

Le microscope Axio Imager de Carl ZEISS, la référence idéale pour toutes vos applications matériaux.

Göttingen, le 24 mars 2005. C'est dans le cadre de la foire de Hanovre et du salon CONTROL 2005 que l'entreprise Carl Zeiss présente son système de microscopie Axio Imager destiné à des applications dans les sciences des matériaux. Ce modèle inédit innove par son dispositif d'éclairage qui améliore énormément la qualité de l'image reproduite dans tous les procédés d'observation en contraste – à fond clair, à fond noir ou à contraste interférentiel, différentiel et circulaire (C-DIC) – tout en offrant une fabuleuse source d'informations.

Que vous soyez présent dans les domaines de la recherche appliquée, du développement et de la mise au point de procédés industriels, du contrôle qualité, de l'inspection de routine, il existe forcément une variante de l'Axio Imager parfaitement adaptée. Au fil des observations, vos besoins d'analyse évolueront sûrement, et la conception évolutive du microscope vous permettra alors de suivre vos nouvelles exigences.

L'éclairage en lumière réfléchie, incontournable pour l'observation des matériaux, bénéficie d'une conception optique innovante qui est montée de série pour toute la gamme, comme sa nouvelle structure cellulaire conçue pour éliminer toute vibration. Les clichés obtenus sont alors incomparables, même aux longues expositions, ce qui en fait un compagnon indispensable pour l'imagerie.

Toutes les fonctions du statif sont configurables de façon indépendante : par exemple, la version motorisée assure le déroulement automatique d'essais, leur parfaite reproductibilité, le traitement d'un plus grand nombre d'échantillons, la reconnaissance et la commande des configurations du microscope via un ordinateur. Vous

bénéficiez alors du système modulaire en automatisant ce dont vous avez vraiment besoin !

La nouvelle série d'objectifs EC Epiplan-Apochromat répond aux sollicitations les plus contraignantes et fournit les meilleurs résultats dans l'observation des matériaux. Les variantes –Néofluar HD/DIC, – Néofluar HD, Epiplan sont aussi disponibles selon le type de surface à analyser et vos domaines d'application. Pour vos observations délicates où il s'agit d'observer à une plus grande distance de l'objet, la gamme d'objectifs LD vous apportera un grand confort d'utilisation.

Les nouveautés concernent également l'imagerie, avec l'intégration rapide et aisée des caméras numériques AxioCam associée au logiciel AxioVision, vous permettant à la fois de piloter le microscope, faire vos acquisitions, retouches, analyses d'image et documentation.

La vaste panoplie d'accessoires permet à l'utilisateur de sélectionner des composants nécessaires à la réalisation d'opérations de mesure, associant ainsi l'analyse qualitative et quantitative de façon ergonomique. Les interfaces de transmission de données de type TCP/IP, RS232, USB et CAN sont directement disponibles sur le statif. Le système ACR d'identification automatique de composants, simplifie encore davantage l'emploi de l'appareil et consacre l'alliance parfaite du savoir-faire de Carl Zeiss en matière de technique de microscope avec le potentiel de connaissance de l'utilisateur.

Combinable à volonté, le système fiable et performant de microscopie Axio Imager, présente la solution la plus aboutie pour tous ceux qui oeuvrent dans les matériaux.

J09/05 page 3
+49 3641 64-2770

Carl Zeiss Jena GmbH
07740 Jena
Germany

Photographie :

Le système de microscope Axio Imager de Carl Zeiss est destiné à des applications dans les sciences des matériaux.

Gudrun Vogel

Responsable des relations avec la presse, division de la microscopie,
département des systèmes optoélectroniques

Téléphone : +49 3641 64-2770

Télécopieur : +49 3641 64-2941

Courriel : g.vogel@zeiss.de

Carl Zeiss

Leif Lissmyr

Directeur Division Microscopie

60 route de Sartrouville

78231 Le Pecq

Téléphone : 01 34 80 20 40/41

Télécopieur : 01 34 80 20 02

Courriel : micro@zeiss.fr

Communiqué de presse N° J09/05 MI

Carl Zeiss est un groupe international, leader mondial de l'industrie optique et opto-électronique. Le siège social de Carl Zeiss AG se trouve à Oberkochen en Allemagne.

La structure du groupe se compose de six divisions qui opèrent sous leur propre responsabilité. Elles sont généralement en première ou deuxième position sur leur trois marchés stratégiques : biosciences et domaine de la santé, produits grand public, systèmes et solutions pour le secteur industriel. Les divisions proposent des produits et des prestations de

J09/05 page 4
+49 3641 64-2770

Carl Zeiss Jena GmbH
07740 Jena
Germany

services pour la recherche biomédicale et la technique médicale, des solutions et systèmes pour l'industrie des semi-conducteurs, de l'automobile et de la construction mécanique ainsi que des produits grand public de haute qualité comme les verres de lunettes, les objectifs photo et les jumelles.

Le groupe est présent dans plus de 30 pays et possède des sites de production en Europe, en Amérique ainsi qu'en Asie. Au cours de l'exercice 2003/2004, les 13.700 employés de par le monde ont réalisé un chiffre d'affaires d'environ 2,1 milliards d'euros.

De plus amples informations sont disponibles sur notre site:
www.zeiss.com