

Leica Application Suite

MultiStep

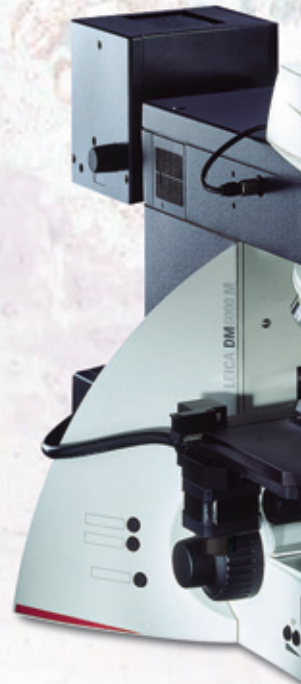
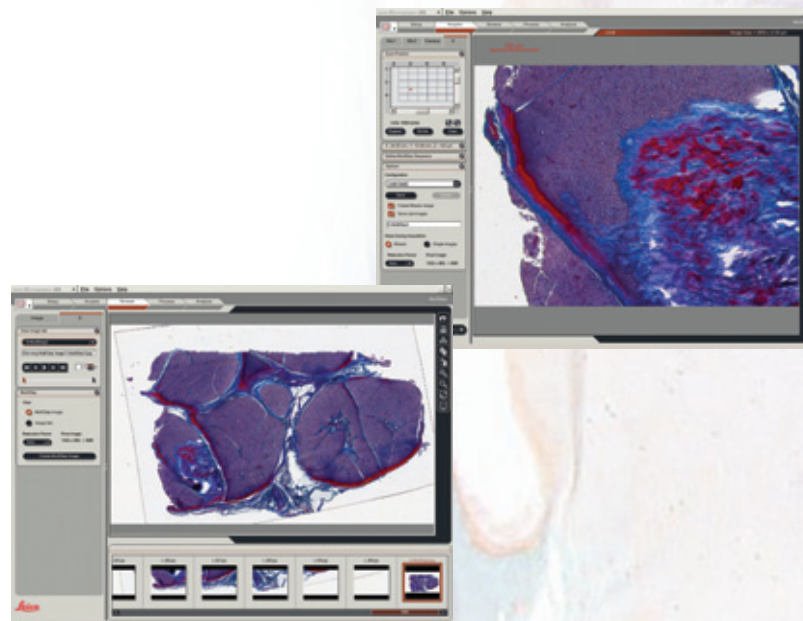
Acquérir des Champs Multiples!

Acquisition Automatique des Images

LAS MultiStep est un module optionnel qui, utilisé avec un microscope, une platine motorisée et une caméra numérique Leica, permet l'acquisition d'images à des positions XY définies selon un modèle rectangulaire. La caméra acquiert l'image dès que la platine s'est déplacée à la position spécifiée. Les images sont enregistrées sur disque dur au format tiff, bmp ou jpeg, et sont rappelées pour une analyse ultérieure, ou assemblées entre elles pour former une mosaïque représentant la totalité de l'échantillon. Par ailleurs, il est possible d'enregistrer la séquence définie et les paramètres utilisés lors de l'acquisition des images, et de les rappeler pour une prochaine acquisition.

Autres points forts:

- Totalement intégré au contrôle du microscope et de la caméra numérique.
- Affichage des images acquises dans une galerie, où elles peuvent être sélectionnées immédiatement pour être reconsultées.
- Possibilité d'ajouter une échelle de calibration sur l'image en direct pour indiquer clairement la taille de l'image.
- Les modèles de balayage et les paramètres du microscope peuvent être enregistrés et rappelés pour gagner en temps et en efficacité.



Balayages multiples!

Définitions des Modèles de Balayage

Le module LAS MultiStep offre à l'utilisateur la possibilité de définir des modèles de balayage adaptés à ses besoins. L'utilisateur peut ainsi indiquer les dimensions d'un échantillon, établir l'origine du modèle de balayage et définir le grossissement de l'image, dont découle le nombre de champs à acquérir. Par ailleurs, il est possible de marquer une pause pendant l'exécution du modèle de balayage, pour modifier la mise au point.

Il est également possible d'enregistrer la séquence complète, puis de la rappeler pour éventuellement la répéter, ce qui permet de gagner en temps et en efficacité.

Analyse du Balayage

Pendant la réalisation du balayage, le module LAS MultiStep laisse à l'utilisateur la possibilité de corriger la mise au point grâce à la fonction «mise au point calculée». Ayant validé manuellement la mise au point sur un certain nombre de points de référence définis sur l'échantillon, l'utilisateur permet au système de calculer un «plan de mise au point optimal», utilisé pour l'acquisition qui suivra.

Par ailleurs, LAS MultiStep offre une option de réduction des images, qui s'applique aux grandes mosaïques difficiles à manipuler, pour en réduire la taille à des dimensions plus gérables.

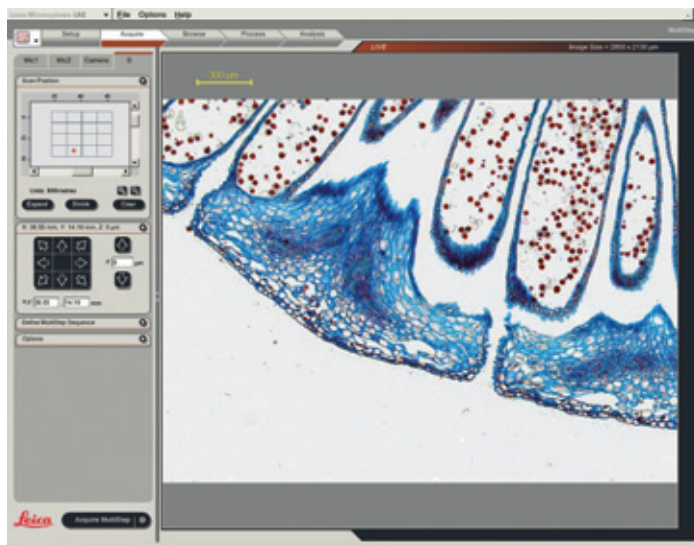
Fonctionnant sur PC sous Windows, Leica Application Suite offre un environnement de travail économique et cohérent compatible avec les microscopes et caméras numériques FireWire de la gamme Leica.



LAS MultiStep

Le module LAS MultiStep est une solution polyvalente qui peut être utilisée avec différents types d'échantillons, dans des domaines aussi variés que l'étude des matériaux, le contrôle qualité, le médical, la biologie, la pharmacologie, et bien d'autres encore. Le module LAS Mesures Interactives est destiné aux applications telles que:

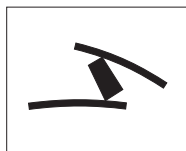
- **Balayage d'un Spécimen** – on spécifie un modèle de balayage rectangulaire pour l'acquisition automatique, défini par un nombre de pas X et Y et une taille de pas selon chaque axe.
- **Balayage Mosaïque** – collecte les images obtenues grâce à un modèle de balayage et on les colle les unes aux autres pour former une image globale. Le module LAS MultiStep permet d'observer précisément les objets intéressants; il suffit pour cela de pointer la zone correspondante sur la mosaïque et de l'agrandir avec le zoom.
- **Balayage des boîtes multi-puits** – MultiStep peut être configuré pour déplacer automatiquement la platine d'un puits à un autre, en indiquant la distance de pas X et Y. En option, le shutter peut être fermé pour préserver l'échantillon pendant le déplacement de la platine.



Référence

12730074 Leica Application Suite – Module MultiStep

Winner 2005



Innovationspreis
der deutschen Wirtschaft
The World's First Innovation Award

www.leica-microsystems.com/LAS

Leica
MICROSYSTEMS