

Leica Application Suite

Superposition d'Images

L'excellence

Acquisition d'image automatique

Contrôler précisément les fonctions du microscope est essentiel à la qualité des images acquises en fluorescence. En visualisant une image en direct avec la valeur d'exposition adaptée au filtre sélectionné, on peut facilement composer l'image du champ observé. La sensibilité de la caméra, qui peut être encore améliorée en mode binning, rend possible les acquisitions, même à des niveaux de lumière très faible:

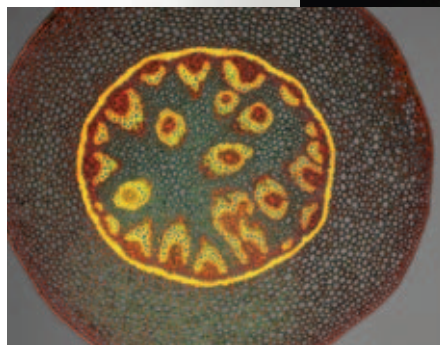
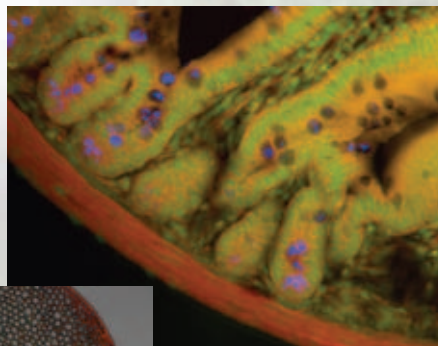
- Réglage individuel de l'exposition et du gain pour chaque position de filtre, permettant de définir des conditions d'acquisition idéales.
- Contrôle total du stéréomicroscope Leica MZ16 FA et des microscopes Leica DM et DMI (droits et inversés), y compris la fonction de changement des filtres et des shutters sans intervention manuelle.
- Il est possible de sélectionner une région d'intérêt plus pertinente dans l'image et de l'étudier en détail.
- Capture automatique des images pour l'utilisation de routine. Possibilité de mémoriser différentes configurations pour simplifier l'utilisation ultérieure avec les spécimens standards.
- Possibilité d'opérer en manuel dans les cas où les spécimens sont trop complexes pour une séquence automatique.

Visualisation

Une galerie des images où les images associées sont rattachées à la fenêtre principale est disponible. Les images des différents canaux sont affichées immédiatement.

Autres caractéristiques disponibles:

- L'affichage s'adapte automatiquement à la résolution de l'image, qu'elle soit acquise ou importée, y compris aux résolutions extrêmes des caméras numériques Leica FireWire.
- Fonctions de zoom et panoramique permettant l'étude en détail des images.
- Possibilité d'enregistrer les images dans un dossier spécifique renfermant l'ensemble des images sondes et composites, ainsi que les paramètres de configuration.



Applications évoluées en microscopie numérique en fluorescence

Traitement des images

Le module Superposition d'images de Leica Application Suite permet d'améliorer les images à travers une large gamme de fonctions de traitement. Parmi ces traitements, on peut citer le contraste, la luminosité et le gamma, dont le réglage permet d'optimiser la qualité de l'affichage.

Autres possibilités offertes:

- Les caméras fournissent des images 8-bit ou 16-bit, en monochrome ou en RVB en préservant la dynamique complète d'acquisition.
- Possibilité de régler individuellement l'exposition et le gain pour chaque position de filtre.
- Combinaison d'images – les images de fluorescence ou d'autres méthodes de contraste sont collectées sans déplacer la lame, ce qui permet par exemple de superposer les images de fluorescence et de DIC pour indiquer les régions de colocalisation.

Annotations

La fonction d'annotation fait du module LAS Multifocus la solution idéale de création de présentations et de rapports richement documentés:

- Possibilité d'annoter l'image avec une échelle de calibration indiquant la taille de l'image.
- Possibilité d'ajouter d'autres annotations, telles que le nom de l'image, la date d'acquisition et la description.
- Possibilité de fusionner les annotations dans l'image, pour l'archivage définitif.

Fonctionnant sur PC sous Windows, Leica Application Suite offre un environnement de travail économique et cohérent compatible avec les microscopes et caméras de la gamme Leica. Par ailleurs, les images peuvent être exportées pour des traitements supplémentaires.

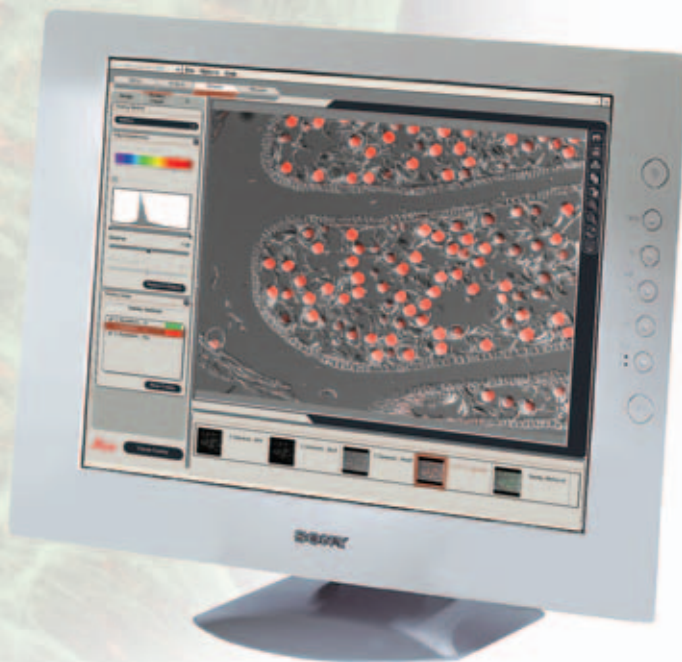


Image sur moniteur:
superposition des images DIC
et de fluorescence
obtenues avec un microscope
Leica DM6000 B

LAS Superposition d'image

Le module Superposition d'images de Leica Application Suite est une application complexe d'imagerie, combinant le savoir-faire Leica dans le domaine de la microscopie automatisée en fluorescence, des caméras numériques et de l'imagerie de pointe. Conçu pour la visualisation, le traitement et la documentation des images en fluorescence, il est extrêmement polyvalent et offre une solution adaptée à tous les utilisateurs des laboratoires scientifiques, médicaux et pharmacologiques.

Conçu pour l'imagerie avec plusieurs fluorochromes, le système fonctionne de manière simple et automatisée. Parmi les domaines tirant avantage de cette application, on peut citer tous ceux touchant à l'immunofluorescence, à la protéine GFP, aux images à longueurs d'onde multiples, à la fluorescence quantitative et à la colocalisation de fluorochromes multiples. Quelques caractéristiques marquantes:

- Interface utilisateur intuitive offrant des outils interactifs de définition des conditions d'acquisition sur chaque canal.
- Contrôle complet et totalement intégré du microscope et de la caméra numérique.
- Acquisition automatique des images de fluorescence par sélection informatique de la méthode de contraste, du filtre et de l'exposition.
- Possibilité de combiner les images de chaque canal pour obtenir une visualisation simultanée.



Code

12730063

Leica Application Suite Module Superposition d'images

 www.leica-microsystems.com

Leica Microsystems (Suisse) SA
Stereo & Macroscopic Systems
CH-9435 Heerbrugg

Téléphone +41 71 726 33 33
Fax +41 71 726 33 99
www.leica-microsystems.com
www.stereomicroscopy.com


MICROSYSTEMS