



Leica DM2500 M

Simply Microscopy !

Ouvre de nouveaux horizons à l'industrie

Leica
MICROSYSTEMS

Brillance
Sécurité
Flexibilité
Documentation

Simplicité et sécurité : Le microscope idéal pour le domaine industriel

Notre objectif premier est de mettre en lumière votre recherche des matériaux. Un autre objectif est de toujours vous offrir la meilleure qualité qui soit. Pour pouvoir optimiser et accélérer vos résultats à tout moment et avec une qualité absolue, vous avez besoin d'un microscope spécialement conçu pour les applications industrielles. Avec le Leica DM2500 M, vous découvrirez la simplicité et la sécurité qu'il est possible d'atteindre lors d'examens au microscope. Le DM2500 vous permet d'optimiser vos processus et de vous concentrer entièrement sur votre travail. Le maniement du microscope devient en effet accessoire.



- **Une brillance accessible**
- **La sécurité pour un plus grand confort**
- **Une documentation aisée**
- **La flexibilité, atout n° 1 – pour tous les échantillons :**
 - Analyse des matériaux
 - Assurance de la qualité



Leica Design by Christophe Apothéloz

Une brillance accessible

Ce que l'œil recherche

- **Nouvelle série d'objectifs achromatiques HI Plan EPI**

- Grossissements : 5x, 10x et 20x
- FoV : 20 mm
- Champ d'image nivelé
- Grandes distances de travail



Grande distance de travail et résolution élevée

Depuis toujours, la marque Leica est synonyme de perfection de performances optiques. Ainsi, le développement du système optique HC (harmonic components) a posé de tout nouveaux jalons. Le vaste éventail d'objectifs les plus divers, qui ont fait leurs preuves dans le secteur de la microscopie de recherche, garantit une qualité de représentation impressionnante – et ce, également dans le secteur de la microscopie de matériaux. Les objectifs HI Plan EPI innovateurs tout en étant économiques allient brillance et netteté du contraste à une excellente résolution et à un champ d'image optimal.

Ce que l'œil reconnaît – Talents optiques

Les grandes distances de travail entre votre échantillon et la lentille frontale de l'objectif, alliées à une haute résolution, satisfont à toutes les exigences posées aux objectifs d'un microscope à matériaux pour une utilisation quotidienne. Vous serez surpris par la puissance des appareils de la série N PLAN (achromatiques) et de la série Plan Fluotar (semi-apochromatiques). La grande netteté de l'image obtenue avec toutes les méthodes de contraste va susciter votre enthousiasme. Les tailles de champ de 20 à 25 mm (en passant par 22 mm) vous permettent de voir exactement ce que vous voulez voir. Laissez-vous envoûter par des structures nettes, aux détails fidèles et très contrastées.



Série d'objectifs achromatiques N PLAN

La sécurité pour un plus grand confort

... et le confort n'est pas du luxe

L'alliance du repérage couleur des objectifs et de notre nouvelle technologie mondiale, le « codage chromatique du réglage du diaphragme de champ et d'ouverture (CDA) », fait du Leica DM2500 M un microscope sûr et convivial pour une utilisation au quotidien. Il accélère vos processus de manière décisive. L'utilisation d'un microscope manuel n'a en effet jamais été aussi simple.

Des examens au microscope rapides sous une concentration absolue

Non, cela n'est pas contradictoire. Dans sa catégorie, le DM2500 M propose un confort d'utilisation exclusif : le CDA vous assiste en effet dans le réglage du diaphragme et la butée d'objectif intégrée protège vos échantillons et la lentille frontale de l'objectif. Pour des échantillons de même hauteur, la restitution du niveau de champ grossi est nettement plus facile. Vous pouvez vous concentrer entièrement à votre application. Cet équipement fait du nouveau DM2500 M le microscope le plus moderne et le plus sûr de sa catégorie.

Vous avez besoin d'un environnement confortable au laboratoire ou dans la zone de recherche ?

C'est en tout cas ce que nous pensons ! Le nouveau Leica DM2500 M a été spécialement développé pour une utilisation industrielle. Vous travaillez avec un appareil standard, un outil destiné aux tâches routinières, mais ne voulez faire aucun compromis en termes d'utilisation, de puissance et d'équipement ? Le Leica DM2500 M est un appareil robuste et simple à utiliser qui satisfait ainsi à toutes les exigences ergonomiques.

- **Nouveauté mondiale : assistant pour diaphragme avec codage chromatique (CDA)**
 - Résultats fiables
 - Simplicité d'utilisation
 - Temps d'apprentissage minimal
 - Erreur de manipulation impossible
- **Butée d'objectif intégrée**
 - Protège vos préparations et vos objectifs



Nouveauté mondiale : assistant pour diaphragme avec codage chromatique



Toujours le bon réglage pour le diaphragme avec la bague d'objectif repérée en couleur

La flexibilité, atout n° 1

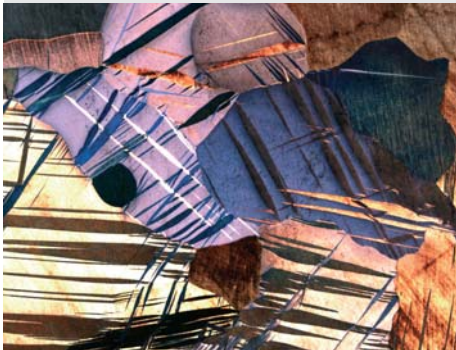
... pour tous les échantillons

- **Flexibilité au niveau du statif**

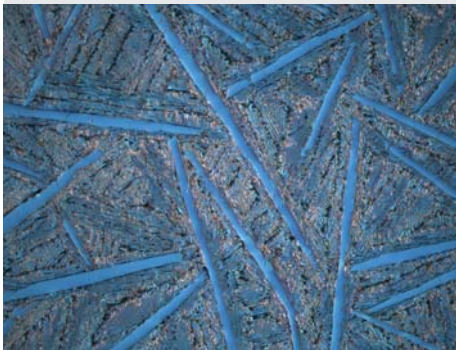
- 2 axes de réflexion
(axe à 4 et 5 positions)
- 3 revolvers à objectifs
- Application en lumière transmise en option

- **Flexibilité pour tous les échantillons**

- Tailles d'échantillon jusqu'à 100 x 100 mm
- Hauteurs d'échantillon jusqu'à 80 mm
- Toutes les méthodes de contraste microscopiques disponibles



Fonte d'étain avec macles de déformation, 200 x



Fonte brute blanche hypereutectique, plaque de cémentation primaire, lumière polarisée 100 x, avec différentes positions lambda

Nous vous proposons un statif flexible. Avec le Leica DM2500 M, vous avez le choix entre deux axes de réflexion :

L'axe de réflexion à 4 positions est optimal pour les applications sur fond clair (BF) et sur fond noir (DF), pour les applications avec contraste interférentiel différentiel (CIT), polarisation qualitative (POL) ou fluorescence (Fluo) : il représente donc la solution idéale pour le contrôle de qualité industriel ou pour les examens métallographiques. L'axe de réflexion à 5 positions a été spécialement conçu pour les applications BF et est parfaitement adapté pour une utilisation dans le secteur de l'industrie pharmaceutique, par exemple pour l'analyse de la croissance des cellules sur des surfaces métalliques.

Vous disposez de trois revolvers à objectifs : pour BF/DF M32, nous proposons cinq objectifs au choix et pour (BF/Fluo), il est possible d'utiliser jusqu'à sept objectifs.

Flexible quelle que soit l'application

Il est possible d'examiner des échantillons jusqu'à une taille de 100 x 100 mm – feuilles, plaquettes de silicium ou biphénylène sur-chloré par exemple – et jusqu'à une épaisseur de 80 mm, composants mécaniques par exemple, grâce au vaste éventail de platines.

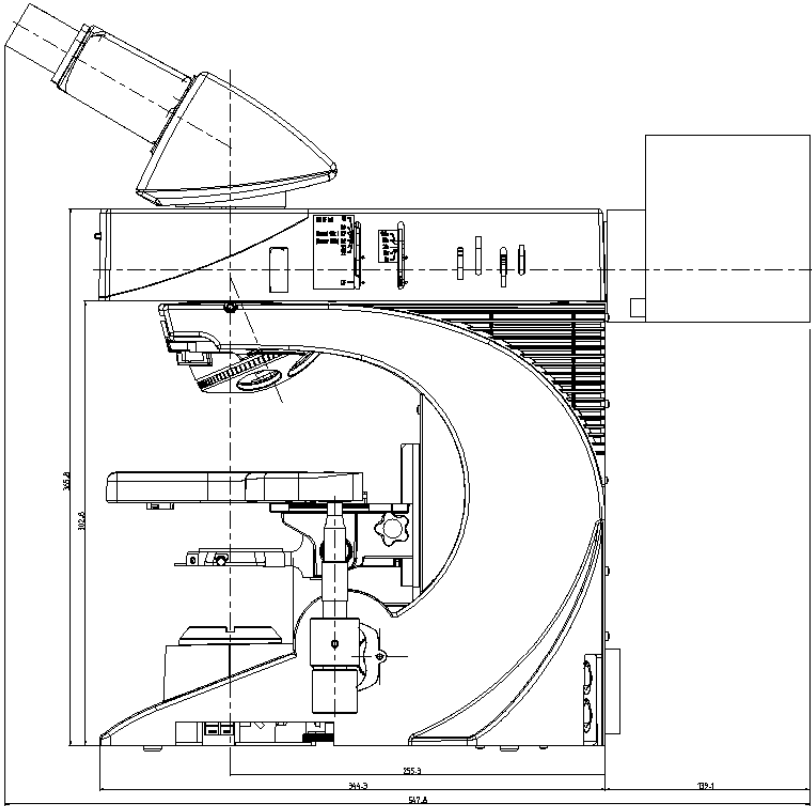
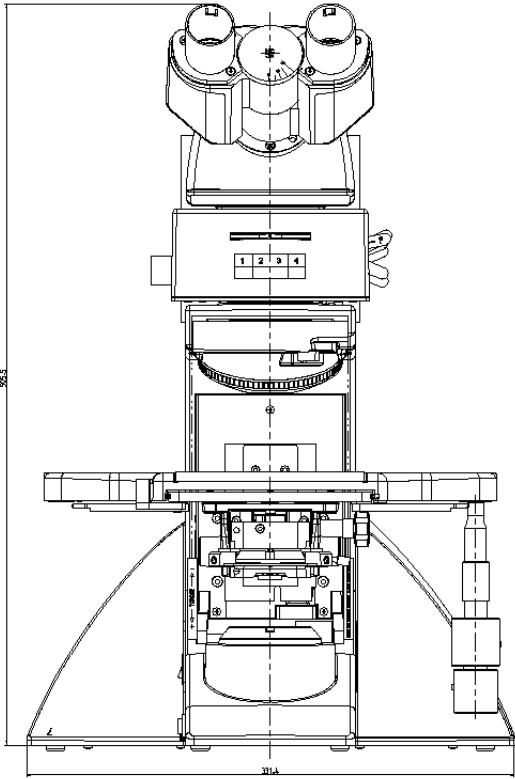
Dure toute une vie

La surface des platines industrielles est constituée d'une nouvelle céramique présentant une dureté jusqu'alors inégalée. Elle a été spécialement conçue pour répondre aux exigences élevées du secteur industriel – pendant de longues années – et permet ainsi d'économiser du temps et de l'argent.

Spécifications

	Leica DM2500 M
Statif	Statif métallique robuste
Focalisation	Double focalisation (grossière/fine avec échelle micrométrique 1 µm et butée supérieure de mise au point) ou triple focalisation (grossière) (butée de mise au point), (moyenne), fine avec échelle micrométrique 1 et 4 µm, mise au point grossière de couple, butée réglable pour la hauteur de la platine
Course de platine	25 mm
Réflexion	<p>Axe de réflexion robuste avec revolver à 4 et 5 objectifs</p> <ul style="list-style-type: none"> – Revolver à 4 objectifs pour BF/DF/POL/CIT et Fluo – Revolver à 5 objectifs pour BF/POL/CIT et Fluo – Doté chacun de l'assistant pour diaphragme avec codage chromatique (CDA) <p>Champ et objectif d'ouverture pouvant être centrés et utilisables en tant que diaphragmes à iris. Chargeur avec 4 filtres – ø 32 mm</p> <p>Les sources lumineuses suivantes peuvent être adaptées sur tous les axes de réflexion :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Halogène 12 V 100 W, Hg 50, Hg 100, Xe 75 – (rangées de modules d'éclairage 106Z / 106 / 107/2)
Revolver à objectifs/objectifs	<p>Revolver à 5 objectifs BF/DF M32, 6 objectifs BF M25 et 7 objectifs BF M25</p> <ul style="list-style-type: none"> – Objectifs HI PLAN EPI 5x, 10x, 20x – Objectifs N PLAN EPI 5x–100x – Objectifs PLAN Fluotar 5x–100x
Accessoires	<p>Changeur de grossissement en option (1x, 1,5x, 2x)</p> <p>Une platine ergonomique fixe (76 x 50 mm), commande pour la gauche et la droite ou platine rotative (76 x 50 mm) avec surface en céramique peu sensible à l'usure font partie des accessoires standard pour les applications industrielles avec équerre de platine et support de condenseur.</p> <p>Planchette avec affichage et port USB (76 x 40 mm)</p>
Transmission	<p>Halogène 12 V 100 W (module d'éclairage 107/2)</p> <p>Chargeur de filtres encastré</p> <p>Support de filtre à 3 positions, 2 positions avec 2 filtres → 32 mm</p> <p>Le vaste éventail de condenseurs vient parfaire le profil de ce microscope pour les applications par transmission.</p>
Alimentation électrique	Bloc d'alimentation à longue portée stabilisé, 90–230 V pour 12 V 30 W

Dimensions



Une documentation aisée

Documenter, enregistrer et charger des images

Les appareils photo numériques optimisés pour les analyses de matériaux (par ex. DFC280 ou DFC320) et le logiciel d'archivage des images vous permettent d'organiser vos tâches rapidement et en toute simplicité – préparer les échantillons, les examiner au microscope et documenter les résultats.

Archivage et analyse rapides et impeccables des images

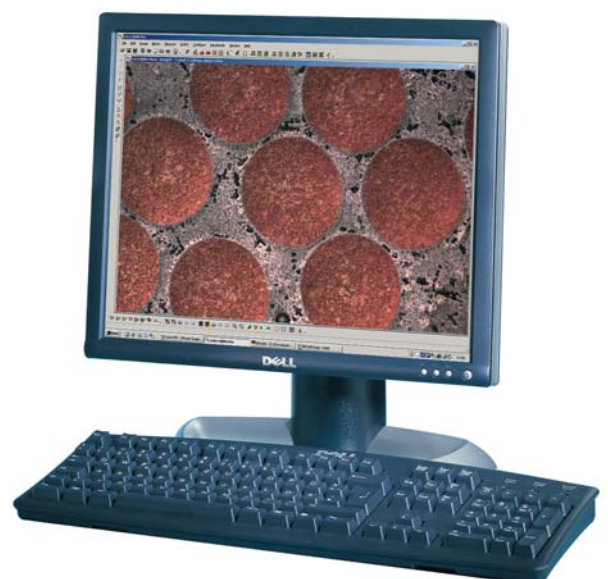
Le logiciel de traitement et d'analyse d'images Leica QWin vous propose des solutions de haute qualité, en particulier dans les environnements qui exigent un haut débit d'échantillons et un fonctionnement automatisé. La structure modulaire permet de réaliser des fonctions allant de simples mesures interactives aux mesures d'images automatisées, comme dans le cas des analyses de matériaux et de particules (QClean) par exemple.

- **Appareils photo numériques**

- Image rapide en direct
- Résolution d'image de 1,3 à 3,3 mégapixels
- Temps de pause de 100 μ sec à 30 sec
- Intensité de la coloration jusqu'à 36 bits par canal de couleurs

- **Archivage d'images/analyse d'images**

- Du simple module d'archivage d'images à la solution réseau (Leica Image Management System)
- Le routinier pour vos analyses de matériaux (Leica Materials Workstation)
- L'expert pour vos analyses de matériaux (Leica QWin)



Leica Microsystems – die Marke für herausragende Produkte

Wir wollen mit innovativen Lösungen des Sichtbarmachens, des Messens, der Lithografie sowie der Analyse von Mikrostrukturen für die Bedürfnisse unserer Kunden weltweit der Lieferant der ersten Wahl sein.

Leica – die führende Marke für Mikroskope und wissenschaftliche Instrumente hat sich aus den traditionsreichen Markennamen Wild, Leitz, Reichert, Jung und Cambridge Instruments entwickelt. Leica steht gleichermaßen für Tradition wie für Innovation.

Leica Microsystems – ein weltweit aktives Unternehmen

Australien:	Gladesville	Tel. +61 2 9879 9700	Fax +61 2 9817 8358
Dänemark:	Herlev	Tel. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Deutschland:	Bensheim	Tel. +49 6251 136 0	Fax +49 6251 136 155
England:	Milton Keynes	Tel. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Frankreich:	Rueil-Malmaison	Tel. +33 1 473 285 85	Fax +33 1 473 285 86
Italien:	Mailand	Tel. +39 0257 486.1	Fax +39 0257 40 3273
Japan:	Tokio	Tel. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Kanada:	Richmond Hill/Ontario	Tel. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Korea:	Seoul	Tel. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Niederlande:	Rijswijk	Tel. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Österreich:	Wien	Tel. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Portugal:	Lissabon	Tel. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Schweden:	Sollentuna	Tel. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Schweiz:	Glattbrugg	Tel. +41 1 809 34 34	Fax +41 1 809 34 44
Singapur		Tel. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Spanien:	Barcelona	Tel. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
USA:	Bannockburn/Illinois	Tel. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
Volksrepublik China:	Hong Kong	Tel. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163

und Vertretungen von Leica Microsystems in mehr als 100 Ländern.

Weltweit sind die Unternehmen der Leica Microsystems Gruppe in vier Geschäftsfeldern tätig und zählen in diesen Bereichen zu den Marktführern.

● Mikroskopie Systeme

Unser Know-how in der Mikroskopie ist die Basis für all unsere Lösungen zum Sichtbarmachen, Messen und Analysieren von Mikrostrukturen in Biologie, Medizin und Industrie. Mit konfokaler Lasertechnik und Bildanalyse-systemen ermöglichen wir dreidimensionale Ansichten und bieten neue Lösungen für Zytogenetik, Pathologie und Materialwissenschaften.

● Probenvorbereitung

Wir sind Komplettanbieter für die klinische Histo- und Zytopathologie, die biomedizinische Forschung und die industrielle Qualitätskontrolle. Unser Angebot umfasst Geräte, Systeme und Verbrauchsmaterialien zum Gewebeeinfrieren und Einbetten, Mikrotome, Kryostate sowie Färbe- und Eindeckautomaten.

● Medizintechnik

Innovative Technologien in unseren Operationsmikroskopen eröffnen neue therapeutische Wege in der Mikrochirurgie.

● Ausrüstungen für die Halbleiterindustrie

Unsere automatisierten Mess- und Inspektionssysteme sowie Elektronenstrahlithografie-systeme machen uns zum Lieferanten der ersten Wahl für die weltweiten Halbleiterhersteller.