

# ecoMaster

Röntgenfluoreszenz Analysator  
X-ray Fluorescence Analyser

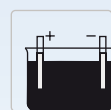


Kompaktes, preiswertes Röntgenfluoreszenz-Analyse-System für die schnelle Prüfung von Beschichtungen an Schmuck, Elektronik- und anderen Formteilen.

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

Das **ecoMaster** erlaubt die universelle Schichtdicken- und Materialanalyse zu einem besonders günstigen Kosten/Nutzenverhältnis. Anwender, die neben robuster Handhabung hohe Messgenauigkeit und Vielseitigkeit fordern, finden im **ecoMaster** ein ideales Messsystem. In nur wenigen Sekunden erfolgt die präzise und zerstörungsfreie Bestimmung von Mehrfachbeschichtungen. Gleichzeitig werden Schichtdicke und Materialzusammensetzung bestimmt. Genauso präzise analysiert das **ecoMaster** den Metallionengehalt von Galvanikbädern. Die kompakte Probenkammer ermöglicht die Prüfung von Teilen aus dem Bereich der Elektronik, Verbindungstechnik und der Schmuckindustrie.

The **ecoMaster** offers a universal coating thickness measurement and materials 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 **ecoMaster** is the ideal measuring system. The precise nondestructive measurement, even of multilayer samples, is performed in a few seconds. The thickness and composition of alloy coatings can be analysed simultaneously. Additionally, the **ecoMaster** performs the analysis of plating solutions. The compact sample chamber allows testing of all kinds of differently dimensioned parts especially for electronics, fastener and jewellery.



ROENALYTIC  trust in experience

X-RAY TECHNOLOGY

ROENALYTIC GmbH  
Georg-Ohm-Straße 6  
D-65232 Taunusstein  
Germany  
T +49 (0) 61 28 - 95 35-0  
F +49 (0) 61 28 - 73 60 1  
info@roanalytic.com  
www.roanalytic.com

# ecoMaster

Röntgenfluoreszenz Analysator

X-ray Fluorescence Analyser

## Technische Daten

HV-Generator	25-50kV, max. 1,2mA, programmierbar
Röntgenröhre	Minifokus Hochleistungsröhre
Röhrenleistung	25-50kV, max. 50VA, applikationsoptimiert
Einfachkollimator	0,1mm, 0,2mm, 0,3mm
Probentisch	Manuell oder motorisiert, 150mm
Videosystem	Farbkamera mit Fadenkreuz, Probensichtfeld 8 x 6mm
Vergrößerung	Ca. 20 x und Digitalzoom 2x
Strahlenschutz	Vollschutzgerät nach RöV §4, Anlage II, Abs. 3
Abmessungen	H - 55cm, B - 58cm, T - 68cm
Probenraum	H - 30/20 cm, B - 53cm, T - 53/49
Netzanschluss	110V/230V 60Hz/50Hz

## X-Master Software

$\mu$ -MasterR	Betriebssystem unter Windows XP mit modernster PC Technologie
Fun-MasterR	Auswertemodul für Schichtdickenmessung (Mehrlagen und Legierung)
Element-MasterR	Kalibriermodul nach der Fundamental-Parametermethode
%-MasterR	Qualitative Materialbestimmung von bis zu 20 Elementen gleichzeitig
Liquid-MasterR	Quantitative Materialanalyse von bis zu 8 Elementen gleichzeitig
Data-MasterR	Auswertemodul für Galvanik-Bäder
Report-Master	Artikel- Auftragsverwaltung und Langzeitdokumentation
	Modul zur Erstellung kundenspezifischer Reports

## Technical Data

HV Generator	25–50kV, max. 1,2mA current, software controlled
X-ray tube	Mini focus, high performance -
X-ray power	25-50kV, max. 50VA, applications optimised
Single collimator	0,1mm, 0,2mm, 0,3mm
Sample Stage	Manual or motorized
Video system	Colour video system, field of view 8 x 6mm
Magnification	Approx. 20 x, digital zoom 2x
Radiation safety	PTB tested, totally fal safe system
Chamber	H - 55cm, B - 58cm, D - 68cm
Sample Chamber	H - 30/20cm, B - 53cm, D - 53/49cm
Mains supply	110V/230V 60Hz/50Hz

## X-Master Software

$\mu$ -MasterR	Operating software with WINDOWS XP 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-Master	Data base and statistic software with long term documentation
	Software module to create customised reports.

