

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Des solutions stéréomicroscopiques à fluorescence haut de gamme

UNE SOLUTION
ASSOCIANT IMAGES
BRILLANTES ET
CRIBLAGE RAPIDE

Leica M205 FCA

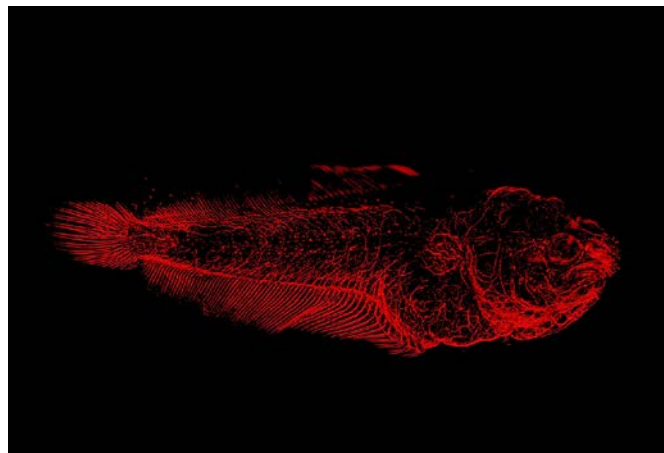


DÉTECTEZ LES SIGNAUX FAIBLES, SANS EXCEPTION !

Dans le domaine de la recherche cellulaire moléculaire et génétique, il est essentiel de pouvoir détecter l'expression des transgènes à des stades précoces afin de sélectionner l'échantillon correct sur lequel vous baserez vos études. C'est pourquoi il vous faut un stéréomicroscope offrant une luminosité exceptionnelle et une option de zoom manuel pour un criblage rapide et efficace. Le stéréomicroscope à fluorescence Leica M205 FCA réunit désormais deux univers. Il combine une imagerie haut de gamme et un criblage extrêmement rapide pour livrer des images brillantes à une vitesse extraordinaire.

Obtenez un signal de fluorescence brillant

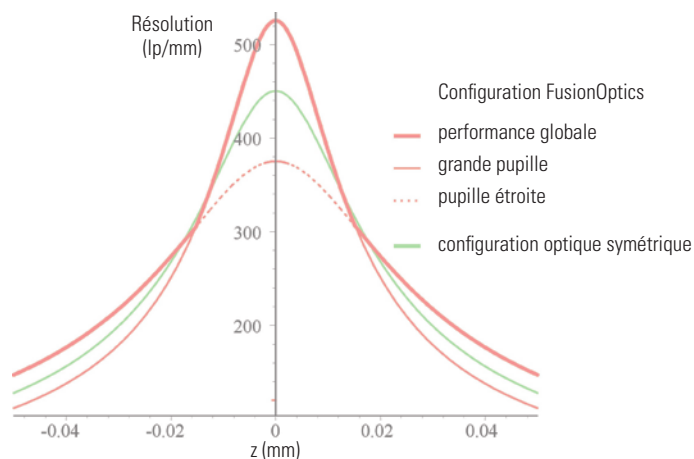
Intégrant des trajets optiques séparés mais synchronisés, un pour la lumière d'excitation de fluorescence et deux pour l'observation, le M205 FCA offre un champ de vision entièrement éclairé de manière homogène, et ce quelle que soit la position de zoom que vous choisissez. La technologie TripleBeam élimine les reflets dans le trajet optique d'observation et vous donne un signal de fluorescence fort avec un fond noir solide sans bruit.



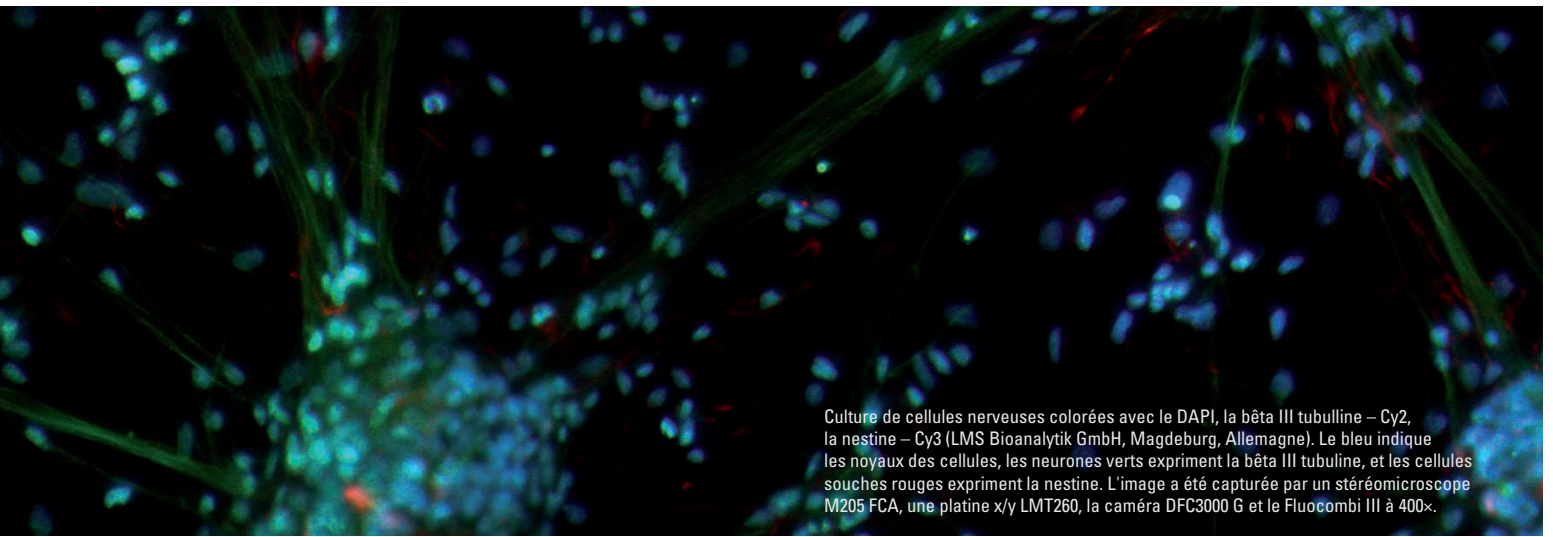
Système nerveux de larves de *solea senegalensis* (soles sénégalaises), projection max. d'un balayage mosaïque de 6 champs \times 33 plans. Correction de parallaxe et mosaïque réalisées dans LAS X après la déconvolution avec Huygens Professional. Dr. Marco A. Campinho, CCMAR – Centre de sciences marines, Universidade do Algarve, Portugal.

Les détails les plus fins en 3D

La technologie FusionOptics repousse les limites optiques. L'alliance entre la résolution élevée et la grande profondeur de champ permet de livrer une brillance accrue de l'image et facilite l'orientation en 3D.



FusionOptics permet d'obtenir une résolution plus élevée (ligne rouge) qu'avec les optiques conventionnelles (ligne verte). Parallèlement, on obtient une profondeur de champ supérieure.



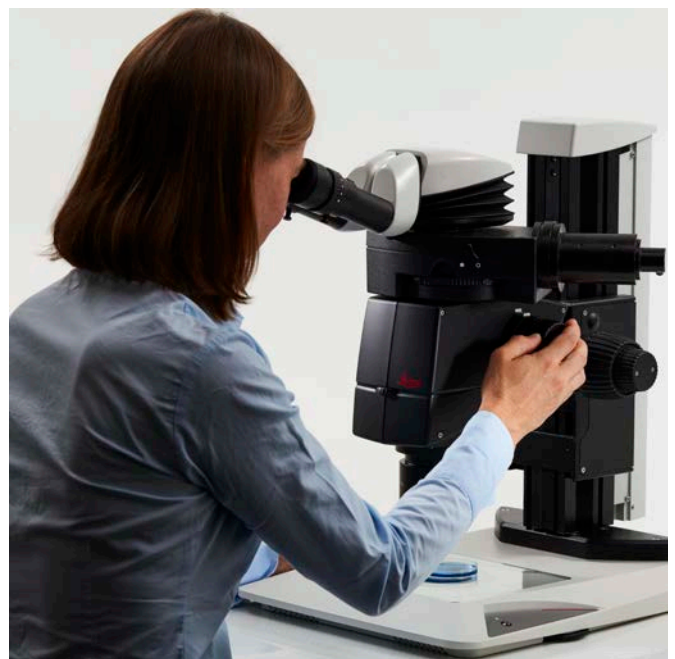
Culture de cellules nerveuses colorées avec le DAPI, la bêta III tubuline – Cy2, la nestine – Cy3 (LMS Bioanalytik GmbH, Magdeburg, Allemagne). Le bleu indique les noyaux des cellules, les neurones verts expriment la bêta III tubuline, et les cellules souches rouges expriment la nestine. L'image a été capturée par un stéréomicroscope M205 FCA, une platine x/y LMT260, la caméra DFC3000 G et le Fluocombi III à 400x.

2 en 1 : la solution de criblage et d'imagerie

Avec la grande plage de zoom de 20.5:1, vous pouvez rapidement passer d'une vue d'ensemble aux détails les plus fins. Tandis que l'objectif PlanApo 1.0x avec une ouverture numérique de 0.17 offre une grande distance de travail, l'objectif CORR 2.0x assure une ouverture numérique de 0.35. Effectuez un zoom avant manuellement et reposez-vous sur le système entièrement codé enregistrant automatiquement tous les paramètres avec votre image pour des résultats fiables et publiables.


Un travail en continu

Éliminez les interruptions de votre flux de travail : le changeur de filtres codé à quatre positions vous permet de travailler avec plusieurs fluorochromes différents. Il vous suffit de déplacer les filtres manuellement ou de façon automatisée pour continuer à travailler. Tirez profit des commandes à pédale optionnelles pour changer facilement les filtres et la mise au point ou pour modifier le jeu d'éclairage pendant le criblage.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LEICA M205 FCA

CARACTÉRISTIQUES OPTIQUES	20.5 : 1 manuel, codé avec FusionOptics
Zoom	
Caractéristiques avec optique standard (objectif 1×/oculaires 10×)	
– plage de zoom	7.8×–160×
– résolution	max. 525 lp/mm
– distance de travail	61,5 mm (planapochromatique)
– champ d'objet	∅ 29,5 mm – 1,44 mm
Valeurs maximales (en fonction de la combinaison optique)	
– grossissement	1.280×
– résolution	1 050 lp/mm
– largeur de structure visible	476 nm
– ouverture numérique	0.35
– champ d'objet	∅ 59 mm
Distances de travail	135 mm (plan 0.5×) 112 mm (plan 0.8×) 67 mm (planapo 0.63×) 61,5 mm (planapo 1×) 30,5 mm (planapo 1.6×) 20,1 mm (planapo 2×)
CORPS DE MICROSCOPE	
Système optique 100% apochromatique	CMO (Common Main Objective) sans plomb
Résistance de surface spécifique (boîtier)	$2 \times 10^{11} \Omega/\text{mm}^2$ temps de décharge <2 s de 1000 V à 100 V
Codé	Zoom, diaphragme iris, tourelle porte-objectifs
Automatique	Tourelle de fluorescence
Crans du zoom commutables	14 pour les tâches répétitives
Double diaphragme iris d'ajustement de la profondeur de champ	Intégré et codé
NUMÉRO DE RÉFÉRENCE	 10 450 826

CONNECT
WITH US!



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com