Leica Microsystems – La marque synonyme de produits exceptionnels

Leica Microsystems opère à l'échelle internationale en quatre divisions qui occupent une position de tout premier plan dans leur segment respectif.

Life Science Research Division

La division Recherche en sciences de la vie de Leica Microsystems répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique considérable en ce qui concerne la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. Grâce à sa connaissance approfondie des applications de recherche, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

Industry Division

En leur proposant des systèmes d'imagerie innovants et de grande valeur pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems soutient ses clients dans leur quête de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées pour les applications industrielles de routine et de recherche, en science des matériaux et en assurance-qualité, en criminalistique et pour les applications de formation.

Biosystems Division

La division Biosystèmes de Leica Microsystems offre aux laboratoires et instituts de recherche spécialisés en histopathologie une palette de produits complète et de très haute qualité. Il y a ainsi pour chaque étape des tâches d'histologie le produit idéal – pour le patient comme pour le pathologiste. Des solutions de gestion électronique de processus d'une productivité élevée sont disponibles pour tout l'environnement du laboratoire. En offrant des systèmes d'histologie complets, reposant sur une automatisation innovante et pourvus des réactifs Novocastra™, la division Biosystèmes favorise un excellent suivi des patients grâce à des capacités de traitement rapides, des diagnostics fiables et une collaboration étroite avec ses clients.

Surgical Division

La division Chirurgie de Leica Microsystems assiste les microchirurgiens dans leur suivi des patients. Elle est un partenaire innovant qui met à la disposition des chirurgiens des microscopes chirurgicaux de grande qualité, répondant à leurs besoins actuels et futurs.

En offrant des solutions innovantes pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, nous voulons être le fournisseur de premier choix pour nos clients du monde entier.

Leica, la marque leader pour les microscopes et les instruments scientifiques, s'est développée à partir de cinq marques jouissant d'une longue tradition : Wild, Leitz, Reichert, Jung et Cambridge Instruments. Leica est le symbole à la fois de la tradition et de l'innovation.

Leica Microsystems – une société internationale

Allemagne :	Wetzlar	Tél. +49 64 41 29 40 00	Fax +49 64 41 29 41 55
Angleterre :	Milton Keynes	Tél. +44 1908 246 246	Fax +44 1908 609 992
Australie :	North Ryde	Tél. +61 2 8870 3500	Fax +61 2 9878 1055
Autriche :	Vienne	Tél. +43 1 486 80 50 0	Fax +43 1 486 80 50 30
Belgique :	Groot Bijgaarden	Tel. +32 2 790 98 50	Fax +32 2 790 98 68
Canada :	Richmond Hill/Ontario	Tél. +1 905 762 2000	Fax +1 905 762 8937
Corée :	Séoul	Tél. +82 2 514 65 43	Fax +82 2 514 65 48
Danemark :	Herlev	Tél. +45 4454 0101	Fax +45 4454 0111
Espagne :	Barcelone	Tél. +34 93 494 95 30	Fax +34 93 494 95 32
Etats-Unis :	Bannockburn/Illinois	Tél. +1 847 405 0123	Fax +1 847 405 0164
France :	Rueil-Malmaison	Tél. +33 1 47 32 85 85	Fax +33 1 47 32 85 86
Italie :	Milan	Tél. +39 02 574 861	Fax +39 02 574 03392
Japon :	Tokyo	Tél. +81 3 5421 2800	Fax +81 3 5421 2896
Pays-Bas :	Rijswijk	Tél. +31 70 4132 100	Fax +31 70 4132 109
Portugal :	Lisbonne	Tél. +351 21 388 9112	Fax +351 21 385 4668
Rép. populaire de Chine :	Hong-Kong	Tél. +852 2564 6699	Fax +852 2564 4163
Singapour		Tél. +65 6779 7823	Fax +65 6773 0628
Suède :	Kista	Tél. +46 8 625 45 45	Fax +46 8 625 45 10
Suisse :	Heerbrugg	Tél. +41 71 726 34 34	Fax +41 71 726 34 44

et des agences de Leica Microsystems dans plus de 100 pays.

www.leica-microsystems.com/products/education

Leica
MICROSYSTEMS

13IDE10010FR • © Leica Microsystems (Switzerland) Ltd • CH-9435 Heerbrugg, 2008 • – Les illustrations, descriptions et données techniques sont sans engagement de notre part et peuvent être modifiées sans préavis.

Leica DM500, Leica DM750

Des cours tout en classe :
La gamme de microscopes éducatifs nouvelle génération

Living up to Life

Élaboré pour les futurs prix Nobel

L'enseignement des sciences revitalisé
Plus un professeur dispose de temps pour enseigner, meilleures sont les conditions d'apprentissage pour les étudiants. Les microscopes Leica DM500 et DM750 ont été spécialement développés pour revitaliser l'enseignement des sciences et pour obtenir davantage de cours pratiques de sciences naturelles. Grâce à leurs nombreuses fonctions spéciales "étudiant" et leur structure haute qualité, les modèles Leica DM500 et DM750 constituent les outils appropriés pour revigorer l'apprentissage et l'enseignement des sciences afin de préparer de manière efficace la prochaine génération de scientifiques.

Une superbe optique
- Basée sur la même plateforme optique que la gamme de microscopes de recherche Leica Microsystems, les étudiants bénéficient de performances optiques exceptionnelles ainsi que d'un accès quasi total à tous les accessoires de la gamme de produits Leica Microsystems.
- NOUVEAU ! L'objectif 100X Dry (sans huile) offre une très haute résolution (N.A. 0,8) tout en éliminant les inconvénients de l'huile.

EZStore™
- La poignée verticale intégrée permet une prise en main et un transport faciles, par exemple lorsque le microscope est rangé sur des étagères en hauteur ; l'encoche à l'avant du statif se combine à la poignée pour un transport à deux mains plus sûr.
- Le rembobineur de cordon intégré évite tout dommage aux composants du microscope dû à un enroulement incorrect ; l'insertion verticale de cordon
  empêche que celui-ci ne sorte partiellement du statif lorsque le microscope est rangé ou en cours d'utilisation.
- La forme unique du statif protège les commandes de tout dommage lorsque les microscopes sont rangés côte à côte.

EZGuide™
- Support de coulisseau spécial étudiant pour éviter toute ébréchure.

EZLite™
- L'éclairage LED fournit une légère lumière blanche et possède une durée de vie de 20 ans en moyenne. Vous n'aurez plus besoin de remplacer des ampoules électriques et économiserez ainsi du budget.
- Les économies de coûts sont effectives pour plusieurs microscopes au fil des années.

SafeTStage™
- La platine du microscope maintient sa dimension, éliminant ainsi tout risque de blessure avec un porte-platine traditionnel.
- Les bords arrondis confèrent un toucher agréable.

AgTreat™
- La propagation de maladies via les surfaces des microscopes est un thème très important, particulièrement dans les milieux éducatifs. Leica Microsystems a intégré un adjuvant de sorte que tous les points de contact du microscope soient traités pour éviter la propagation de bactéries. Cela contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique.

DM500

Pour faciliter l'enseignement des sciences

Le Leica DM500 est l'outil idéal pour le premier niveau d'enseignement des sciences naturelles. Le statif du microscope possède la fonction "plug and play". Tous les étudiants doivent mettre l'instrument en marche, placer le coulisseau d'échantillon sur la platine, régler la mise au point et apprécier la vue !

Prêt à l'emploi

- Condenseur déjà centré et mis au point, plus besoin de réglages

EZTube™

- Oculaires intégrés aux tubes oculaires, impossible de les perdre
- Préréglage de la dioptrie pour éliminer tout risque de réglage incorrect
- D'autres tubes d'observation également disponibles

Rotation sécurisée

- Vis imperdable brevetée pour tourner l'EZTube™ en toute sécurité

Tout en un

- Le logement du condenseur pour coulisseaux de fond noir et contraste de phase, y compris notre coulisseau de phase à 4 positions breveté qui offre des capacités de fond clair et de phase dans un seul coulisseau

Éclairage parfait

- L'éclairage par DEL garantit l'homogénéité sur tout le champ de vision sans réglages nécessaires
- Disponible également avec un statif à piles rechargeables pour une utilisation sur site

DM750

Enseignement des sciences pour une nouvelle génération

Le Leica DM750 est spécialement conçu pour les besoins multiples de cours avancés de sciences naturelles ainsi que pour des formations professionnelles dans les écoles de médicales, vétérinaires et dentaires.

Multiples possibilités

- Condenseur standard pour des agrandissements 4X – 100X
- Condenseur à tourelle de phase pour un fond clair et un contraste de phase
- Condenseur à bascule pour faibles agrandissements
- Le DM750 est disponible avec une tourelle à 4 ou 5 positions

Résistant à l'usure

- La finition spéciale de la platine offre une protection supplémentaire contre les chocs

Économie d'énergie

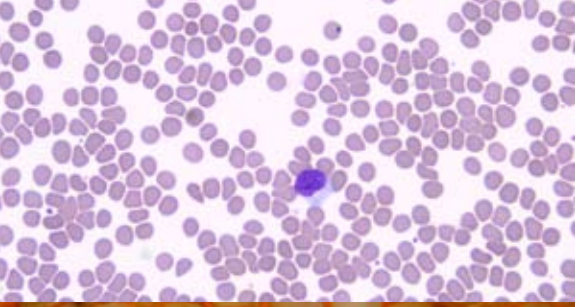
- La fermeture temporisée brevetée économise l'énergie en coupant automatiquement l'éclairage après 2 heures sans utilisation

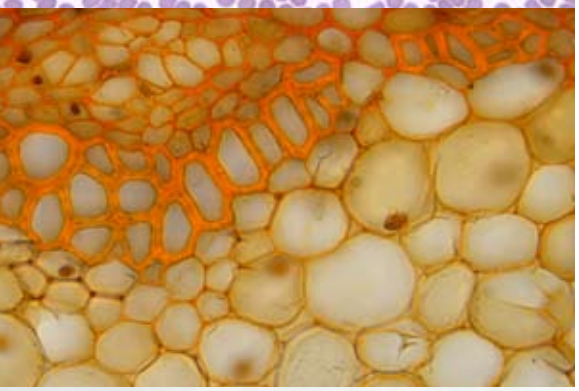
Mise au point, contraste et éclairage A+

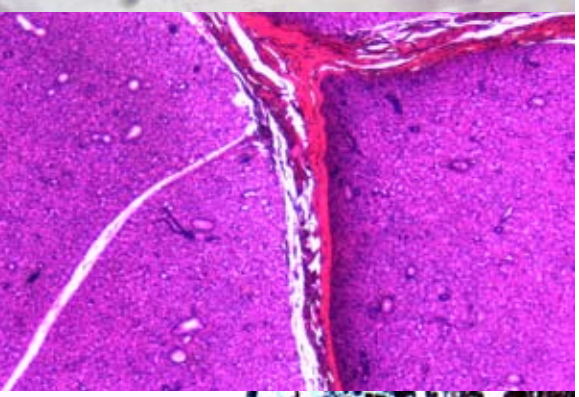
- Le bouton de mise au point pondérée offre inertie et précision extrême de la mise au point
- Le diaphragme de champ de Koehler est disponible en option pour des fonctions d'éclairage et de contraste optimales

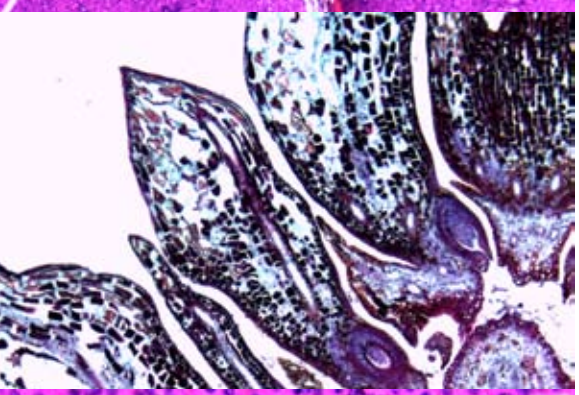
Vue partagée facile

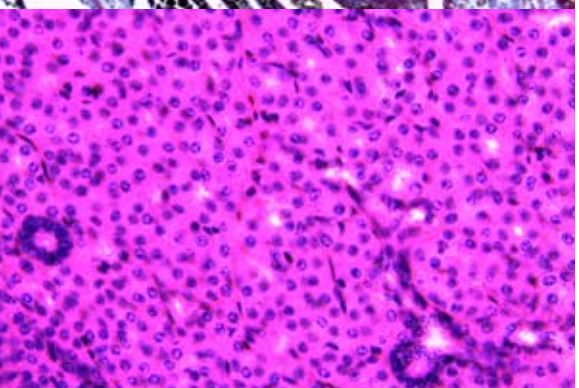
- La diversité des tubes d'observation combine rotation libre et fixation sûre au statif
- Les tubes d'observation standard sont équipés de vis de blocage de l'oculaire pour éviter qu'ils ne soient perdus











Les fonctions de partage, d'acquisition et d'archivage des images sont devenues un aspect important dans les laboratoires. Désormais disponible : la gamme complète des solutions d'imagerie Leica Microsystems, comprenant le module de caméra digitale unique Leica ICC50.

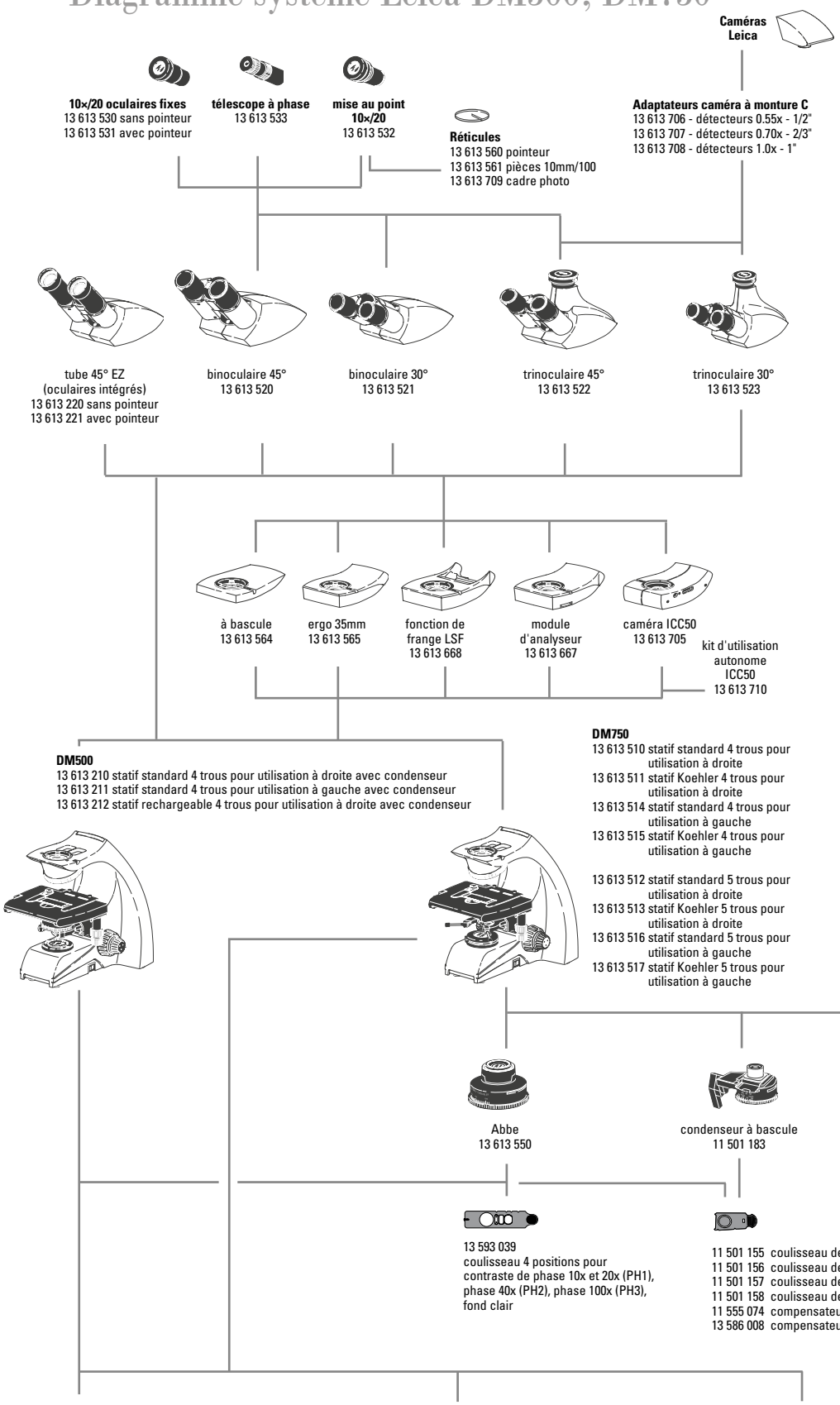
Module de caméra Leica ICC50 - Intégré et modulaire

- Intégré : entre le tube d'observation et le statif du microscope pour garantir une intégration et un alignement optimal au système.
- Modulaire : le kit d'utilisation autonome permet à l'utilisateur d'acquérir des images directement sur une carte mémoire SD ou d'utiliser la sortie analogique pour se connecter directement au projecteur de données.
- Le capteur CMOS 3 mégapixels de la caméra offre une haute résolution et une rapidité des images en direct.
- Le port USB connecte directement la caméra Leica ICC50 à un ordinateur et l'alimente en tension, ce qui élimine tout besoin d'alimentation électrique supplémentaire.
- Comprend le logiciel Leica Application Suite (LAS) EZ assurant les fonctions de commande de la caméra, d'acquisition d'images, d'annotations, de mesure et de consignation.
- Compatible à une vaste gamme de modules logiciels Leica Microsystems en option.
- La structure modulaire du système facilite la mise à niveau et l'entretien.

La palette de tubes d'observation trinoculaires et d'adaptateurs à monture C offre une utilisation polyvalente des caméras autonomes ; comprend la caméra digitale économique Leica EC3, qui ouvre les portes sur des possibilités d'imagerie illimitées

Une nouvelle approche de l'imagerie

Diagramme système Leica DM500, DM750



Objectifs Plan FOV 18
13 613 240 - Plan 4X/0.10NA, 26.2mm *
13 613 241 - Plan 10X/0.22 NA, 7.8mm *
13 613 242 - Plan 40X/0.65 NA, 0.31mm *
13 613 243- Plan 100x/1.25 NA, 0.10mm *, huile
* distance de travail

Objectifs HI Plan FOV 20
11 506 226 - HI Plan 4X/0.10NA, 18.0mm *
11 506 228 - HI Plan 10X/0.25 NA, 12.0mm *
11 506 276 - HI Plan 20X/0.40 NA, 0.92 mm *
11 506 236 - HI Plan 40X/0.65 NA, 0.36mm *
11 506 237 - HI Plan 63X/0.75 NA, 0.31mm *
11 506 238 - HI Plan 100x/1.25 NA, 0.10mm *, huile
11 506 322 - objectif à sec HI Plan100X/0.80 NA, 0.3mm*
* distance de travail

Objectifs HI Plan Phase FOV 20
11 506 230 - HI Plan Phase 10X/0.25 NA, 12.0mm *.
11 506 278 - HI Plan Phase 20X/0.40 NA, 0.92mm *
11 506 240 - HI Plan Phase 40X/0.65 NA, 0.36mm *.
11 506 241 - HI Plan Phase 100x/1.25 NA, 0.10mm *, huile
* distance de travail

Pièces de rechange
13 613 563 Pair d'œillères
13 WFAG30001 Fusibles pour DM500, DM750
13 613 571 Pair de vis imperdables pour monture du condenseur DM750
13 613 572 Pair de vis de réglage pour monture du condenseur DM750
13 613 584 Housse de protection DM500, DM750
13 613 210-100 Documents utilisateur DM500
13 613 510-100 Documents utilisateur DM750
13 613 705-100 Documents utilisateur ICC50
13 613 573 Lentilles d'appoint pour les condenseurs avec Koehler DM750 (y compris avec statif)
11 505 249 Jeu de piles rechargeables

Coulisseaux de module d'analyseur
11 555 045 Coulisseau d'analyseur fixe
11 555 079 180° Coulisseau d'analyseur pivotante
11 555 080 360° Coulisseau d'analyseur pivotante

Autres
13 613 262 Vis imperdable pour tube EZ
13 613 261 Poignées en caoutchouc pour commandes X/Y
13 614 800 Huile d'immersion
11 513 106 Micromètre de platine
11 505 091 Coulisseau de diffuseur pour objectif 2.5X avec condenseur Abbe
11 505 507 Lentille auxiliaire pour objectif 2.5X avec condenseur à bascule 11501183
13 613 566 Support de filtre 32mm
13 596 016 Coffret de transport dur
10 450 245 Coffret de transport souple
13 613 562 Kit pôle simple
11 505 250 Panneau solaire

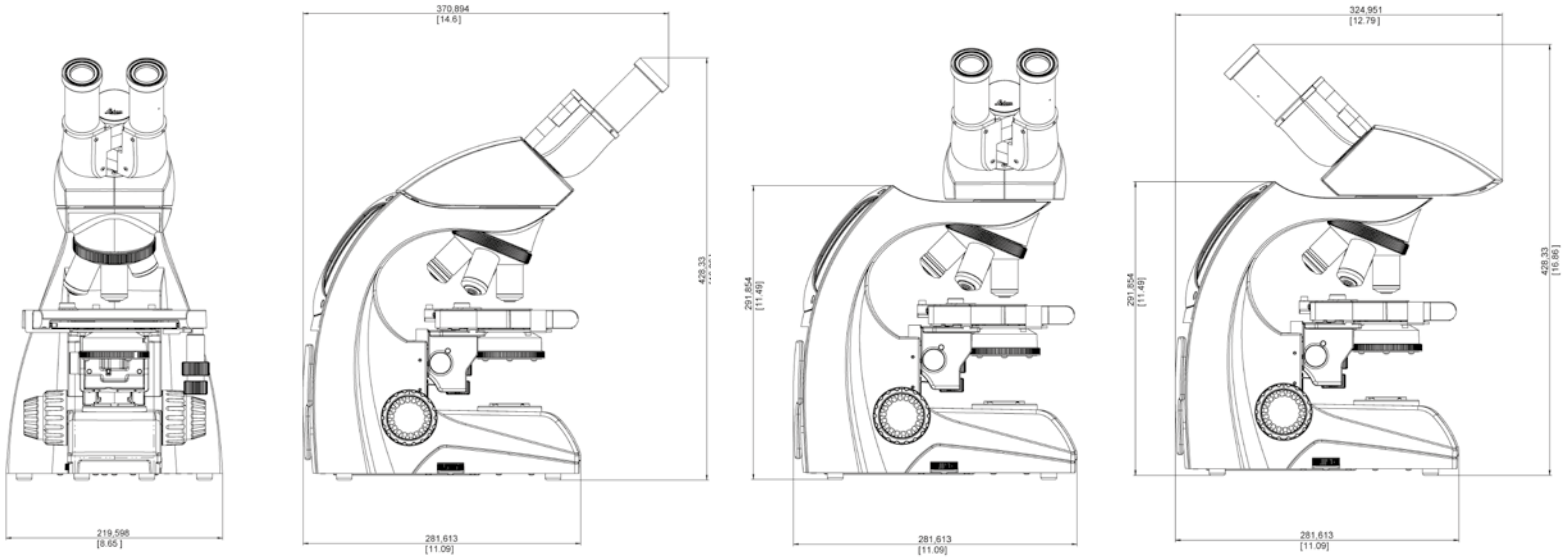
Cordons d'alimentation internationaux
13 613 900 E.U.
13 613 901 Europe continentale
13 613 902 R.U.
13 613 903 Suisse
13 613 904 Danemark
13 613 905 Italie
13 613 906 Australie
13 613 907 Chine
13 613 908 Japon
13 613 909 Israël
13 613 910 Afrique du Sud
13 613 911 Inde
13 613 912 Argentine

Accessoires préconfigurés Leica DM500 / DM750

N° COMMANDE DES ACCESSOIRES	13613200	13613201	13613500	13613503	13613501	13613504	13613502	13613505
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
STATIFS								
13613210 statif DM500 pour utilisation à droite avec condenseur	X	X						
13613510 statif DM750 pour utilisation à droite			X	X	X	X		
13613511 statif DM750 pour utilisation à droite Koehler							X	X
TUBES								
13613220 tube 45° EZ	X		X					
13613221 tube 45° EZ avec pointeur		X		X				
13613520 tube 45° binoculaire					X	X	X	X
OCULAIRES								
13613530 oculaire 10x/20 avec œuillère					X		X	
13613531 oculaire à pointeur 10x/20 avec œillère						X		X
13613532 oculaire de m.a.p. 10x/20 avec œillère					X	X	X	X
CONDENSEURS								
13613550 condenseur Abbe 0.9Dry/1.25 Oil			X	X	X	X	X	X
Objectifs								
13613240 Plan 4x/0.10NA, dist. travail 26.2mm	X	X	X	X				
13613241 Plan 10x/0.22NA, dist. travail 7.8mm	X	X	X	X				
13613242 Plan 40x/0.65NA, dist. travail 0.31mm	X	X	X	X				
13613243 Plan 100x/1.25NA, dist. travail 0.10mm, huile	X	X	X	X				
11506226 HI Plan 4x/0.10NA, dist. travail 18.0mm					X	X	X	X
11506228 HI Plan 10x/0.25 NA, dist. travail 12.0mm					X	X	X	X
11506236 HI Plan 40x/0.65 NA, dist. travail 0.36mm					X	X	X	X
11506238 HI Plan 100x/1.25 NA, dist. travail 0.10mm, huile					X	X	X	X
13614800 huile d'immersion	X	X	X	X	X	X	X	X
CORDON ALIM. NON INCLUS : À commander séparément								

Dimensions Leica DM500 / DM750

Dimens. en mm/pouce



Caractéristiques technique - Leica DM500, Leica DM750

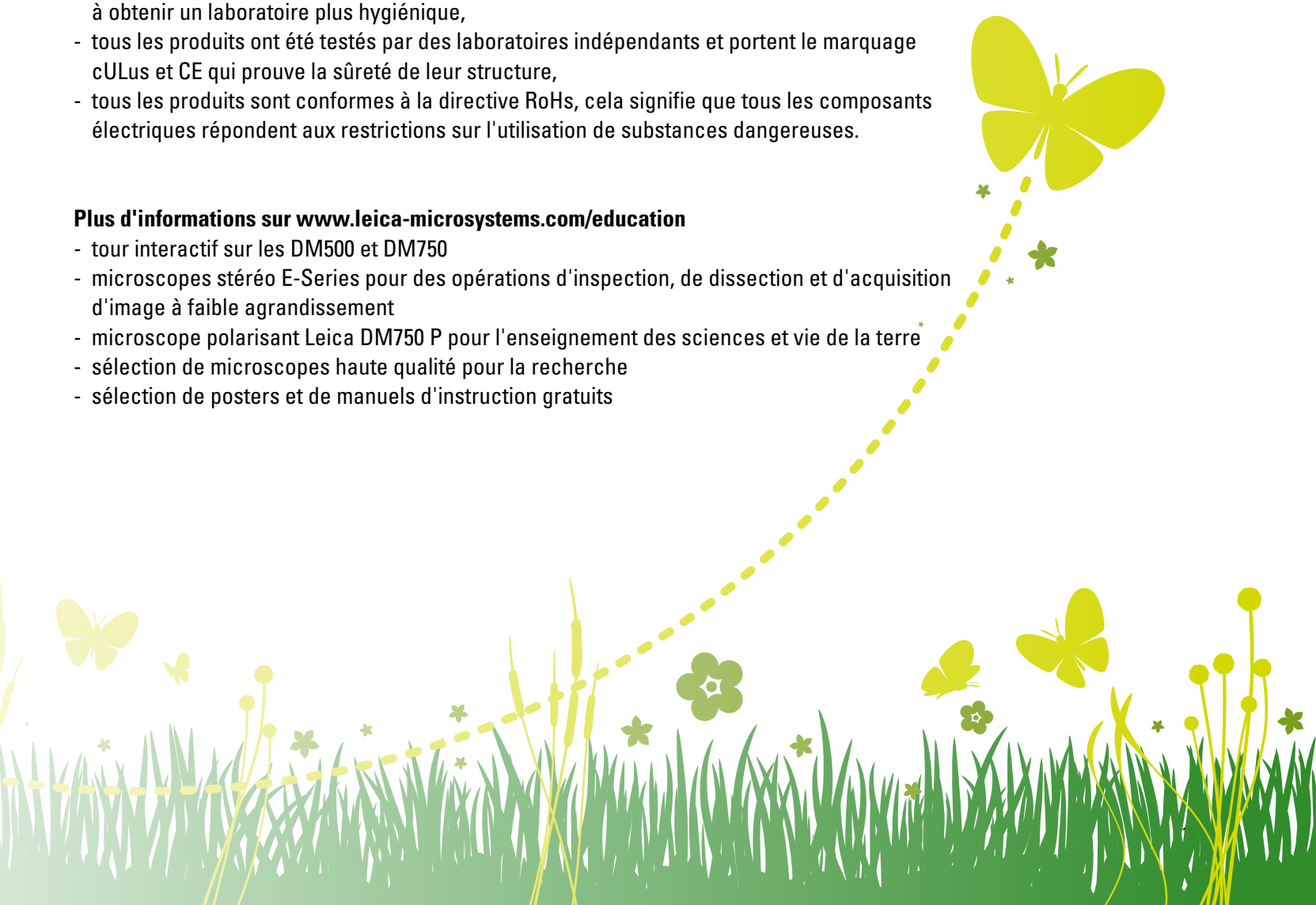
	DM500	DM750
OCULAIRES SÉPARÉS		
Pos. pupille haute	X	X
10x/20 (champ de vision 20MM)	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Disponible fixe ou à m.a.p.	X	X
Oculaires de mise au point avec support de réticule 21mm	X	X
Œillères pliables	X	X
Diamètre de montage 30mm	X	X
EZTube™		
Dioptries préréglées pour vision corrigée	X	X
Angle de vision 45°	X	X
10x/18 (champ de vision 18MM)	X	X
Attaches pour statif avec vis de réglage	X	X
Vis imperdable pour rotation sûre	X	X
Oculaires intégrés au tube	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Écart interpupillaire, plage 52mm - 75mm	X	X
Autres tubes d'observation pour oculaires séparés		
Trinoculaire 45°, 30°	X	X
Champ de vision max. 20mm	X	X
Queue d'aronde pivotante	X	X
Queue d'aronde standard Leica	X	X
Vis de blocage pour oculaire	X	X
Écart interpupillaire, plage 52mm - 75mm	X	X
Statif		
Commandes de protection statif	X	X
Structure du statif - aluminium moulé	X	X
Fusibles externes	X	X
Tourelle moletée	X	X
Tourelle à 4 positions uniquement	X	
Tourelle à 4 ou 5 positions		X
Support de charge pour filtres 32 mm montés ou non montés	X	X
EZStore™		
Poignée verticale	X	X
Encoche avant du statif	X	X
Rembobineur	X	X
Attache de cordon verticale pour statif	X	X
Objectifs		
Plateforme Infinity	X	X
Optiques plans pour FOV 18	X	X
HI Plan pour FOV 20	X	X
Objectif à sec 100x avec N.A. 0,8 (sans bague de correction)	X	X
Marquage d'objectif gravé au laser	X	X
Filetage de tourelle M25	X	X
EZGuide™		
Chargement de coulisseau à une main	X	X
Course de platine 26mm x 76mm	X	X

	DM500	DM750
SafeTStage™		
Surface de platine 185mm (150mm avant) de large X 140mm de prof.	X	X
Bords de platine arrondis	X	X
Porte-platine non extensible	X	X
Verniers pour coordonnées X/Y	X	X
Surface de platine résistante au transport		X
Condenseur		
Condenseur préfocalisé et précentré	X	
Monture du condenseur à centrage et à mise au point		X
Logement int. au condenseur pour coulisseaux de contraste (phase, fond noir, compensateur)	X	X
Marques d'agrandissement sur condenseur	X	X
Monture standard pour condenseurs Leica (Abbe, tourelle, à bascule, etc.)		X
Mise au point		
Commandes de m.a.p. basse position	X	X
Mécanisme de m.a.p. autoréglage	X	X
Rotation de m.a.p. fine à 300 microns	X	X
Incréments calibré à 3 microns	X	X
Bouton de m.a.p. pondérée		X
EZLite™		
Ouverture de champ préréglée uniquement	X	
Disponible avec ou sans diaphragme de champ Koehler réglable		X
Éclairage DEL - temp. 6000 K, durée de 25 000 h à pleine intensité	X	X
Réglage continu de l'intensité	X	X
Éclairage suffisant pour vision à intensité minimale	X	X
Kit de polarisation simple disponible	X	X
Fermeture auto 2 heures (peut être activée ou désactivée)		X
Fermeture auto par défaut : statifs 4 trous activé, statifs 5 trous désactivé		X
Imagerie		
Tubes trinoculaires disponibles (répartition lumineuse 50%/50%)	X	X
Adaptateurs de montures C avec monture standard Leica	X	X
Module caméra intermédiaire ICC50 (répartition lumineuse 50%/50%)	X	X
Kit d'utilisation autonome pour module de caméra ICC50 (alimentation électrique, câble vidéo analogique)	X	X
Modules intermédiaires		
Module Ergo intermédiaire 35mm disponible	X	X
Module à bascule 15mm	X	X
Module pour éclairage à lumière réfléchie LSF	X	X
Module analyseur avec broche d'alignement du tube d'observation	X	X
AgTreat™		
Traitement anti-microbien	X	X
Certifications		
cULus, CE, RoHS	X	X

Propre et écologique

Leica Microsystems s'engage à améliorer le système éducatif et à agir auprès de la communauté mondiale. Nous nous démenons pour mettre en place des moyens pour rendre notre environnement plus propre et plus sûr pour les générations présentes et futures :

- l'intégralité de l'emballage est entièrement recyclable,
- les composants de verre ne contiennent pas de plomb,
- l'éclairage DEL consomme approximativement 80 % moins d'énergie que l'éclairage halogène traditionnel,
- la fonction de fermeture temporisée disponible sur le Leica DM750 évite tout gaspillage d'énergie,
- l'optimisation constante de notre chaîne logistique permet de minimiser autant que possible l'empreinte en CO2,
- le traitement AgTreat™ contribue à empêcher la diffusion de maladies via les surfaces du microscope et à obtenir un laboratoire plus hygiénique,
- tous les produits ont été testés par des laboratoires indépendants et portent le marquage cULus et CE qui prouve la sûreté de leur structure,
- tous les produits sont conformes à la directive RoHs, cela signifie que tous les composants électriques répondent aux restrictions sur l'utilisation de substances dangereuses.

Plus d'informations sur www.leica-microsystems.com/education

- tour interactif sur les DM500 et DM750
- microscopes stéréo E-Series pour des opérations d'inspection, de dissection et d'acquisition d'image à faible agrandissement
- microscope polarisant Leica DM750 P pour l'enseignement des sciences et vie de la terre
- sélection de microscopes haute qualité pour la recherche
- sélection de posters et de manuels d'instruction gratuits