



>> <http://www.chemie.de/produkte/66217/>

## Hitachi TM3000-Tischelektronenmikroskop - 30.000fache Vergrößerung und EDX-Mikroanalyse



Nach über 1000 weltweit verkauften Einheiten des Vorgängermodells TM-1000, hat Hitachi Anfang 2010 den Nachfolger vorgestellt: das TM3000. Bei diesem neuen Modell wurde die Leistung signifikant gesteigert und die Standfläche um 20% redu-

ziert. So bietet das TM3000 nun bis zu 30.000-fache Vergrößerung mit besserer Auflösung. Außerdem sind nun drei einfach wählbare Betriebsmodi mit unterschiedlichen Beschleunigungsspannungen und Emissionströmen verfügbar: normal, Oberfläche und Analyse. Ein größerer Probenstisch mit erweitertem Bewegungsradius ermöglicht ein Beobachtungsfenster von 35 x 35 mm auf Proben mit bis zu 70 mm Durchmesser und 50 mm Höhe. Optional kann der Probenstisch auch motorisiert werden, so dass Mappings möglich sind.

Bei all diesen Verbesserungen, ist die Bedienung trotzdem einfach und intuitiv geblieben, damit auch ungeübte Benutzer schnell gute Ergebnisse erzielen können. Das TM3000 wird vollständig von einer Windows® 7-basierten Software mit graphischer Benutzeroberfläche gesteuert. Mit den Ein-Button-Funktionen „Auto-Start“ und „Auto-Focus“, sowie verschiedenen Bildmodi wie Topo, Schatten oder normal, gelingen auch Laien innerhalb weniger Minuten eindrucksvolle Aufnahmen. Dabei ist der bewährte Charge-up reduction Modus mit geringerem Vakuum sehr hilfreich, denn er macht eine Beschichtung nichtleitender Proben überflüssig.

Das TM3000 kann optional mit EDX-Mikrosonden zur Elementanalyse ausgestattet werden.

Es stehen zwei Systeme unterschiedlicher Hersteller zur Verfügung: das SwiftED TM von Oxford In-



>> <http://www.chemie.de/produkte/66217/>

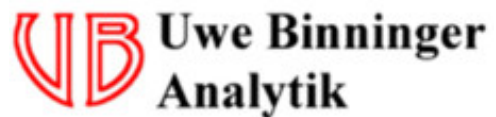
struments und das Quantax 70 von Bruker Nanosystems. Beide verfügen über Mappingfunktionen und erfassen die Elemente Bor bis Uran, bzw. Americium sowohl qualitativ, als auch quantitativ.

Die vereinfachte Probenpräparation und die, mit einer Digitalkamera vergleichbare, leichte Bedienung, machen das TM3000 zum idealen Routinegerät bei der Charakterisierung von Mikrostrukturen auf Oberflächen unterschiedlichster Materialien. Die Einsatzgebiete reichen von F&E und QC in der Industrie und an Forschungseinrichtungen, bis zur Ausbildung an Universitäten oder Schulen. Die jeder Zeit nachrüstbaren Zubehöre, wie z.B. EDX, motorisierter Probenstisch, oder Heiz/Kühl-Tisch, lassen alle Optionen für eine spätere Aufgabenerweiterung offen. Der niedrige Anschaffungspreis und die außerordentlich niedrigen Betriebskosten erleichtern zudem die Entscheidung für ein TM3000 erheblich.

Kein Wunder also, dass es sich inzwischen ebenfalls sehr erfolgreich auf dem Markt etabliert hat.

Für weitere Informationen klicken Sie bitte auf unsere Produktwebsite, laden Sie sich unsere Produktbroschüre herunter oder kontaktieren Sie uns!

## Kontakt



Weitere Informationen zum Produkt direkt vom Anbieter:

**Anbieter:**  
Uwe Binniger Analytik

**Produkt:**  
Hitachi TM3000

[www.chemie.de/kontakt/produkte/66217/](http://www.chemie.de/kontakt/produkte/66217/)



>> FAX + 49 (0)30 / 20 45 68 - 79

Mit diesem Formular können Sie weitere Informationen über das Produkt **Hitachi TM3000** der Firma **Uwe Binnering Analytik** direkt beim Anbieter anfordern.

## Mitteilung an den Anbieter

Ich habe Ihre Produktpräsentation **Hitachi TM3000** auf den Webseiten von **chemie.de** gesehen und wünsche weitere Informationen.

- Bitte senden Sie mir Informationsmaterial
- Bitte unterbreiten Sie mir ein Angebot
- Bitte nehmen Sie Kontakt mit mir auf

## Meine Anschrift

Nachname

Vorname

Funktion

E-Mail

Firma/Institution

Abteilung

Straße oder Postfach

PLZ, Ort, Land

Telefon

Fax

Seite 1/1