



HAVER & BOECKER



DIE DRAHTWEBER



TAMIS DE CONTRÔLE, TAMISEUSES DE LABORATOIRE ET ANALYSEURS PHOTO-OPTIQUES.



■ Tamis de contrôle HAVER pour des résultats reproductibles de tamisage de contrôle.



■ Tamiseuses de laboratoire avec mouvement de tamisage à trois dimensions et réglage entièrement électronique.



■ Tamiseuse de laboratoire ORIGINAL TYLER RO-TAP.

■ Diviseur d'échantillons à rotation HAVER RPT.



■ Analyse photo-optique de particules pour champs de mesure de 0,010 mm à 400 mm.



HAVER & BOECKER
USINES DE TISSAGE
Ennigerloher Strasse 64
59302 OELDE
ALLEMAGNE
Tél.: +49-25 22-300
Fax: +49-25 22-30 404
E-Mail:
pa@haverboecker.com

France:
HAVER & BOECKER
7 rue Sainte Catherine
F-24100 BERGERAC
Tél.: 05.53.24.93.13
Fax: 05.53.24.95.99
E-Mail:
haver.toiles@wanadoo.fr

www.les-tissus-metalliques.com/fr/pa

FONDIS ELECTRONIC présente le TriM Scope II, le microscope multiphoton multifocal de seconde génération

par FONDIS ELECTRONIC Tél. : 01 34 52 10 30 / Fax : 01 30 57 33 25 /
<http://www.fondiselectronic.fr>



Fondis Electronic, le spécialiste de la distribution d'équipements scientifiques, présente le nouveau TriM Scope II, le tout premier microscope multiphoton multifocal de seconde génération fabriqué par LaVision BioTec. Ce microscope est conçu pour l'étude du vivant par fluorescence (cellules et tissus, processus biologiques, embryons et observation de phénomènes dynamiques) ; il s'adresse aux laboratoires et centres R&D de biologie. Au-delà des atouts déjà reconnus de la microscopie multifocale (vitesse d'acquisition élevée, haute résolution et importante profondeur de pénétration), le TriM Scope II innove avec le réglage optimisé du faisceau laser, un prisme de correction de la compression d'impulsion, un télescope à triple lentille motorisé, de nouveaux détecteurs et l'intégration de la technologie OPO.

Les avantages du Multifocal sur le confocal

Un microscope confocal 1-photon ou 2-photons est un microscope optique à balayage laser. La surface de l'échantillon est balayée par un faisceau laser qui se fait à l'aide d'une série de miroirs en amont de détecteurs PMT (ou tube photomultiplicateur). Le microscope multiphoton multifocal TriM Scope II réalise des images de très faible profondeur de champ en 2-photons grâce à une excitation qui se produit uniquement dans le plan focal et qui, par la suite, permet d'obtenir une représentation tridimensionnelle d'un échantillon, essentielle pour l'étude du vivant sur des échantillons épais ou présentant des reliefs.

Doté d'un module d'excitation multifocale, le TriM Scope II peut diviser un laser en 64 faisceaux pour balayer simultanément

plusieurs points dans le plan objet. En effet, avec un microscope confocal, l'utilisation d'un unique faisceau laser rend le balayage trop lent pour l'imagerie de fluorescence de tissus vivants. Les atouts de la microscopie multifocale sont par conséquent nombreux : réduction des temps d'acquisition des images sans dégradation de l'échantillon, augmentation des vitesses d'acquisition...

Un alignement automatique du faisceau laser

Avec la seconde génération du TriM Scope, les réglages sont entièrement réalisés par un logiciel. Le faisceau laser est guidé par des miroirs à moteurs piézo-électriques et sa position est contrôlée par des photodiodes. Le processus d'ajustement est donc très précis, rapide et facile.

L'optimisation de la longueur d'impulsion

Le TriM Scope II intègre également un nouveau prisme qui va corriger la compression d'impulsion pour que la longueur d'impulsion du laser reste inférieure à 150 femtoseconde dans le plan objet. Ce prisme garantit une parfaite luminosité de l'image.

La maîtrise du diamètre du laser

Le nouveau microscope se dote désormais d'un télescope à triple lentille motorisé qui adapte la profondeur de champ ainsi que le diamètre du faisceau laser, jusqu'à 24 mm.

La technologie OPO

Le TriM Scope II est le seul appareil de sa catégorie à intégrer la technologie OPO permettant de sélectionner les impulsions laser femtoseconde dans une gamme supérieure à 1 100 nm, permettant un traitement optimal des colorants et protéines émettant dans le rouge.