



# Leica Application Suite

Multifocus

# Une profondeur de champ exceptionnelle

## Acquisition d'image automatique

Le module LAS Multifocus a été spécialement conçu pour acquérir des images avec une grande profondeur de champ sur les microscopes motorisés Leica. L'exposition, le gain, la correction du fond et tous les autres paramètres de la caméra sont définis individuellement pour optimiser la qualité de l'image acquise.

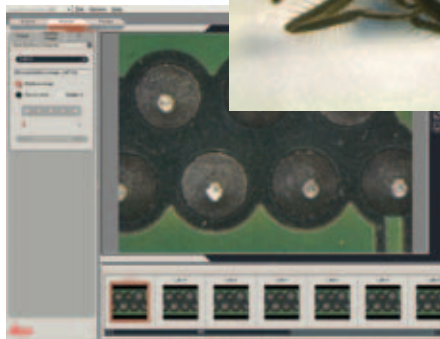
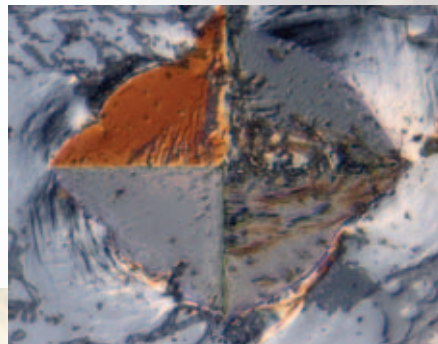
Parmi les avantages, on trouve :

- Accès aux fonctions de contrôle de la caméra numérique, notamment le réglage de la mise au point sur l'image en direct de la caméra.
- Contrôle total de la mise au point motorisée. sur les matériels Leica (stéréomicroscopes, macroscopes et microscopes droits ou inversés).
- Simplicité d'utilisation, par ajustement automatique du nombre de pas et du nombre d'images selon le grossissement du microscope, le diaphragme d'ouverture et la résolution de la caméra.
- Capture automatique des images Z-stack pour l'utilisation de routine. Possibilité de mémoriser différentes configurations pour simplifier l'utilisation ultérieure avec les spécimens standards.
- Mode manuel pour les cas où la mise au point motorisée n'est pas disponible.

## Créer une image multifocus

Dès que les images ont été acquises aux différentes positions Z, elles sont combinées en une seule image composite, parfaitement nette et avec une profondeur de champ considérablement étendue.

- D'autres améliorations sont alors disponibles pour optimiser l'image affichée (contraste, luminosité et gamma par exemple).
- Il est possible de sélectionner une région d'intérêt plus pertinente dans l'image et de l'étudier en détail.
- Les images issues des microscopes à optiques non-télécentriques peuvent être redimensionnées et alignées par corrélation automatique.



# Grand confort de visualisation

## Visualisation

Une galerie des images Z-stack est disponible. Les images individuelles peuvent y être directement sélectionnées et affichées dans la fenêtre principale. Ceci permet de localiser et d'afficher rapidement une image spécifique.

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 Z-stack, l'image multifocale et les paramètres de configuration, ce qui permet de tout recharger dans des conditions identiques.

## 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 : détail d'un circuit imprimé obtenu avec un macroscopie motorisé Leica Z16 APO A et une caméra numérique Leica

## LAS Multifocus

Le module Multifocus de Leica Application Suite permet d'acquérir aisément des images offrant une très grande profondeur de champ en contrôlant complètement la mise au point motorisée des microscopes. L'acquisition automatique des images Z-stack, associée à des algorithmes sophistiqués de combinaison des images, simplifient la capture et le stockage d'images multifocus. L'automatisation réduit au minimum les interventions de l'opérateur, cependant les réglages peuvent être facilement modifiés pour répondre aux contraintes imposées par les différents échantillons dans des domaines tels que l'étude des matériaux, le médical, la biologie et les sciences de la terre.

Le module Multifocus de Leica Application Suite offre :

- Interface utilisateur intuitive offrant des outils interactifs de définition de la plage Z à acquérir.
- Contrôle complet et totalement intégré du microscope et de la caméra numérique.
- Acquisition automatique des images de grandes profondeurs de champ avec les microscopes motorisés Leica.
- Galerie des images Z-stack directement accessible, pour afficher facilement les différents plans Z acquis.
- Alignement des images acquises sur les microscopes si les images sont décalées.



Code

12730064

Leica Application Suite Module Multifocus

 [www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

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

Téléphone +41 71 726 33 33  
Fax +41 71 726 33 99  
[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)  
[www.stereomicroscopy.com](http://www.stereomicroscopy.com)

  
MICROSYSTEMS