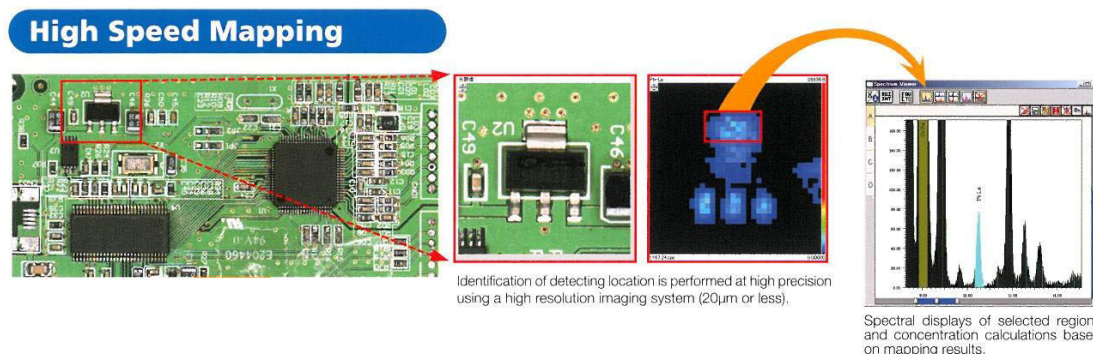




SEA6000VX ist ein High - Speed Analysator zur automatisierten Analyse kleinster Proben und der Schichtdicke und Zusammensetzung metallischer Überzüge. Die bis zu 10-mal höhere Empfindlichkeit des Analysators wird durch die Verwendung des neuartigen Vortex Detektors erreicht. **Vortex** ist ein elektrisch gekühlter Halbleiterdetektor mit digitalem Pulsprozessor. Damit können Zählraten bis zu 100.000 cps verarbeitet werden. Durch moderne Röntgenröhrentechnologie ist es mit dem SEA6000VX möglich, Messungen sowohl von sehr dünnen Schichten an kleinsten Flächen durchzuführen als auch Spuren von gefährlichen Substanzen in sehr kleinen Probenflächen zu bestimmen.

The **SEA6000VX** is an instrument that enables high speed measurement of micro-spots and thin films. Equipped with our unique **Vortex**, a liquid nitrogen-free semiconductor detector with high count rate capabilities, and a new X-ray generating system design, the **SEA6000VX** shows an improved sensitivity on the order of 10 times or greater than of conventional models. The measurement of trace hazardous substances conventionally conducted in relatively large analytical areas (about 5 - 10mm) can now be realized in much smaller areas (about 0.5 - 1.2mm) in the same measurement time or less.



Technische Daten:

Technical data:

hardware	SEA6000VX	Software	SEA6000VX
Elements measured	Mg - U	Thin film FP (max 5 layers, 10 elements)	X
Sample type	Solid, liquid, coatings	Thin film calibration	X
Xray source	Small air-cooled tube (W)	Spectrum comparison	X
Voltage / current	50kV / 1 mA	KLM markers	X
Detector	High resolution Si semiconductor detector, electrically cooled	Bulk FP	X
Detector size (area)	50 mm ²	Bulk Calibration (liquids)	X
Collimator sizes	0.2x0.2mm, 0.5x0.5mm, 1.2x1.2mm, 3x3mm	MS-Excel	X
Filter	6 positions (autoadjust)	MS-Word	X
Sample chamber (WxDxH)	580 x 450 x 150 mm	High speed mapping	X
Stage travel (X x Y x Z)	330 x 250 x 150 mm	Spectrum matching	X
Required space (WxDxH) without PC	900 x 900 x 800 mm	Image processing	X
Weight	190 kg	HS measurement	X
Sample collision prevention mechanism	X	HS easy software	Option
Dual colour camera system	X	Optical mosaic picture of the whole sample	X
Adjustable sample carrier	option	Overlay of optical picture and element distribution	X

