

ComPact eco

Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser



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.

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.



Roentgenanalytik
Systeme GmbH & Co. KG

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@ra-sys.com
www.ra-sys.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-MasteR	Auswertemodul für Schichtdickenmessung (Mehrlagen und Legierung)
Fun-MasteR	Kalibriermodul nach der Fundamental-Parametermethode
Element-MasteR	Standardfreie qualitative und quantitative Materialanalyse von bis zu 20 Elementen gleichzeitig
%-MasteR	Präzise quantitative Materialanalyse von bis zu 8 Elementen gleichzeitig mit Statistik
Liquid-MasteR	Auswertemodul für Galvanik-Bäder
Data-MasteR	Artikel-Auftragsverwaltung und Langzeitdokumentation
Report-MasteR	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-MasteR	Operating software with WINDOWS 2000 / XP using modern PC Technology
µ-MasteR	Evaluation module for coating thickness measurement
Fun-MasteR	Calibration module using fundamental parameter mathematics
Element-MasteR	Standardless qualitative and quantitative material analysis for up to 20 elements
%-MasteR	Precise quantitative material analysis for up to 8 elements simultaneously with statistics
Liquid-MasteR	Plating bath analysis
Data-MasteR	Data base and statistic software with long term documentation
Report-MasteR	Software module to create customised reports
	All specifications are subject to change without notice



Roentgenanalytik
Systeme GmbH & Co. KG

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@ra-sys.com
www.ra-sys.com