

ComPact 5

Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser



Universeller
Röntgenfluoreszenz-
Schichtdickenanalysator
für die präzise Prüfung
von Elektronik- und
Präzisionsbauteilen

A universal coating
thickness and material
analyser designed for
the inspection of
electronic components
and other precision parts

Das ComPact 5 ist der universelle Schichtdicken- und Materialanalysator zu einem günstigen Kosten/Nutzenverhältnis. Anwender, die höchste Messgenauigkeit und Vielseitigkeit fordern, finden im ComPact 5 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 5 den Metallionengehalt von Galvanikbädern. Die kompakte Probenkammer in Verbindung mit einer optimierten Röntgen-Strahlgeometrie erlaubt die Verwendung kleiner Kollimatoren. Ein Mehrfachkollimatorwechsler, zusammen mit einer programmierbaren Röhrenleistung, erlaubt die Optimierung für praktisch jede Messaufgabe. Ein softwaregesteuerter X-Y-Z Probentisch ermöglicht die Automatisierung aller Messabläufe. Dies macht das ComPact 5 besonders geeignet für alle Messaufgaben der Elektronikindustrie.

The ComPact 5 offers a universal coating thickness measurement and material analyser at a reasonable price/performance ratio. Intended for customers, where in addition to highest precision ease of use and versatility are major factors, the ComPact 5 is the ideal measuring system. The precise non-destructive measurement, even of multilayer samples, is performed in a few seconds. The thickness and composition of alloy coatings can be simultaneously analysed. Additionally, the ComPact 5 performs the analysis of plating solutions. The compact chamber together with an optimised x-ray beam geometry allows the use of very small collimators. A multiple position collimator changer in conjunction with a programmable X-ray tube power allows the adaptation for almost any application requested. A software controlled X-Y-Z sample stage allows automatic measurement sequences. This makes this instrument an ideal tool for the electronic industry.



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@roenalytic.com
www.roenalytic.com

ComPact 5

Röntgenfluoreszenz Analysator X-ray Fluorescence Analyser

Technische Daten	
HV-Generator	50 kV, max. 1,2 mA, programmierbar
Röntgenröhre	Mikrofokus Röntgenröhre, Wolfram-Anode, Spot 85 µm x 85 µm, Glasfenster
Röhrenleistung (Option)	max. 50 VA, applikationsoptimiert Mikrofokusröntgenröhre, Spot 85 µm x 85 µm, Be-Fenster
Einfachkollimator	z. B. 0,1 mm oder 0,3 mm Ø oder 0,1 mm x 0,3 mm
Kollimatorwechsler (Option)	Vierfach, programmiert und motorisiert von 60 x 60 µm bis 300 µm Ø oder nach Kundenwunsch
Probentisch	In 3 Achsen programmierbar, X - 100, Y - 85, Z - 55 mm, Easy Load
Probenpositionierung	Joy Stick, Point & Shoot, Laser, Autofokus
Videosystem	Farbkamera mit Fadenkreuz, Probensichtfeld 2 x 1,5 mm und 4 x 3 mm
Vergrößerung	Ca. 40-fach / 80-fach
Strahlenschutz	Vollschutzgerät nach RöV § 4, Anlage II, Abs. 3
Abmessungen	H - 45 cm, B - 40 cm, T - 65 cm
Probenraum	Nutzbar H - 5,5 cm, B - 35 cm, T - 38 cm, geschlitzte Probenkammer
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	Micro focus tube, W-target, Spot 85 µm x 85 µm, glass window
X-ray power (Option)	max. 50 VA, applications optimised Micro focus tube, spot 85 µm x 85 µm, Be-window
Single collimator	i. e. 0.1 mm or 0.3 mm Ø or 0.1 mm x 0.3 mm
Collimator changer (Option)	Four positions, programmable and motorised from 60 x 60 µm to 300 µm Ø or customs specified
Sample Stage	Programmable and motorized X - 100 mm, Y - 85 mm, Z - 55 mm, Easy Load
Sample positioning	Joy Stick, Point & Shoot, Laser, Auto focus
Video system	Colour video system, field of view 2 x 1.5 mm and 4 x 3 mm
Magnification	Approx. 40 x / 80 x
Radiation safety	PTB tested, totally fail safe system
Chamber	H - 45 cm, B - 40 cm, D - 65 cm, slotted sample chamber
Sample Chamber	Useable H - 5.5 cm, W - 35 cm, D - 38 cm
Mains supply	110 V / 230 V 60 Hz / 50 Hz

X-Master Software	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

