 kV		측정데이터 3차원 표시,
주사방식	상면수직조사방식		X-R 관리도 CP-CPK,
검출기	비례 계수관		측정데이터 3차원 표시
필터	넘버리컬 : PCB기판용	측정기능	측정결과 출력, X-Ray
	메카니컬 필터 : Ni (Cu/Zn용) & Co (Ni/Cu용) 자동변환		출력조정기능, 자동측정 조건설정기능, 스펙트럼 측정
시료관찰	CCD 카메라, 컴퓨터 모니터	교정기능	교정곡선의 자동 표시,
코리미터 (기본)	5 종류 (자동변환)		멀티포인트교정
	0.1, 0.2, 0.5, 1.0, 2.0 mm $\phi$	크기	362x425x486 mm (WxDxH)
코리미터 (옵션)	0.05 x 0.5, 0.05 mm $\phi$	중량	44.2 Kg
측정대상	원자번호 22(Ti) ~ 82(Pb)		
	원자번호 21이하는 흡수법에 의한 측정		