



Leica DMI3000 M

Simply Microscopy!

Le standard en microscopie inversée des matériaux

Leica
MICROSYSTEMS

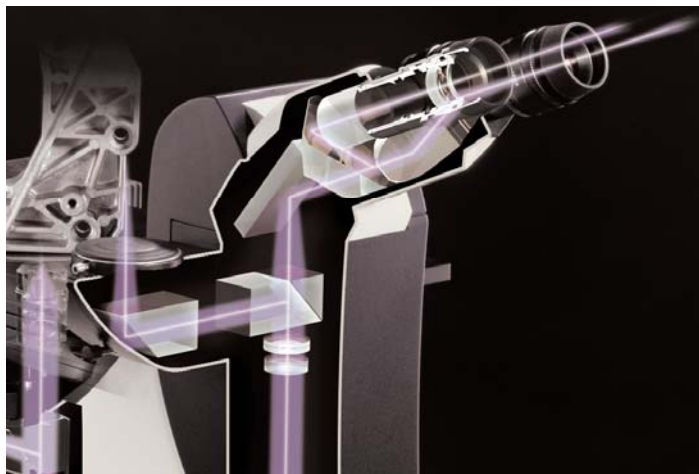
Les matériaux sous leur meilleur angle

Les ingénieurs en développement de Leica Microsystems ont recours à toute leur expérience et à leur créativité pour que vos matériaux se montrent sous leur meilleur angle. Il en résulte une excellente qualité d'image et un confort conçu jusque dans le moindre détail. Leica DMI3000 M fait de la microscopie un véritable jeu d'enfant. Facile d'utilisation, il vous évite d'avoir à participer à de longues formations et vous permet de gagner du temps dans votre travail quotidien. Par ailleurs, le microscope manuel inversé Leica DMI3000 M offre une configuration si flexible que vous avez toujours un système d'application sur mesure à disposition, que vous l'utilisiez pour le contrôle ou l'assurance qualité, pour l'analyse de matériaux ou pour la recherche et le développement de nouveaux matériaux.

Expérience et innovation :

L'art de créer des images brillantes

Le nouvel axe de lumière réfléchi vous offre tout ce que vous attendez d'un microscope optique, et même davantage, en termes de brillance, de profondeur de champ et de résolution. Le trajet lumineux à correction apochromatique du microscope Leica DMI3000 M établit de nouveaux standards dans l'ensemble du domaine du champ de vision.



Sortie caméra manuelle

La sortie caméra supérieure du tube se commande manuellement et peut être équipée au choix de deux positions (répartition de la lumière à 100/0% ou 50/50%).

Flexibilité : la base pour l'exploration de nouvelles possibilités

Les données du problème changent-elles, avez-vous besoin du microscope pour de nouvelles applications ? Pour Leica DMI3000 M, ce n'est pas un problème. Vous pouvez choisir entre des objectifs standard et des objectifs haute performance, des platines fixes et des platines motorisées ou vous pouvez adapter d'autres mécanismes de contraste comme l'intégration ultérieure du réflecteur à fond noir ou du contraste interférentiel différentiel (DIC).

Intégration : l'union fait la force

Chaque produit de la maison Leica Microsystems doit satisfaire aux plus hautes exigences. Mais c'est en équipe qu'ils démontrent leurs véritables points forts, car le microscope, la caméra et le logiciel s'accordent parfaitement. Peu importe les composants ou modules de logiciel que vous choisirez pour votre système afin de réaliser différentes analyses. Vous pouvez être sûr qu'ils collaboreront parfaitement.

Flexibilité : s'adapter tout en conservant son individualité

Votre microscope se doit d'être aussi extraordinaire que le sont vos recherches. C'est pourquoi nous proposons une multitude de possibilités d'équipements et travaillons en étroite collaboration avec les fabricants d'accessoires. Ainsi nous garantissons que tout accessoire dont vous avez besoin pour votre nouveau système peut être intégré en toute confiance dans le microscope Leica DMI3000 M.

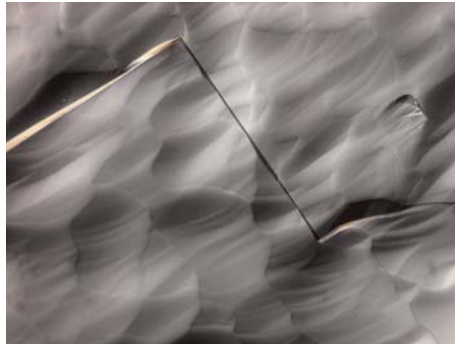


Sortie caméra latérale

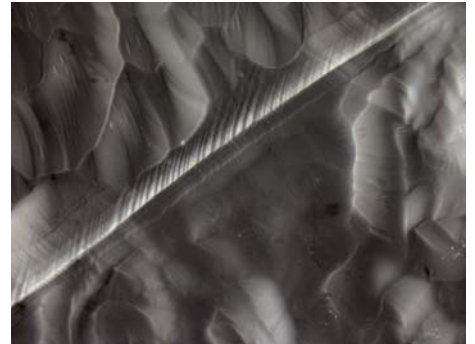
Commutation extrêmement simple entre la sortie caméra et l'oculaire. Il vous suffit de choisir entre 100/0% (caméra/oculaire) et 80/20%.



Tige en alliage cuivre-zinc, PLAN FLUOTAR 2,5x,
Pol



Cellule solaire, PLAN FLUOTAR 50x,
Eclairage oblique



Cellule solaire, PLAN FLUOTAR 50x,
DIC



Expérience et innovation - L'art de créer des images brillantes

La performance optique

Depuis plus de cent ans, les utilisateurs associent nos produits à l'efficacité optique la plus élevée. Ainsi, des normes entièrement nouvelles ont été établies, par exemple avec le développement de l'optique HC de Leica. C'est en particulier dans le domaine exigeant de la microscopie des matériaux que les objectifs BD de Leica explorent les limites de l'optique moderne en ce qui concerne la fidélité de reproduction et le contraste.

Le support optique

La transmission maximale, l'homogénéité et la correction optimale : de ces positions théoriques de nos clients ressort un système optique entièrement nouveau. La lumière parasite et les reflets indésirables font partie du passé. Ainsi, le Leica DMI3000 M satisfait toutes les exigences en matière de fidélité de reproduction des objets et des couleurs des échantillons de matériaux.



Manipulation pratique avec une seule main

Le système d'entraînement de la platine et le bouton de mise au point du nouveau Leica DMI3000 M sont très rapprochés. La platine et la mise au point peuvent donc être actionnées d'une seule main en tout confort. Par ailleurs, le design plat du bouton de mise au point droit empêche toute collision avec le système d'entraînement de la platine.

Les talents optiques

Avez-vous besoin à la fois de grandes distances de travail entre votre échantillon et la lentille frontale de l'objectif et d'une résolution élevée ? Voici la réponse que Leica Microsystems vous apporte : l'optique HC innovante avec des objectifs vous procurant l'ouverture numérique la plus élevée et vous laissant beaucoup de place sur la platine porte-objet. Laissez-vous captiver par la richesse des contrastes, la netteté et la fidélité jusque dans le moindre détail des images de votre échantillon de matériau. Vous obtenez la même netteté élevée avec tous les mécanismes de contraste, même pour l'analyse d'images avec le programme Leica Steel Expert, par exemple.

Le spécialiste optique

Leica DMI3000 M offre un avantage notable pour les exigences des recherches en matériaux de demain : l'éclairage oblique intégré dans chaque statif, absolument indispensable pour les échantillons particulièrement difficiles à apprécier. Vous voyez ainsi vos échantillons différemment.



Large gamme d'objectifs - du HI PLAN (plan achromatique) au PLAN APO

Leica DMI3000 M – Aussi particulier que vos recherches

Chez Leica, la polyvalence est une norme

Que vous analysiez la coupe polie d'un métal en épiscopie ou que vous examiniez des poudres à la diascopie, avec le nouvel axe de lumière réfléchi de Leica DMI3000 M, vous pouvez travailler en fond clair, fond noir, DIC ou avec polarisation quantitative. Pour les échantillons difficiles à apprécier, il vous suffit d'activer l'éclairage oblique intégré. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour passer à la diascopie. Le fond clair, le fond noir, le DIC, la polarisation et le contraste de phase vous offrent les meilleurs résultats combinés à une grande facilité d'utilisation.

Observations confortables

Le microscope Leica DMI3000 M est équipé en série d'un tube ergonomique vous rendant le travail aussi agréable que possible. L'angle d'observation de ces tubes est réglable en continu et s'adapte ainsi à la taille de chaque utilisateur.

Perspectives confortables

Rien ne peut remplacer la vue intégrale que vous avez sur la préparation. Le canal visuel (une encoche entre les oculaires) développé par Leica Microsystems vous permet d'avoir, en permanence, une vue dégagée sur votre préparation.

Tube ergonomique intégré

Chaque microscope Leica DMI3000 M est équipé d'un tube ergonomique. Les oculaires réglables en continu garantissent un angle d'observation optimal à chaque utilisateur.



Bonne visibilité de la préparation

Le "canal visuel" intégré au tube vous fournit une visibilité intégrale de votre préparation. Vous pouvez ainsi constamment passer de l'observation microscopique à l'observation visuelle de l'échantillon sans devoir procéder à des réglages astreignants du tube.



Bien disposé

Chaque échantillon de matériau est différent, aussi bien en ce qui concerne la structure de sa surface que ses dimensions. C'est pourquoi une large gamme d'options microscopiques a été développée pour Leica DMI3000 M. Choisissez parmi des platines fixes avec ou sans guide-objet ou des platines à chariots croisés à 3 plaquettes. Les platines motorisées sont également disponibles.

Bonne prise

Une caméra pour les images en direct rapides, une autre caméra pour les enregistrements vidéos. C'est ce que souhaitent de nombreux utilisateurs mais que tous les systèmes de microscopes ne peuvent pas proposer. C'est pourquoi nous avons équipé le Leica DMI3000 M de deux sorties caméra. La répartition lumineuse de la sortie latérale peut être réglée à 0/100% ou 80/20%. Une autre sortie se trouve sur le tube. Ce qu'il y a de particulier avec Leica DMI3000 M : vous pouvez choisir librement quelle sortie utiliser pour quelle caméra ainsi que la quantité lumineuse à répartir à la sortie. A partir d'une palette de 13 prismes optiques différents de perméabilité différente, vous pouvez réaliser une multitude de variantes.

Le revolver à objectifs 5 positions

Le revolver à objectifs 5 positions se caractérise par une accessibilité facile et une manipulation exacte.



		Leica DMI 3000 M
Statif	Alimentation	Dans le statif
Mise au point		manuelle Mouvement rapide et mouvement fin
Revolver à objectifs		5 positions M32 Commande manuelle
Platines	Platines manuelles	Platines fixes – au choix avec/sans guide-objet – plus de 20 insertions différentes possibles – Revêtement céramique anti-rayures Platine à chariots croisés à 3 plaquettes – plus de 20 insertions différentes possibles – Revêtement céramique anti-rayures
Réflexion	Méthode de contraste	Fond clair (BF) Fond noir (DF) Contraste interférentiel différentiel (DIC) Contraste de polarisation (POL) Fluorescence (Fluo) Eclairage oblique (combinable avec BF ou DIC)
	Eclairage	Lampe halogène 12 V/100 W Diaphragme de champ ajustable Diaphragme d'ouverture ajustable Eclairage oblique à 3 niveaux
Transmission	Méthode de contraste	Fond clair (BF) Fond noir (DF) Contraste interférentiel différentiel (DIC) Contraste de polarisation (POL) Contraste de phases (PH)
	bras diascopique	Lampe halogène 12 V/100 W Diaphragme de champ à réglage manuel Chargeur de filtres pour 2 filtres, à commande manuelle Obturation manuelle
	Condenseurs	Tourelle de condenseur comportant jusqu'à 7 éléments optiques tels que prismes DIC, DF-stop, anneaux de phase Champ d'ouverture intégré