



TEM Modernisierung ZEISS EM109/900



Seit vielen Jahren mikroskopieren Sie zuverlässig mit Ihrem ZEISS Transmissionselektronenmikroskop (TEM). Es ist einfach in der Bedienung und zeichnet sich durch eine hervorragende Bildqualität aus. Dank seiner einzigartigen Elektronenoptik ist Ihr TEM auch heute noch vielen aktuellen Geräten in Bildqualität und Kontrast überlegen.

Damit Ihr EM auch in den nächsten Jahren weiterhin zuverlässig eingesetzt werden kann, wurde eine neue TEM-Elektronik entwickelt. Alle elektronischen Baugruppen wie Stromversorgung, Vakuum- und Präparattischsteuerung, sowie Linsen- und Hochspannungsregelung wurden dafür komplett neu entworfen.

Die Komponenten kommunizieren per USB mit der TEM Control-Software. Dies erlaubt die Verwendung aktueller PC-Hard- und Software. Die Bedienung erfolgt über ein modernes Bedienpanel. Mit Lieferung einer ergonomisch optimierten Tischplatte erhält Ihr EM109/900 ein modernes Design.

Die neue TEM-Elektronik kann mit allen gängigen CCD Kamerasystemen betrieben werden, die auch bisher schon für Ihr TEM zur Verfügung standen. Der gesamte Umbau und die Schulung finden bei Ihnen vor Ort und innerhalb weniger Tage statt. Sollte das Upgrade mit einer Raumsanierung verbunden werden, ist dies auch im Werk denkbar.

Mehr Informationen unter:
www.tem-upgrade.de



Produktmerkmale

- **Kompletter Austausch der bisherigen Steuer- elektronik und Vakuumansteuerung**
- **Modularer, moderner Rackaufbau der Steuerelektronik**
 - hochpräzise, temperaturstabilisierte Ansteuerung der Linsen und Korrekturspulen
 - umfangreiche Sicherheitsüberwachung
 - platzsparende Unterbringung unter der Tischplatte
- **Intuitive Bedienung über beleuchtetes Bedienpanel**
 - Anzeige aller wichtigen Zustände
 - ergonomische Regler zum Einstellen der Linsen
 - Trackball zur Tischsteuerung
- **Übersichtliche Steuerung aller Funktionen durch TEM Control-Software**
 - vergrößerungsabhängige Speicherung aller Parameter
 - Einrichtungshilfen/Assistenzsysteme („Wizard“)
 - Positions-Speicher für Tischsteuerung
 - umfangreiche Automatikfunktionen zur vereinfachten Bedienung
 - Kalibriermodus zum Grundjustieren aller Säulenparameter
 - Monitorfunktion zur Überwachung der kompletten Ansteuerelektronik
- **Realisierung neuer Funktionen**
 - 4 verschiedene Hochspannungen
 - mehrere zusätzliche Beugungsmodi
 - Stromsparmodes („Standby“)
 - vollständige vergrößerungsabhängige Kompensierung der Tischsteuerung
- **Umbau des Säulentisches**
 - ergonomisch geformte Tischplatte bietet dem Nutzer genügend Platz zur Bedienung



beleuchtetes Bedienpult



komplett neue Elektronik



optionale CCD-Kamera