



Leica DM500

Leica DM750

Des microscopes éducatifs novateurs adaptés à la nouvelle génération

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Conçus pour les futurs lauréats de Prix Nobel

L'enseignement des sciences revitalisé

Plus le 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

- Basés sur la même plateforme optique que la gamme de microscopes de recherche Leica Microsystems, ces microscopes permettent aux étudiants de bénéficier de performances optiques exceptionnelles ainsi que d'un accès virtuel total à tous les accessoires de la gamme de produits Leica Microsystems.
- NOUVEAU ! L'objectif 100× 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 lame spécial étudiant pour éviter toute ébréchure.

EZLite™

- L'éclairage par LED fournit une légère lumière blanche et assure une durée de vie moyenne de plus de 20 ans. Plus besoin de changer de lampe durant les heures de laboratoire ni de prévoir des lampes de rechange.
- Les économies s'élèvent au fil des années à hauteur du coût de plusieurs microscopes.

SafeTStage™

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

AgTreat™

- La propagation de maladies via les surfaces des microscopes est un sujet crucial, particulièrement dans les milieux éducatifs. Leica Microsystems a intégré un adjuvant de sorte que tous les points de contact du microscope sont 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 microscope Leica DM500 est l'outil idéal pour le premier niveau d'enseignement des sciences naturelles. Le statif du microscope intègre la fonctionnalité « plug and play ». Tout ce que les étudiants ont à faire est de mettre l'instrument en marche, de placer la lame d'échantillon sur la platine, de régler la mise au point et de profiter de la vue !



Prêt à l'emploi

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



EZTube™

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



Rotation sécurisée

- Vis imperdable brevetée assurant une rotation parfaitement sécurisée de l'EZTube™



Tout-en-un

- Logement de condenseur pour lames de fond noir et contraste de phase, y compris notre lame de phase à 4 positions brevetée, qui offre des capacités de fond clair et de phase dans une seule lame



Éclairage parfait

- L'éclairage par LED 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 – L'enseignement des sciences pour une nouvelle génération

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

Multiplés 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



Résistance à l'usure

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



Économies d'énergie

- La fermeture temporisée brevetée permet de réaliser des économies d'énergie en coupant automatiquement l'éclairage après 2 heures d'inactivité



Mise au point, contraste et éclairage de toute première qualité

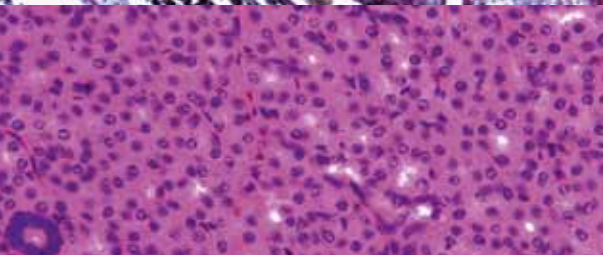
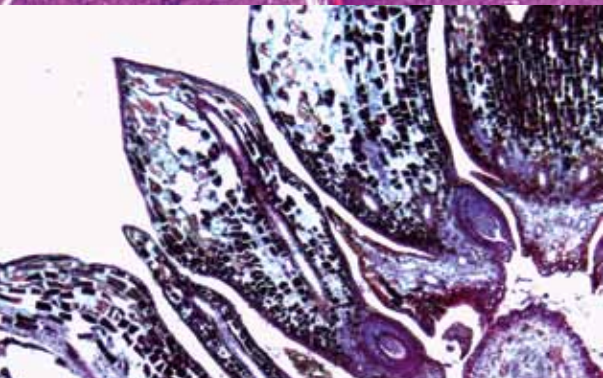
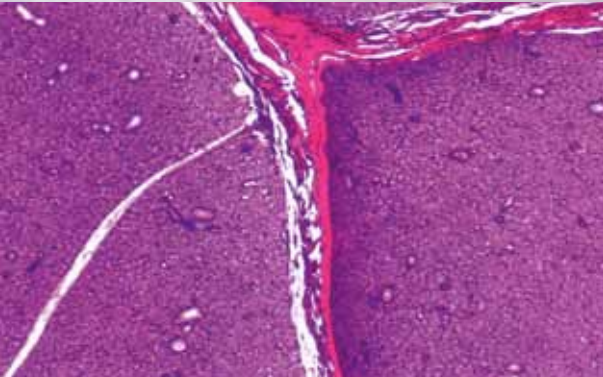
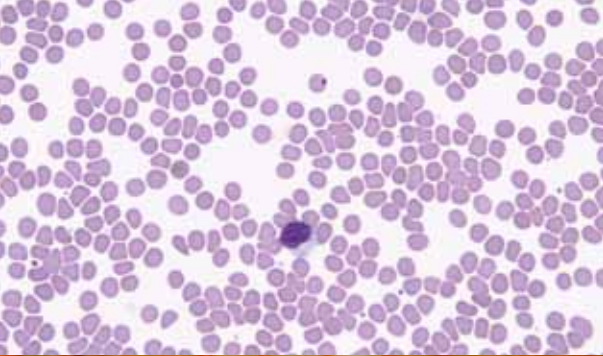
- Les boutons de mise au point pondérés assurent l'inertie nécessaire et une extrême précision de la mise au point
- Le diaphragme de champ de Koehler est disponible en option pour des fonctions optimales de contraste et d'éclairage



Des observations simultanées en toute simplicité

- La gamme de 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 que ces derniers ne soient perdus





Go High Definition!

Pouvoir partager, capturer et archiver des images est essentiel au sein d'un laboratoire de microscopie. Désormais disponible : toute la gamme de solutions d'imagerie de Leica Microsystems, avec notamment un module de caméra numérique Leica ICC50 HD unique.

Module caméra Leica ICC50 HD – Intégré et modulaire

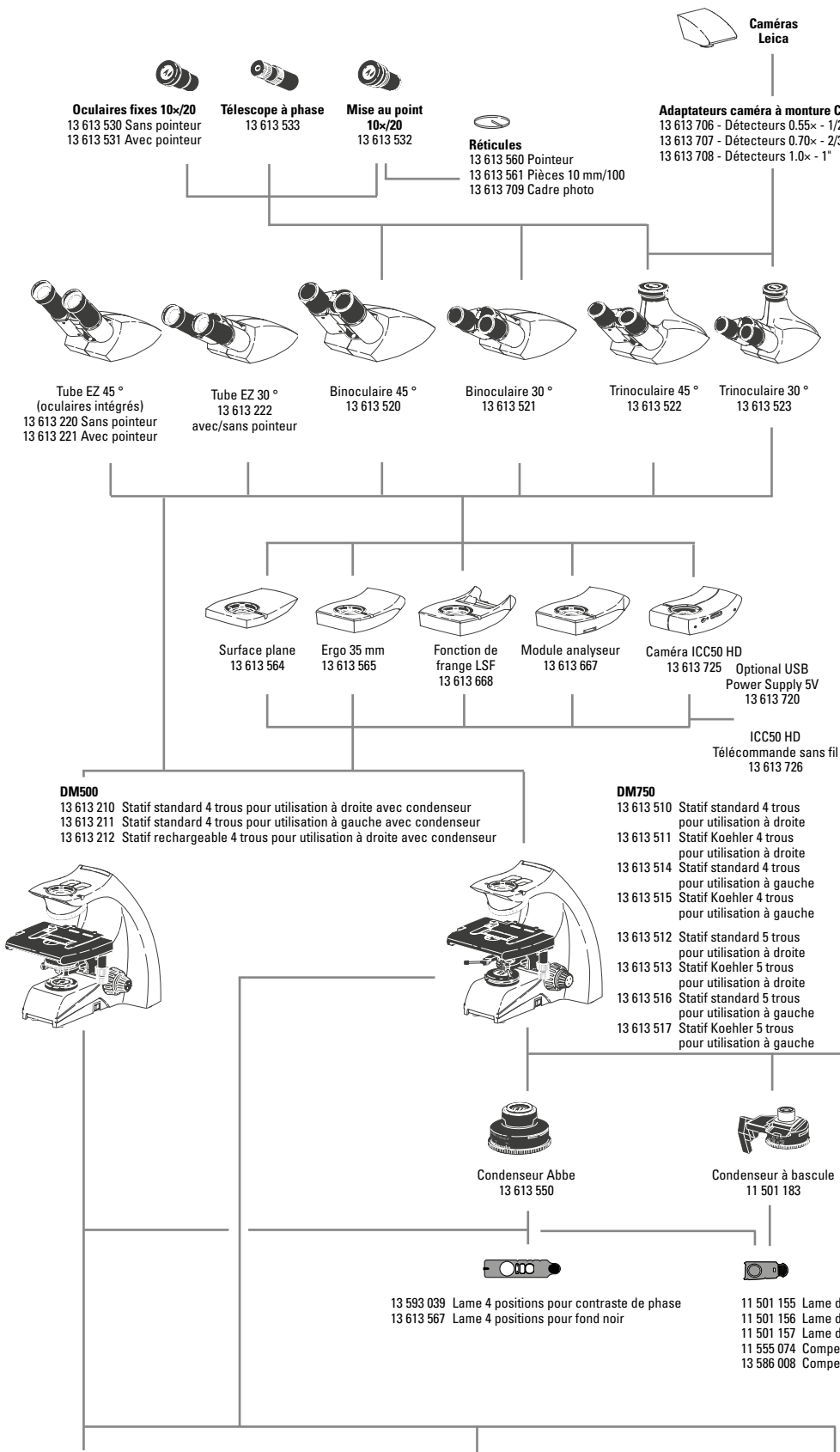
- Image en direct rapide haute résolution (jusqu'à 1920 × 1080) sur écran HD pour le balayage de porte-objet, l'observation d'échantillons en mouvement et la visualisation des moindres détails sur de larges écrans
- Connexion directe à un écran HD
- Capture d'images et de vidéos sur carte SD pour une portabilité simple du système
- Commande des fonctions de la caméra via deux boutons intégrés pour un accès facile
- Télécommande optionnelle pour l'ajustement des images, la personnalisation des réglages de la caméra et la visualisation d'une galerie d'images et de vidéos à partir de la carte SD pour une lecture facile
- Renferme le logiciel Leica Application Suite (LAS) EZ pour régler facilement la caméra, effectuer l'acquisition, l'annotation, les mesures et la documentation.
NOUVEAU : l'annotation à main levée est désormais disponible pour les images en direct et les images sauvegardées!
- Compatible avec une large gamme de modules logiciels Leica
- La structure modulaire du système facilite la mise à jour et l'entretien.

La palette de tubes d'observation trinoculaires et d'adaptateurs à monture C laisse la possibilité d'utiliser des caméras autonomes, dont la caméra numérique Leica EC3, à prix très abordable, qui ouvre la porte à des possibilités d'imagerie infinies.





Diagramme système Leica DM500 / DM750



Pièces de rechange

- 13 613 563 Paire d'oculaires
- 13 RFAG30003 Fusibles pour DM500, DM750
- 13 613 571 Paire de vis imperdables pour fixation du condenseur du DM750
- 13 613 572 Paire de vis de réglage pour fixation du condenseur du DM750
- 13 613 584 Housse de protection pour DM500, DM750
- 13 613 210-100 Documentation utilisateur du DM500
- 13 613 510-100 Documentation utilisateur du DM750
- 13 613 725-100 Documentation utilisateur de l'ICC50 HD
- 13 613 573 Lentille d'appoint pour les condenseurs du DM750 (fournie avec le statif)
- 11 505 249 Jeu de piles rechargeables

Lames du module analyseur

- 11 555 045 lame d'analyseur fixe
- 11 555 079 lame d'analyseur pivotant à 180°
- 11 555 080 lame d'analyseur pivotant à 360°

Autres

- 13 613 262 Vis imperdable pour tube EZ
- 13 613 261 Poignées en caoutchouc pour les commandes X/Y
- 13 614 800 Huile d'immersion
- 11 513 106 Micromètre de platine
- 11 505 091 lame de diffuseur pour objectif 2.5x avec condenseur Abbe
- 11 505 507 Lentille auxiliaire pour objectif 2.5x avec condenseur à bascule 11 501 183
- 13 613 566 Support de filtre 32 mm
- 13 613 263 Coffret de transport rigide
- 10 450 245 Coffret de transport souple
- 13 613 562 Kit pôle simple
- 11 505 250 Panneau solaire

Cordons d'alimentation spécifiques

- 13 613 900 U.S.A.
- 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

Objectifs Plan chp de vision 18

- 13 613 240 - Plan 4x/0.10 NA, 26.2 mm *
- 13 613 241 - Plan 10x/0.22 NA, 7.8 mm *
- 13 613 242 - Plan 40x/0.65 NA, 0.31 mm *
- 13 613 243 - Plan 100x/1.25 NA, 0.10 mm *, huile

* distance de travail

Objectifs HI Plan chp de vision 20

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

* distance de travail

Objectifs HI Plan Phase chp de vision 20

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

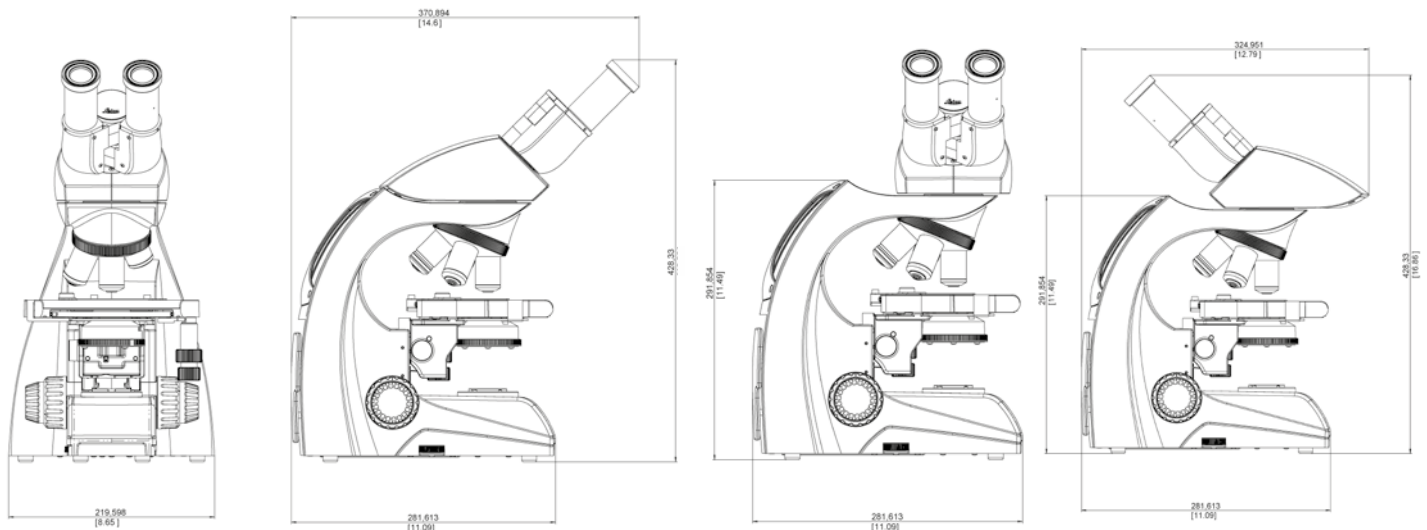
* distance de travail

Accessoires préconfigurés pour Leica DM500 / DM750

CODE ARTICLE 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 à éclairage de Koehler pour utilisation à droite							X	X
TUBES								
13613220 Tube EZ 45 °	X		X					
13613221 Tube EZ 45 ° avec pointeur		X		X				
13613520 Tube binoculaire 45 °					X	X	X	X
OCULAIRES								
13613530 Oculaire 10×/20 avec œillère					X		X	
13613531 Oculaire à pointeur 10×/20 avec œillère						X		X
13613532 Oculaire de m.a.p. 10×/20 avec œillère					X	X	X	X
CONDENSEURS								
13613550 Condenseur Abbe 0.9 (sec)/1.25 (huile)			X	X	X	X	X	X
OBJECTIFS								
13613240 Plan 4×/0.10 NA, dist. travail 26.2 mm	X	X	X	X				
13613241 Plan 10×/0.22 NA, dist. travail 7.8 mm	X	X	X	X				
13613242 Plan 40×/0.65 NA, dist. travail 0.31 mm	X	X	X	X				
13613243 Plan 100×/1.25 NA, dist. travail 0.10 mm, huile	X	X	X	X				
11506226 HI Plan 4×/0.10 NA, dist. travail 18.0 mm					X	X	X	X
11506228 HI Plan 10×/0.25 NA, dist. travail 12.0 mm					X	X	X	X
11506236 HI Plan 40×/0.65 NA, dist. travail 0.36 mm					X	X	X	X
11506238 HI Plan 100×/1.25 NA, dist. travail 0.10 mm, 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

Dimensions en mm/pouces



Caractéristiques techniques Leica DM500 / Leica DM750

	DM500	DM750
OCULAIRES SÉPARÉS		
Position pupille haute	X	X
10×/20 (champ de vision 20 mm)	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Disponible en oculaire fixe ou à m.a.p.	X	X
Oculaires de m.a.p. avec support de réticule 24.5 mm	X	X
Œillères pliables	X	X
Diamètre de montage 30 mm	X	X

EZTube™		
Dioptries pré réglées pour vision corrigée	X	X
Angle de vision 45 °	X	X
10×/18 (champ de vision 18 mm)	X	X
Fixation au statif par vis de réglage	X	X
Vis imperdable pour des rotations sûres	X	X
Oculaires intégrés au tube	X	X
Disponible avec ou sans pointeur	X	X
Écart interpupillaire 52 mm – 75 mm	X	X

Autres tubes d'observation pour oculaires séparés		
Trinoculaire 45 °, 30 °	X	X
Champ de vision max. 20 mm	X	X
Queue d'aronde pivotante	X	X
Queue d'aronde Leica standard	X	X
Vis de blocage pour oculaire	X	X
Écart interpupillaire 52 mm – 75 mm	X	X

Statif		
Protection des commandes grâce à la forme du statif	X	X
Structure du statif en aluminium moulé	X	X
Fusibles externes	X	X
Tourelle moletée	X	X
Tourelle à 4 positions uniquement	X	
Tourelle à 4 ou 5 positions disponible		X
Support de charge pour filtres 32 mm montés ou non montés	X	X

EZStore™		
Poignée verticale	X	X
Encoche à l'avant du statif	X	X
Rembobineur	X	X
Fixation verticale du cordon au statif	X	X

Objectifs		
Plateforme Infinity	X	X
Objectifs Plan pour chp de vision 18	X	X
HI Plan pour chp de vision 20	X	X
Objectif à sec 100× avec N.A. 0.8 (sans bague de correction)	X	X
Gravure au laser du marquage des objectifs (objectifs HI Plan)	X	X
Filetage de tourelle M25	X	X

EZGuide™		
Chargement de lame à une main	X	X
Course de platine 26 mm × 76 mm	X	X

	DM500	DM750
SafeTStage™		
Surface de platine 185 mm (150 mm avant) de large × 140 mm de profondeur	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 à l'usure	X	X

Condenseur		
Condenseur pré focalisé et pré centré	X	
Possibilité de centrage et de m.a.p pour le support du condenseur		X
Logement dans le condenseur pour les lames de contraste (phase, fond noir, compensateur)	X	X
Repères de grossissement sur le condenseur	X	X
Support Leica standard pour condenseurs (Abbe, à tourelle, à bascule, etc.)		X

Mise au point		
Commandes de m.a.p. en position basse	X	X
Mécanisme de m.a.p. à réglage auto.	X	X
Rotation de m.a.p. fine à 300 microns	X	X
Calibrage selon des incréments de 3 microns	X	X
Boutons de m.a.p. pondérés		X

EZLite™		
Pré réglage uniquement de l'ouverture de champ	X	
Disponible avec ou sans diaphragme de champ Koehler réglable		X
Éclairage par LED - temp. 6000 K, durée de 25 000 h à pleine intensité	X	X
Réglage continu de l'intensité	X	X
Éclairage suffisant pour des observations à intensité minimale	X	X
Disponibilité d'un kit de polarisation simple	X	X
Mise hors tension auto après 2 heures (fonction pouvant être désactivée)		X
Paramétrage par défaut de la mise hors tension auto : activée sur les statifs 4 trous, désactivée sur les statifs 5 trous		X

Imagerie		
Tubes trinoculaires disponibles (répartition lumineuse 50%/50%)	X	X
Adaptateurs de montures C avec support Leica standard	X	X
Module caméra intermédiaire ICC50 HD (répartition lumineuse 50%/50%)	X	X

Modules intermédiaires		
ErgoModule intermédiaire 35 mm disponible	X	X
Module à surface plane 15 mm	X	X
Module pour éclairage à lumière réfléchie LSF	X	X
Module analyseur	X	X

AgTreat™		
Traitement antimicrobien	X	X

Certifications		
cULus, CE, RoHS		

Expédition		
Dimensions : 40 cm × 37 cm × 39 cm		
Poids : 9 kg	X	X

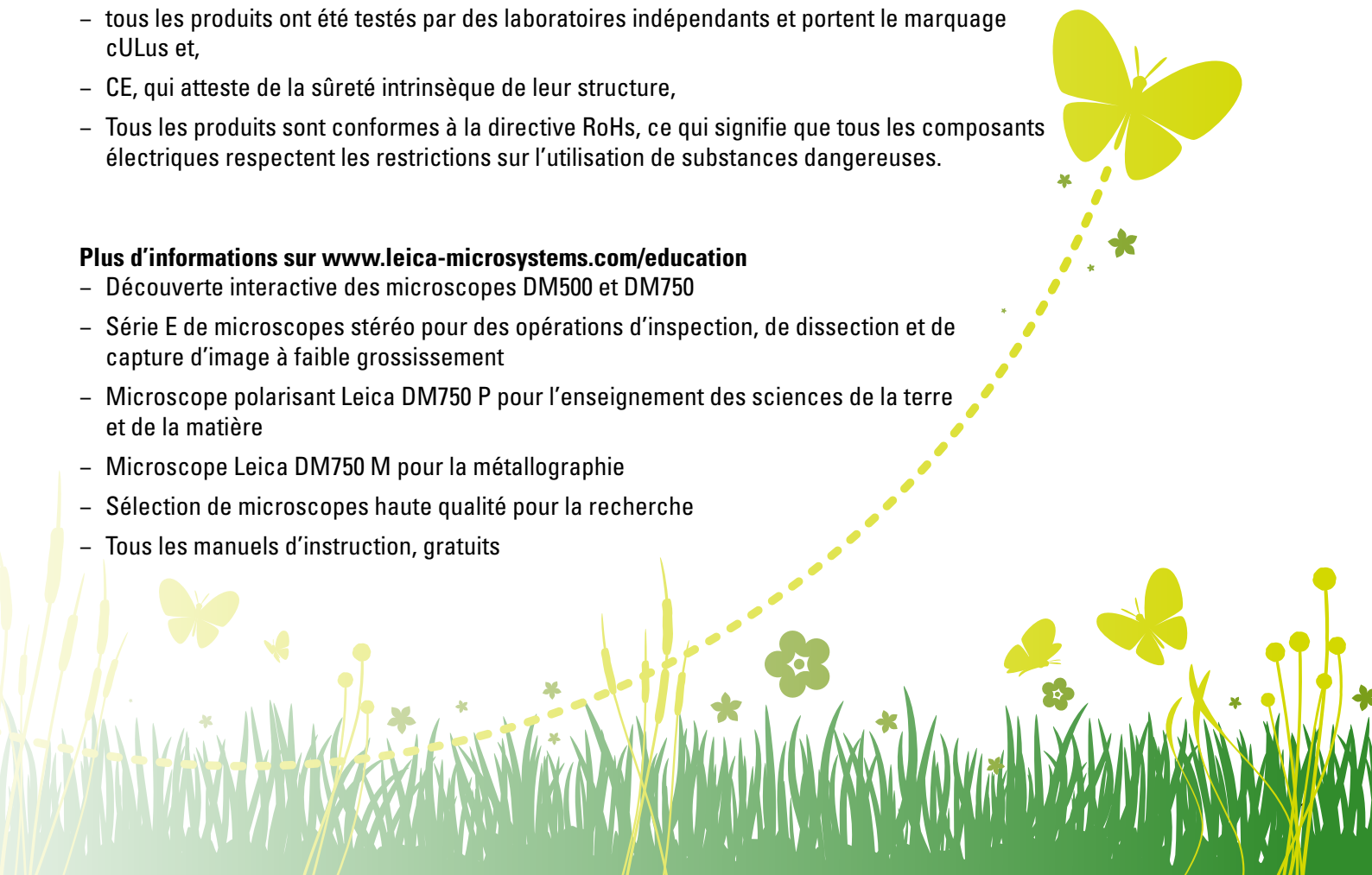
Propre et écologique

Nous nous démenons pour mettre en place des moyens de rendre notre environnement plus propre et plus sûr pour les générations présentes et futures :

- l'intégralité du conditionnement est entièrement recyclable,
- les composants en verre ne contiennent pas de plomb,
- l'éclairage par LED consomme environ 80 % d'énergie en moins que l'éclairage halogène standard,
- la fonction de mise hors tension temporisée disponible sur la caméra Leica DM750 évite tout gaspillage d'énergie,
- l'optimisation constante de notre logistique nous permet de réduire au minimum notre empreinte carbone,
- 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 atteste de la sûreté intrinsèque de leur structure,
- Tous les produits sont conformes à la directive RoHS, ce qui signifie que tous les composants électriques respectent les restrictions sur l'utilisation de substances dangereuses.

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

- Découverte interactive des microscopes DM500 et DM750
- Série E de microscopes stéréo pour des opérations d'inspection, de dissection et de capture d'image à faible grossissement
- Microscope polarisant Leica DM750 P pour l'enseignement des sciences de la terre et de la matière
- Microscope Leica DM750 M pour la métallographie
- Sélection de microscopes haute qualité pour la recherche
- Tous les manuels d'instruction, gratuits



La force d'innovation de Leica Microsystems est fondée depuis toujours sur une fructueuse collaboration « avec l'utilisateur, pour l'utilisateur ». Sur cette base, nous avons développé nos cinq valeurs d'entreprise : Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science et Continuous Improvement. Vivre pleinement ces valeurs signifie pour nous : **Living up to Life**.

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

LIFE SCIENCE DIVISION

La division Sciences de la Vie répond aux besoins d'imagerie des scientifiques par une très grande capacité d'innovation et un savoir-faire technique reconnu dans le domaine de la visualisation, la mesure et l'analyse des microstructures. De par sa connaissance approfondie des applications biologiques, la division fait bénéficier ses clients d'une avance scientifique décisive.

INDUSTRY DIVISION

En proposant des systèmes d'imagerie innovants et de qualité pour l'observation, la mesure et l'analyse des microstructures, la division Industrie de Leica Microsystems accompagne ses clients dans leur recherche de qualité et de résultats optimaux. Ses solutions sont utilisées aussi bien pour des tâches de routine ou de recherche, qu'en science des matériaux, en contrôle-qualité, en criminalistique et pour l'éducation.

BIOSYSTEMS DIVISION

La division Biosystèmes de Leica Microsystems offre aux laboratoires et instituts de recherche spécialisés en histopathologie une gamme complète de produits performants. Il y a ainsi pour chaque tâche spécifique en histologie le produit adéquat – 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.

MEDICAL DIVISION

La division médicale accompagne 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.

Leica Microsystems – société internationale s'appuyant sur un solide réseau international de services à la clientèle :

Présent dans le monde entier		Tél.	Fax
Allemagne · Wetzlar	+49	64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Angleterre · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 246312
Australie · North Ryde	+61	2 8870 3500	2 9878 1055
Autriche · Vienne	+43	1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Belgique · Diegem	+32	2 790 98 50	2 790 98 68
Canada · Concord/Ontario	+1	800 248 0123	847 405 0164
Corée · Séoul	+82	2 514 65 43	2 514 65 48
Danemark · Ballerup	+45	4454 0101	4454 0111
Espagne · Barcelona	+34	93 494 95 30	93 494 95 32
Etats-Unis · Buffalo Grove/Illinois	+1	800 248 0123	847 405 0164
France · Nanterre Cedex	+33	811 000 664	1 56 05 23 23
Italie · Milan	+39	02 574 861	02 574 03392
Japon · Tokyo	+81	3 5421 2800	3 5421 2896
Pays-Bas · Rijswijk	+31	70 4132 100	70 4132 109
Portugal · Lisbonne	+351	21 388 9112	21 385 4668
Rép. populaire de Chine · Hong-Kong	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghai	+86	21 6387 6606	21 6387 6698
Singapour	+65	6779 7823	6773 0628
Suède · Kista	+46	8 625 45 45	8 625 45 10
Suisse · Heerbrugg	+41	71 726 34 34	71 726 34 44