



Leica Application Suite

Réticule

Le problème des réticules résolu!

Implémentation

LAS Réticule est une application qui peut être combinée avec un microscope Leica, une caméra numérique et un ordinateur. La méthode classique consistant à insérer un graticule de verre étalonné pour les mesures (également appelé micromètre oculaire) présente de nombreuses limitations que le module Réticule de LAS permet de dépasser. Le réticule électronique n'est pas seulement plus économique, il offre également un environnement de travail plus convivial : à l'image caméra affichée sur l'écran peut être superposé un réticule dont les formes possibles sont illimitées. Par ailleurs, ces réticules sont simples à créer et à appliquer, ce qui permet d'enrichir la palette des modèles disponibles.



Caractéristiques de l'application

Les informations liées au réticule peuvent être enregistrées soit sous forme de calque, soit par fusion directe dans l'image. Lorsque le réticule est brûlé dans l'image, son empreinte devient définitive. L'image peut être ouverte par une autre application, avec le réticule intégré.

Le système offre également l'option d'enregistrer le réticule comme un calque, pouvant être supprimé ou modifié. Le fichier réticule est copié, et la copie enregistrée avec l'image. Ainsi, en cas de modification ultérieure du fichier réticule d'origine, l'image enregistrée et le réticule associé restent inchangés. Lorsque le réticule est enregistré comme calque, l'image reste utilisable dans les autres applications, mais le réticule est absent.

Autres points forts :

- Réticules de taille fixe ou redimensionnables, pour plus de polyvalence.
- Modes pour utilisateur standard et pour utilisateur expérimenté (avec différentes responsabilités).
- Possibilité de créer un nombre illimité de réticules.
- Possibilité d'appliquer un réticule sur une image déjà enregistrée.



Définition graphique

Visualisation

L'application offre d'autres atouts pour simplifier l'interface utilisateur :

- Une galerie d'images est disponible qui permet d'ouvrir directement les images.
- Possibilité de sélectionner un réticule parmi tous ceux disponibles, de le superposer à l'image affichée et de le mettre à l'échelle en fonction de la calibration.
- Enregistrement des images et des paramètres du réticule dans un répertoire choisi, permettant leur rappel avec le réticule associé.
- Possibilité d'exporter les images pour un traitement supplémentaire.

Définition des réticules

Les réticules sont définis dans un fichier au format graphique «SVG». Ils peuvent être de taille fixe, pour être aisément comparés à l'image sous-jacente. Les réticules redimensionnables, de taille absolue, peuvent être positionnés et orientés sur l'image; ils peuvent être appliqués sur une image caméra ou stockée. Le fichier de définition peut contenir des droites, des formes, du texte, avec des propriétés définies par l'utilisateur. Il est même possible d'afficher des images couleur dans le réticule, pour encore plus de polyvalence.

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 sont exportables pour des traitements plus poussés.



Image sur moniteur: réticule sur une image d'un engrenage obtenue avec un stéréomicroscope motorisé Leica MZ16 A et une caméra numérique Leica

LAS Réticule

Le module Réticule de Leica Application Suite a pour fonction première d'afficher sur les images en direct des réticules de formes diverses et personnalisées. Le réticule électronique remplace aisément les graticules de verre que l'on plaçait dans le chemin optique du microscope pour les mesures manuelles de routine. Il est plus polyvalent.

Le module Réticule offre par ailleurs :

- Un affichage de l'image caméra en direct sur laquelle on peut superposer électroniquement un réticule fournissant une référence visuelle des dimensions approximatives du champ d'observation.
- La capacité de comparer la taille des objets et de les compter.
- Une polyvalence accrue, grâce à la variété illimitée des formes du réticule électronique, lequel s'ajuste automatiquement au grossissement du microscope.
- Un environnement de travail plus confortable avec la visualisation directe sur écran.
- La capacité de déplacer le réticule et de l'orienter, directement sur l'image caméra.
- Des outils simples de conception et de création des réticules : possibilité d'étendre chaque système dans son domaine d'application.

Les accessoires suivants sont préconisés pour calibrer les microscopes Leica MZ16 A et MZ16 FA en vue de leur utilisation avec le module Réticule :

Micromètre de platine	10310345
Graticule MZ16 A	10447185

et pour davantage de confort de travail :

Platine mobile	10446301
----------------	-----------------



Code

12730065 Leica Application Suite Module Réticule

 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
www.stereomicroscopy.com


MICROSYSTEMS