



Leica Stereo Explorer

Module Volume

Leica
MICROSYSTEMS

Description :

Le module Volume de Stereo Explorer sert à calculer les volumes constitués de creux et de bosses. L'utilisateur définit sur l'image microscopique stéréo d'origine un champ dont il voudrait déterminer le volume. Le volume à proprement parler s'obtient après définition du champ.

Divers modes sont disponibles à cet effet. D'une part, on peut découper le champ sélectionné avec un plan afin de définir le volume. À cet effet, il est possible de faire basculer le plan autour de 2 axes et de le déplacer vers le haut ou le bas. Les autres modes utilisent le modèle du film de savon. Si l'on fabriquait en fil la courbe limite sélectionnée et la plongeait dans une lessive de savon, le film de savon qui se formerait montrerait la surface de tension minimale. Pour la courbe limite fermée du champ sélectionné, le module Volume de Stereo Explorer calcule la surface de tension minimale qui, associée à la surface résiduelle, donne un volume.

La représentation de la surface s'effectue avec l'image microscopique stéréo d'origine ou bien une image en couleur ou en valeur de gris avec codage des hauteurs. Tout comme sur une carte géographique, il est également possible d'afficher les courbes de niveau. La représentation actuelle peut être enregistrée en tant qu'image (JPG, TIFF, PNG, BMP...) et imprimée.

Principales fonctions :

- mesure du volume des creux et des bosses d'une préparation
- libre choix du champ de l'objet à mesurer
- représentation du volume en tant qu'objet 3D
- divers modes, tels que la surface de tension minimale, pour une détermination exacte
- fonction d'exportation de toutes les données de mesure en tant qu'image ou tableau
- représentation de l'image également en tant que hauteurs ou anaglyphe
- affichage des courbes de niveau

Référence

33 007 037

Module Volume de Leica Stereo Explorer

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

Leica
MICROSYSTEMS