



## » Erhitzungsmikroskop mit automatischer Bildanalyse Upgrade EMI III

### » Produktbeschreibung

Ein Bestandteil des Erhitzungsmikroskops von **Hesse Instruments** ist die **Erhitzungsmikroskop-Software EMI III**, die u.a. die folgenden Funktionen umfasst:

- ... Messungen vorbereiten, durchführen und auswerten
- ... Daten und Messergebnisse dokumentieren
- ... Messungen verwalten

Gegenüber der Vorgänger-Software **EMI 2** bietet **EMI III** eine höhere Leistungsfähigkeit und einen größeren Funktionsumfang. Die Unterschiede sind im Detail auf der Rückseite dieses Prospekts aufgeführt.

### » Lieferumfang

- ... Erhitzungsmikroskop-Software **EMI III**
- ... netzwerkfähige CCD-Kamera
- ... vorkonfigurierter Messplatz-Rechner mit Windows Betriebssystem
- ... neuer Temperaturmessverstärker für die bestehende Ofensteuerung

## Unterschiede auf einen Blick

EMI 2 EMI III

<b>Messungs- vorbereitung</b>	Unterstützung beim Einrichten des Kamerabilds	✗	✓
	... Bildausschnitt für die Bildanalyse	✗	✓
	... Hilfsmittel wie Raster und Probenformen	✗	✓
	Methodenspeicher für Messungseinstellungen und Heizprogramm	✗	✓
<b>Messungs- durchführung</b>	Automatische Steuerung des Ofens	✓	✓
	Echtzeit-Auswertung und Ergebnisanzeige	✓	✓
<b>Messungs- auswertung</b>	Ergebnisanzeige: interagierende Darstellungsmedien	✗	✓
	Eingabe ausführlicher Notizen	✗	✓
	Nachverfolgbarkeit von Änderungen	✗	✓
	erweiterte Diagramm- und Bildfunktionen (u.a.): ... Zoom und Bildausschnitt ... Ergebnismarker auf Graphen	✗	✓
	erstellte Diagramme speichern	✗	✓
<b>Messungs- verwaltung</b>	erweiterte Datenbank	✗	✓
	erweiterte Archivierungsfunktion	✗	✓
	erweiterte Exportfunktion	✗	✓
<b>Automatische Generierung von Prüfberichten</b>	Kurzer Prüfbericht	✓	✓
	Langer Prüfbericht	✗	✓
	... individuelle Zusammenstellung		
	... Einfügen von Notizen und Diagrammen (u.a.)		
	... Einfügen von Benutzerdaten, z.B. Logo ... Deckblatt mit Textfeldern		
<b>Erweiterte Konfigurations- möglichkeiten</b>	Auswerte-Parameter	✗	✓
	Benutzer und Benutzerrechte	✗	✓
	Benutzerdaten	✗	✓
	... Logo ... Anschrift		
<b>Erweiterung durch Module</b>		✗	✓

## Vorteile von EMI III im Vergleich zu EMI 2

### Leistungssteigerung

**Programmiert für aktuelle Betriebssysteme** (ab Windows 7, 32BIT und 64BIT) » EMI III kann auf aktuelle Hardware zugreifen und ist somit leistungsfähiger

**Einsatz einer netzwerkfähigen CCD-Kamera** » Digitale und schnellere Übertragung der aufgenommenen Bilder an den Rechner (1000 MBit / s)  
» keine Umwandlungsverluste  
» Steigerung der Bildqualität

**Entwicklung neuer Auswerte-Algorithmen** » Feinere Auflösung der Grauwertanalyse bei der automatischen Bildanalyse

### Steigerung der Effizienz

**Strukturierte, übersichtliche Bedienoberfläche** » Einfache und intuitive Bedienung bei der Probeneinrichtung, Messungsvorbereitung und Messungsdurchführung  
» Kurze Einarbeitungszeiten für Mitarbeiter  
» Übersichtliche Darstellung von Messungen und Messergebnissen

**Vielfältige Bearbeitungsoptionen** » Größerer Funktionsumfang als EMI 2  
» Auswertung über miteinander verknüpfte und interagierende Diagramme, Tabellen und Bilder  
» Optimale und schnelle Auswertung von Messungen  
» Individuelle Gestaltung von Diagrammen und Prüfberichten  
» Automatische Generierung von Prüfberichten durch die Software

### Kontrolle und Flexibilität

**Konfiguration von Auswerteparametern** » Direkter Einfluss auf die automatische Bildanalyse  
» Anpassung der Parameter an unterschiedliche, auch untypische Messkonzepte möglich