

ComPact eco

Price-ratio rationality XRF instrument

윈트겐 형광 X-선 분석기
X-ray Fluorescence Analyser



X-Ray Fluorescence Analyzer

도금두께측정
정성분석
정량분석
도금용액분석

A compact, low cost
X-ray coating thickness
and material analyser
designed for the
inspection of jewellery,
electronic components
and other small parts.

ComPact eco 보석 장신구류 및 커넥터 등 전자 부품 구성요소, 다른 정밀도 부품들에 대한 전반적인 도금 두께 측정 및 메탈 분석을 위해 디자인 된 분석측정기입니다. ComPact eco는 Compact5를 모태로 높은 정밀도는 보존하고 가격의 합리성을 도모한 경제적인 모델로서 스테이지 상하이동적용(수평이동 제외), 한개의 컬리메타 지원, Joy-Stick 제외 등 사용자 편의 장비를 최소화하여 가격합리성을 극대화한 장비로써 비용 효율에 대한 해결책을 제공합니다. 높은 정밀도를 자랑하며, 범용적이면서 사용의 편리함은 Compact5와 마찬가지로 여전히 주요한 요인들이며 ComPact eco는 이 모든 요소들에 대한 가장 경제적인 시스템입니다. 다양한 소프트웨어 옵션 사항들은 어떤 응용 프로그램(도금 두께 및 분석)에 대해서도 최적의 어플리케이션을 제공합니다.

The **ComPact eco** offers universal coating thickness measurement and material analysis at an extremely reasonable price / performance ratio.

Designed for customers where, in addition to high precision, ease of use and versatility are major factors, the **ComPact eco** is the ideal measuring system.

A precise and non-destructive measurement, even of multilayer samples, can be performed in a few seconds. Thickness and composition of alloy coatings can be analysed simultaneously. Additionally, the **ComPact eco** can provide accurate analysis of plating solutions.

The compact sample chamber allows testing of all kinds of samples of various dimensions, especially for the electronics, fastener and jewellery industries.



ComPact eco

윈트겐 형광 X-선 분석기 X-ray Fluorescence Analyser

기술자료

고압발생기	25-50KV 가변고압, 최대 1.2mA 가변전류. 소프트웨어 콘트롤, 도어센서 자동차단 기능
X-선 튜브	Microfocus X-Ray Tube, 스폿 0.5mmx0.5mm, W-타겟, 초박막 GI-전자창
X-선 전원	25-50KV 가변고압, 최대 1.2mA 온도 센서 적용, 유냉식+센서적용 고성능 냉각팬
단일콜리메타	0.3 mm ϕ or 0.5 mm ϕ
스테이지	모터구동수동+자동 상하이동, Z - 60 mm
비디오시스템	고성능 컬러 CCD 모니터 화면확대배율20X - 40X
검출기시스템	고성능 Zenon 사스 비례계수관, Be-에너지 흡수 전자창
X-선 안정성	PTB Tested, totally fail safe system. 독일 관련법령 R6V §4, Anlage II, Abs. 3
측정챔버사이즈	H 35 cm, B 40 cm, T 60 cm
챔버내부사이즈	H 6 cm, B 38 cm, T 37 cm
X-선 분석기 입력전원	XRF Analyzer 전용 최신 P4 컴퓨터, 17"완전평면 모니터 및 프린터 제공 110V230V 60Hz/50Hz

X-Master Software

μ -MasterR	WINDOWS 2000/NT/XP 구동, X-ray 분석 메인 프로그램
Fun-MasterR	도금 두께 측정 프로그램 [단층-복층-삼층-사층-합금층 어플리케이션]
Element-MasterR	FPM-모델적용. 어플리케이션 생성 프로그램
%-MasterR	정성분석 프로그램. 최대 20가지 원소 동시분석 가능
Liquid-MasterR	정량분석 프로그램. 최대 8가지 원소 동시분석 가능
Data-MasterR	도금용액분석 프로그램
Report-MasterR	통계데이터 등 측정 및 분석 자료 데이터베이스 관리프로그램 거래처별, 샘플별로 최적화된 성적서 발부 프로그램

※ 기술한 시스템 사양은 성능향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

Technical Data

HV Generator	25 - 50kV, max. 1,2 mA current, software controlled
X-ray tube	Mini focus, high performance, W-target, Spot 0.5 mm x 0.5 mm
X-ray power	25 - 50 kV, max. 50 VA, application optimised
Single collimator	0.3 mm ϕ or 0.5 mm ϕ
Sample Stage	motorized, Z - 60 mm,
Video system	Colour video system, field of view 8 x 6 mm
Magnification	approx. 20 x
Radiation safety	PTB tested, totally fail safe system
Chamber	H 35 cm, B 40 cm, D 60 cm
Sample Chamber	useable H 6 cm, W 38 cm, D 37 cm
Mains supply	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz

X-Master

μ -MasterR	Operating software with WINDOWS 2000 / NT using modern PC Technology
Fun-MasterR	Evaluation module for coating thickness measurement
Element-MasterR	Calibration module using fundamental parameter mathematics
%-MasterR	Qualitative material identification for up to 20 elements
Liquid-MasterR	Quantitative material analysis for up to 8 elements
Data-MasterR	Plating bath analysis
Report-MasterR	Data base and statistic software with long term documentation Software module to create customised reports

All specifications are subject to change without notice

