

# ComPact eco

## Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser



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

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

Das ComPact eco erlaubt die universelle Schichtdicken- und Materialanalyse zu einem besonders günstigen Kosten/Nutzenverhältnis. Anwender, die neben robuster Handhabung hohe Messgenauigkeit und Vielseitigkeit fordern, finden im ComPact eco 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 ComPact eco den Metallionengehalt von Galvanikbädern. Die kompakte Probenkammer ermöglicht die Prüfung von Teilen aus dem Bereich der Elektronik, Verbindungstechnik und der Schmuckindustrie.

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.



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

# ComPact eco

## Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser

### Technische Daten

HV-Generator	50 kV, max. 1,2 mA, programmierbar
Röntgenröhre	Minifokus Hochleistungsrohre mit Wolframanode, Spot 0,2 mm x 0,8 mm
Röhrenleistung	max. 50 VA, applikationsoptimiert
Einfachkollimator	0,3 mm Ø oder 0,5 mm Ø
Probentisch	motorisiert, Z – 60 mm
Videosystem	Farbkamera mit Fadenkreuz, Probensichtfeld 8 x 6 mm
Vergrößerung	ca. 20 x
Strahlenschutz	Vollschutzgerät nach RöV §4, Anlage II, Abs. 3
Abmessungen	H 35 cm, B 40 cm, T 60 cm
Probenraum	nutzbar H 10 cm, B 38 cm, T 37 cm
Netzanschluss	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz

X-Master Software	Betriebssystem unter Windows 2000 / XP mit modernster PC Technologie
µ-MasterR	Auswertemodul für Schichtdickenmessung (Mehrlagen und Legierung)
Fun-MasterR	Kalibriermodul nach der Fundamental-Parametermethode
Element-MasterR	Standardfreie qualitative und quantitative Materialanalyse von bis zu 20 Elementen gleichzeitig
%-MasterR	Präzise quantitative Materialanalyse von bis zu 8 Elementen gleichzeitig mit Statistik
Liquid-MasterR	Auswertemodul für Galvanik-Bäder
Data-MasterR	Artikel-Auftragsverwaltung und Langzeitdokumentation
Report-MasterR	Modul zur Erstellung kundenspezifischer Reports Spezifikationsänderungen vorbehalten

### Technical Data

HV Generator	50 kV, max. 1.2 mA current, software controlled
X-ray tube	Mini focus, high performance, W-target, Spot 0.2 mm x 0.8 mm
X-ray power	max. 50 VA, application optimised
Single collimator	0.3 mm Ø or 0.5 mm Ø
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 10 cm, W 38 cm, D 37 cm
Mains supply	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz

X-MasterR	Operating software with WINDOWS 2000 / XP using modern PC Technology
µ-MasterR	Evaluation module for coating thickness measurement
Fun-MasterR	Calibration module using fundamental parameter mathematics
Element-MasterR	Standardless qualitative and quantitative material analysis for up to 20 elements
%-MasterR	Precise quantitative material analysis for up to 8 elements simultaneously with statistics
Liquid-MasterR	Plating bath analysis
Data-MasterR	Data base and statistic software with long term documentation
Report-MasterR	Software module to create customised reports
	All specifications are subject to change without notice

