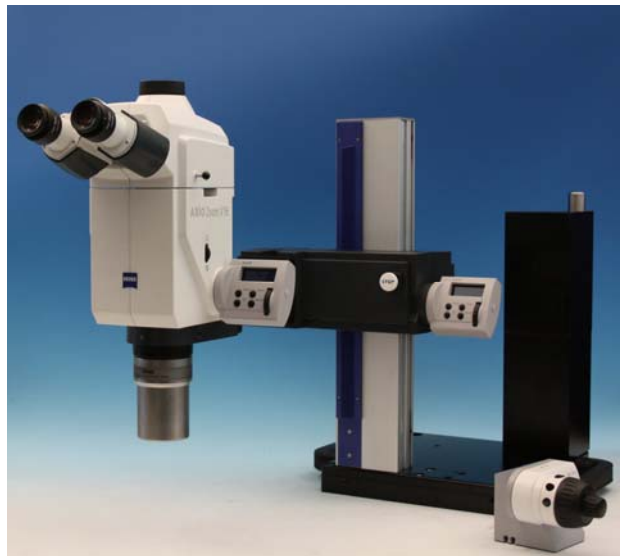


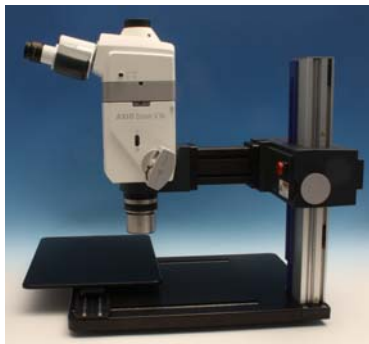
## **Zeiss Axio Zoom.V16 - Zoom-Mikroskop für Materialapplikationen**

Das Axio Zoom.V16 kombiniert die Eigenschaften von Stereomikroskopen wie große Übersichten und Arbeitsabstände mit der höheren Auflösung klassischer Lichtmikroskope. Zudem verfügen Zoom-Mikroskope über einen senkrechten Strahlengang und eignen sich somit hervorragend für die Inspektion und Dokumentation im Auflichtbereich.

**Axio Zoom.V16 mit  
OptoSys Freiarmstativ**



Mit Axio Zoom.V16 ist es erstmals gelungen, ein 16fach Zoom-System zu realisieren, das über ein deutlich höheres Auflösungsvermögen verfügt als ein Stereomikroskop. In vergleichbaren Objektfeldern erreicht das Axio Zoom.V16 ein Auflösungsvermögen, wie es bisher der klassischen Lichtmikroskopie vorbehalten war, dabei bietet es jedoch den hohen Arbeitsabstand von Stereomikroskopen.



**Axio Zoom.V16 mit OptoSys Universalstativ  
für Auflicht mit integriertem Verschiebetisch**

Bedingt durch die hohe Abbildungsgüte und den senkrechten Strahlengang ermöglicht Axio Zoom.V16 präzise Kontroll-, Meß- und Dokumentationsaufgaben und eignet sich damit hervorragend für den Einsatz in material-wissenschaftlichen Instituten sowie der industriellen Forschung, Qualitätssicherung und Fertigung. Durch die modulare Bauweise kann die Ausstattung an die unterschiedlichsten Applikationen angepasst werden. Zusätzlich zu den Stativen von Zeiss bietet OptoSys Sonderstative an, speziell zur Untersuchung größerer Proben und Bauteile.

### **OptoSys GmbH**

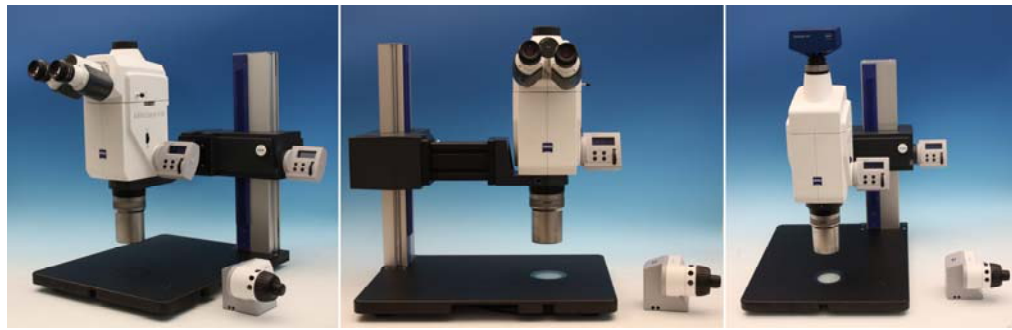
Technologie- und Innovationszentrum  
Robert-Bosch-Straße 7  
64293 Darmstadt

Tel. +49 (0)6151 - 44 329  
Fax +49 (0)6151 - 42 66 43  
Email: [info@opto-sys.de](mailto:info@opto-sys.de)  
[www.opto-sys.de](http://www.opto-sys.de)

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH



# Axio Zoom.V16 für Materialapplikationen



Axio Zoom.V16 mit OptoSys Universalstativen für Auflicht (links) und für Auf- und Durchlicht  
Die Abbildung rechts zeigt ein Axio Zoom.V16 mit Dokumentationstubus ohne Okulareinblick

## Axio Zoom.V16 im Überblick:

- Zoombereich 16:1
- elektronischer Zoom mit motorischer Irisblende
- Vergrößerungsbereich 7x bis 112x (in Verbindung mit 1x Objektiv und 10x Okularen)
- Grundapertur NA 0,25, maximale numerische Apertur NA 0,57 mit Objektiv Plan-NEOFLUAR Z 2,3x
- manuelle oder motorische Fokussierung
- 5 verfügbare Objektive
- Objektivrevolver 2x codiert
- Dokumentationstuben: binokularer Fototubus, binokularer Ergo-Fototubus mot. mit manuell schaltbaren Halbblenden für stereoskopischen Effekt und Dokumentationstubus ohne Okulareinblick
- innovative Bedienung der motorischen Komponenten über Bedienpanel SYCOP 3, HIP oder MaRC
- vielfältige Beleuchtungskomponenten für unterschiedliche Anwendungen
- koaxiale Auflichtbeleuchtung mit Epi-Illuminator Z
- Fluoreszenzbeleuchtung mittels Fluar-Illuminator Z mot. mit 4fach Reflektorrevolver mot. und Aufnahme für Lichtleiter mit 3mm Flüssigkern von HXP 200C
- strukturierte Beleuchtung mit ApoTome.2



## Optische Daten:

Objektiv	Numerische Apertur NA	Arbeitsabstand FWD (mm)	Okular PL 10x/23 Vergrößerung Objektfeld (mm)	Okular PL 16x/16 Vergrößerung Objektfeld (mm)
PlanApo Z 0,5x Abgleichlänge 164 mm	0,125	114	3,5x ..... 56x 66 ..... 4,1	5,6x ..... 90x 46 ..... 2,9
PlanApo Z 1,0x Abgleichlänge 164 mm	0,25	60	7x ..... 112x 33 ..... 2,0	11x ..... 179x 23 ..... 1,4
Plan NEOFLUAR Z 1,0x Abgleichlänge 133 mm	0,25	56	7x ..... 112x 33 ..... 2,0	11x ..... 179x 23 ..... 1,4
Apo Z 1,5x Abgleichlänge 133 mm	0,37	30	10,5x ..... 168x 22 ..... 1,4	16,8x ..... 269x 15,2 ..... 0,95
Plan NEOFLUAR Z 2,3x Abgleichlänge 105 mm	0,57	10,6	16x ..... 258x 14 ..... 0,9	26x ..... 412x 10 ..... 0,6

Weitere Informationen auf Anfrage:  
info@opto-sys.de  
Tel. 06151 - 44329

Optische Komponenten &  
Systemlösungen GmbH

