

Living up to Life

ryf ag



Ryf AG
Bettlachstrasse 2
2540 Grenchen
tel 032 654 21 00
fax 032 654 21 09

www.ryfag.ch

Leica

MICROSYSTEMS



Ligne Leica StereoZoom®

Le programme complet pour l'industrie,
le laboratoire et la formation

Leica StereoZoom® , une ligne élancée

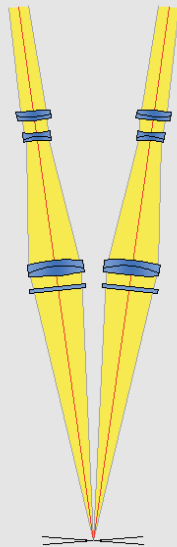
Éprouvée, compacte, économique

Depuis plusieurs décennies, les microscopes et systèmes Leica Microsystems jouissent d'une excellente réputation auprès des entreprises technologiques et des scientifiques. Grâce à des instruments innovants, d'une qualité et d'une précision de fabrication exceptionnelles, nos clients bénéficient d'une avance technologique et d'une performance accrue leur offrant un succès garanti.

Système optique Greenough

La ligne Leica StereoZoom® se compose de deux trajets optiques convergents de 12°. Avantages : de conception fine, il permet un travail sans encombre avec les appareillages et machines à bondériser. Il laisse, en outre, beaucoup de place pour les outils et offre une vue libre sur le champ de l'objet.

La ligne Leica StereoZoom® utilise le milieu d'objectif corrigé optimal pour la construction d'image. La performance optique élevée qui en résulte permet d'obtenir un grand champ d'image plan sans distorsion ainsi que des images corrigées, chromatiquement optimales et riches en contrastes.



Leica StereoZoom® – la ligne complète pour toutes les applications

Parmi six modèles et une gamme d'accessoires variés, choisissez la solution convenant le mieux à vos travaux actuels et à venir.

Les domaines d'application de la ligne StereoZoom® couvrent le contrôle de qualité lors de la fabrication et du montage, l'intégration OEM et la formation ainsi que les travaux d'observation et de documentation exigeants en recherche et développement.

Les modèles de la ligne StereoZoom® Leica S4 E, S6 E, S6, S6 D et S8 APO sont revêtus d'un matériau antistatique breveté.

Un modèle à dissipation électrostatique, le Leica S6 T „Terminator“ a été spécialement conçu pour l'inspection des composants électroniques ultrasensibles.



Leica S4 E et S6 / S6 E

Système optique et ergonomie de qualité supérieure pour le contrôle manuel de matériaux

Les quatre corps de microscope suivants sont optimisés pour l'inspection visuelle en relief tridimensionnel intervenant dans différentes applications afin de répondre aux besoins les plus divers. Consultez les spécifications pour trouver l'instrument convenant le mieux à vos besoins :

LEICA S4 E AVEC ZOOM 4.8:1

- › **Grossissement 6.3×–30×**
- › Distance de travail 110 mm
- › Diamètre du champ d'objet 36.5 mm*
- › Angle d'observation ergonomique de 38°
- › ErgoObjectifs pour hauteurs d'observation, grossissements et distances de travail variables
- › Antistatique
- › Économique, modulaire
- › **Performance idéale pour le montage et la formation**

LEICA S6 E AVEC ZOOM 6.3:1

- › Grossissement 6.3×–40×
- › Distance de travail 110 mm
- › Diamètre du champ d'objet 36.5 mm*
- › Angle d'observation ergonomique de 38°
- › **Limites de zoom réglables**
- › ErgoObjectifs pour hauteurs d'observation, grossissements et distances de travail variables
- › Antistatique
- › **Productivité élevée lors des travaux de routine**

LEICA S6 AVEC ZOOM 6.3:1 ET ANGLE D'OBSERVATION DE 60°

- › Grossissement 6.3×–40×
- › Distance de travail 110 mm
- › Diamètre du champ d'objet 36.5 mm*
- › **Angle d'observation ergonomique de 60° sur le stéréomicroscope incliné**
- › Limites de zoom réglables
- › ErgoObjectifs pour hauteurs d'observation, grossissements et distances de travail variables
- › Antistatique
- › **Idéal pour une intégration inclinée dans les machines**

LEICA S6 T TERMINATOR MIT ZOOM 6,3:1

- › Grossissement 6.3×–40×
- › Distance de travail 110 mm
- › Diamètre du champ d'objet 36.5 mm*
- › Angle d'observation ergonomique de 38°
- › **Surface dissipative pour une protection antistatique optimale**
- › Limites de zoom réglables
- › ErgoObjectifs pour hauteurs d'observation, grossissements et distances de travail variables
- › **Effet dissipateur pour les zones électroniques sensibles**

1) Leica S4 E avec socle standard

2) Leica S6 E avec socle standard

3) Leica S6 avec support pour adaptation à un appareil OEM

4) Leica S6 T complet, avec socle dissipateur

* Configuration standard sans objectif additionnel / avec oculaire 10×



1



2



3



4

Leica S6 D et S8 APO

Documentation numérique et fidélité de reproduction maximale

Au côté de l'observation visuelle en trois dimensions des échantillons au stéréomicroscope, la documentation occupe une place de plus en plus importante. Les modèles Leica S6 D et S8 APO possèdent une sortie documentaire permettant la connexion à une caméra numérique de microscope. Le trajet optique commute entre le mode 100 % visuel et le mode 100 % documentation. Ainsi, la caméra reçoit 100 % de la lumière, ce qui permet d'obtenir des taux de reproduction d'images plus élevés et par conséquent, de meilleurs résultats.

Leica S8 APO – le modèle haute performance de la ligne Leica StereoZoom®.

Le StereoZoom® Leica S8 APO, unique en son genre, était le premier stéréomicroscope du marché à disposer d'un système optique Greenough à correction entièrement apochromatique, ce qui signifie, pour cette catégorie de produit, un rendu hors pair des couleurs et du contraste.

L'instrument offre une résolution de 600 lp/mm (env. 1.67 micromètre) et un grossissement maximal de 640×. Jamais auparavant, un stéréomicroscope Greenough n'a offert ce rapport qualité/prix exceptionnel.

LEICA S6 D AVEC PORT DE DOCUMENTATION*

- › Grossissement 6.3×–40×
- › Distance de travail 110 mm
- › Diamètre du champ d'objet 36.5 mm
- › Angle d'observation ergonomique de 38°
- › Limites de zoom réglables
- › ErgoObjectifs pour hauteurs d'observation, grossissements et distances de travail variables
- › Antistatique
- › **Port de documentation pour caméras numériques de microscope****

LEICA S8 APO AVEC ZOOM APOCHROMATIQUE 8:1

- › **Grossissement 10×–80×**
- › Distance de travail 75 mm
- › Diamètre du champ d'objet 23 mm
- › Angle d'observation ergonomique de 38°
- › **Système optique apochromatique**
- › **Résolution maximale 600 lp/mm (Planapo 2.0×)**
- › Limites de zoom réglables
- › Antistatique
- › Port de documentation pour caméras numériques de microscope**
- › Stéréomicroscope à haute performance économique

* Caractéristiques optiques/techniques identiques au Leica S6 E

** Commutation possible : 100% visuel (les deux trajets optiques) ou 1 canal caméra / 1 canal oculaire

1) Leica S6 D avec socle standard
 2) Leica S8 APO avec socle standard
 3) Leica S6 D avec caméra numérique Leica
 4) Utilisation d'un instrument de la série S dans l'industrie
 5) Leica LAS, palette de caméra
 6) Leica LAS, module de mesure „Interactive Measurement“



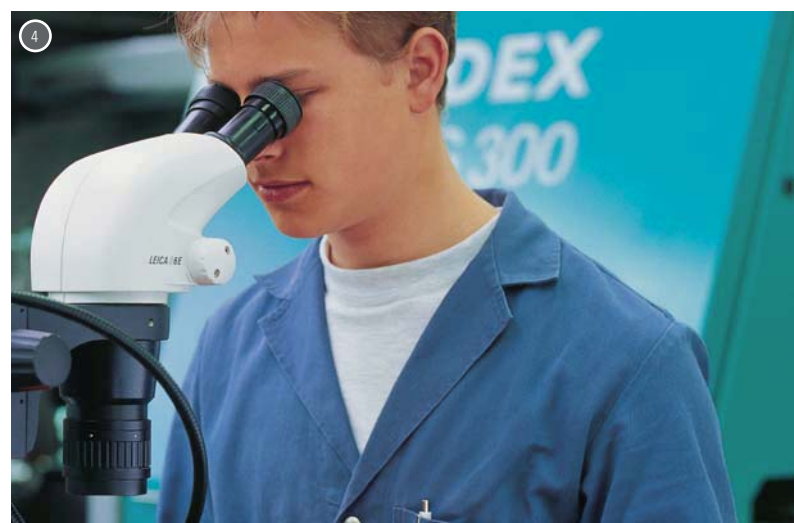
1



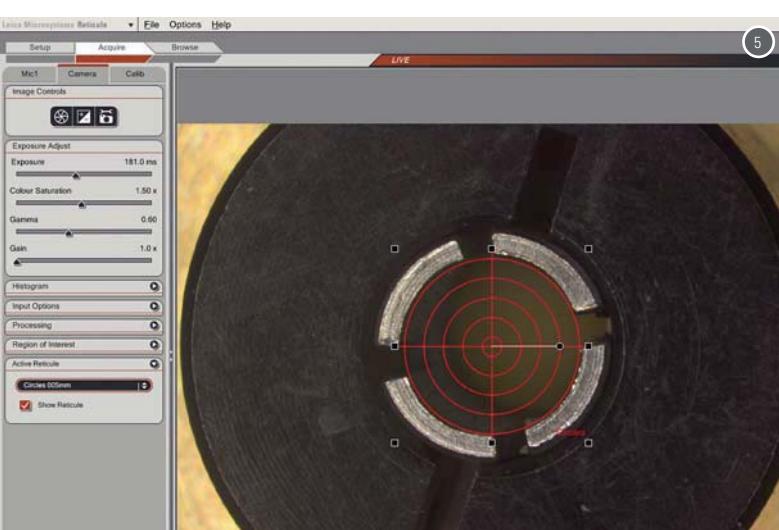
2



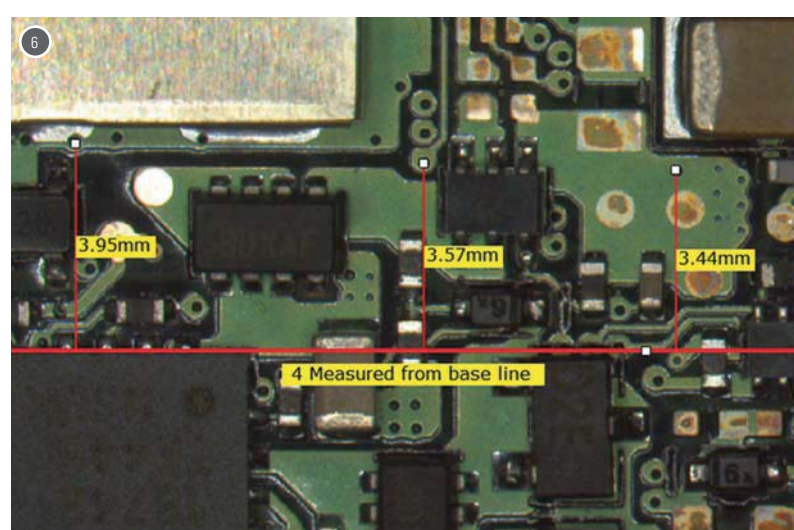
3



4



5



6

Le meilleur choix pour le long terme

Ergonomie des postes de travail / longue durée de vie même dans des conditions difficiles

Le grand champ d'objet de la ligne StereoZoom® offre une image claire et nette. Même l'inspection des détails les plus infimes n'est plus considérée comme un travail pénible pour l'utilisateur. La version standard des modèles Leica S4 E et S6 propose un diamètre du champ d'objet de 36.5 mm (le plus élevé de leur catégorie) garantissant ainsi un examen des objets plus rapide et de meilleure qualité.

ErgoObjectifs à distance de travail variable

Les modèles Leica S4 E et S6 assurent un maintien de la tête non contraignant : grâce aux ErgoObjectifs de 0.6×–0.75× avec une distance de travail variable de 77 mm à 137 mm et de 0.7×–1.0× avec une distance de travail variable de 48 mm à 98 mm, le grossissement, la distance de travail et même la hauteur d'observation se règlent facilement et ne nécessitent aucun changement d'objectif fastidieux.

Pour les inspections répétitives utilisant des grossissements identiques, la plage de zoom pour les modèles Leica S6 et Leica S8 APO peut être limitée individuellement. La mise au point et le zoom se règlent aisément et de façon précise, les boutons de réglage sont faciles et agréables à manipuler. Un détail pratique : les gros boutons de zoom ! La facilité de réglage de la commande de mise au point dépend des besoins individuels de l'utilisateur. Pour les applications qui nécessitent une position de travail latérale, il est possible de tourner le stéréomicroscope à 360°.

SEULE LA LIGNE LEICA STEREOZOOM® PROPOSE CETTE FONCTION

- › Le plus grand diamètre de champ d'objet avec 36.5 mm
- › Autres modèles disponibles avec angle d'observation de 38° et 60°
- › ErgoObjectifs pour une observation ergonomique
- › Modèle Terminator avec revêtement synthétique dissipateur
- › Oculaires pour porteurs de lunettes 40×
- › Leica S8 APO avec système optique Greenough apochromatique

CONFORT D'UTILISATION ET PRODUCTIVITÉ

- › Série S : meilleur aperçu, grand champ d'objet et manipulation plus rapide offerts par le grossissement le plus faible de sa catégorie
- › Distance de travail de 110 mm pour un meilleur accès à l'échantillon.
- › Large gamme d'oculaires et d'objectifs additionnels pour la meilleure ergonomie qui soit

- 1) Leica S4 E avec ErgoObjectif, adaptation aux utilisateurs de taille moyenne
- 2) Leica S4 E avec ErgoObjectif, adaptation aux utilisateurs de grande taille
- 3) Boutons de réglage ergonomiques : faciles à manipuler, avec butée réglable
- 4) Réglage de la résistance de mise au point
- 5) Distance de travail de 110 mm offrant davantage de place pour les manipulations
- 6) Grand champ d'objet de 36.5 mm pour un meilleur aperçu



Solution d'éclairage complète

Éclairages à LED Leica modernes pour les applications les plus diverses

Avec la série **Leica LED3000**, Leica Microsystems propose une large gamme d'éclairages à LED spéciaux pour les stéréomicroscopes de routine de la ligne Leica StereoZoom®. Outre les propriétés de l'échantillon, les informations pouvant être acquises sont décisives dans le choix de l'éclairage optimal. Selon l'application et la tâche à effectuer, le bon éclairage fournira les résultats escomptés. Avec une durée de vie de 50 000 heures, les coûts de maintenance et les pannes sont réduits au minimum.

LEICA LED3000 RL

La lampe annulaire compacte Leica LED3000 RL utilise des LED dernière génération et un objectif additionnel à LED spécialement développé par Leica Microsystems. Ceci a pour effet d'accroître l'**homogénéité** de l'éclairage et d'augmenter la **luminosité**. Les segments commutables permettent d'obtenir de nouvelles informations sur les échantillons sans qu'il soit nécessaire de bouger ceux-ci.

LEICA LED3000 MCI™

Dans le cas de l'éclairage Leica LED3000 MCI™, l'angle plat de l'épiscopie oblique produit un **contraste particulièrement élevé** sur l'échantillon : les **aspérités et défauts les plus fins**, tels qu'éraflures et particules poussiéreuses, deviennent alors visibles.

Les réglages sont entièrement reproductibles.

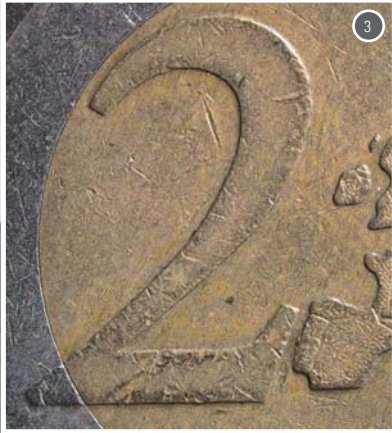
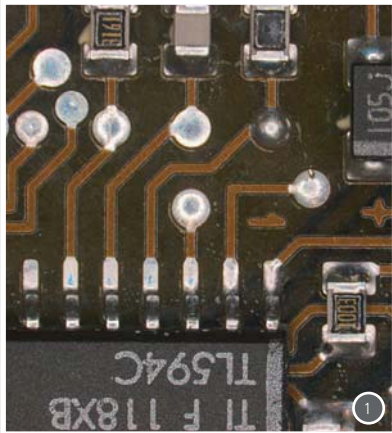
LEICA LED3000 SLI™

Le **col de cygne** à deux bras avec spots à LED intégrés peut être amené dans toutes les positions : de l'**éclairage oblique** très plat (lumière fugitive) pour une ombre portée forte jusqu'à l'épiscopie verticale à faible ombre portée. La commande de l'intensité lumineuse est placée sur un col de cygne séparé, pour un positionnement ergonomique.

LEICA LED3000 NVI™

L'éclairage Leica LED3000 NVI™ sert essentiellement à l'observation **d'évidements et d'alésages** car la lumière tombe **presque verticalement** sur l'échantillon. Contrairement à l'éclairage coaxial par exemple, cet éclairage convient également aux échantillons non réfléchissants et présentant des aspérités.

- 1) Lampe annulaire à LED Leica LED3000
- 2) Col de cygne Leica LED3000 SLI™
- 3) Éclairage oblique Leica LED3000 MCI™
- 4) Éclairage vertical Leica LED3000 NVI™



L'éclairage modulaire

Source de lumière froide externe et statifs compacts dotés de la dernière technologie à LED

Leica KL300 LED

Produisant une lumière blanche neutre, la Leica KL300 LED fonctionne en courant continu. Elle fournit un éclairage sans scintillement, condition requise pour les applications d'imagerie numérique. Autre avantage : la température de couleur reste constante en cas de modification de la luminosité.

La Leica KL300 LED offre une utilisation simple pour un excellent rapport qualité-prix.

Leica LED2000 / LED2500

Les statifs à LED compacts Leica LED2000 et LED2500 intègrent également la dernière technologie à LED.

Parfaitement adaptée aux applications épiscopiques, la lampe annulaire à 4 points intégrée assure un éclairage clair et homogène, tandis que l'éclairage oblique à 3 points réglable fournit des contrastes plus élevés si nécessaire.

Le statif Leica LED2500 propose, en outre, un éclairage diascopique pouvant être combiné ou utilisé séparément. Le champ lumineux homogène d'un diamètre de 60 mm est particulièrement approprié aux inspections réalisées avec de faibles grossissements ou de grands champs d'objet.

AVANTAGES / DOMAINES D'APPLICATION

- › Source de lumière froide externe
- › Alimentation en courant continu pour un éclairage sans scintillement
- › 50 000 heures de service pour une réduction des coûts d'entretien / de réparation
- › Jusqu'à 80 % d'économies en énergie par rapport à l'éclairage halogène
- › Température de couleur de 5600 K similaire à la lumière du jour
- › Excellent rapport qualité-prix
- › La puissance correspond à une lampe halogène de 20 W
- › Technologie à fibres optiques pour des intensités lumineuses élevées sur de petites surfaces
- › Utilisation facile

AVANTAGES / DOMAINES D'APPLICATION

- › Alimentation en courant continu pour un éclairage sans scintillement
- › 25 000 heures de service sans changement de lampe pour une réduction des coûts d'entretien / de réparation
- › Jusqu'à 80 % d'économies en énergie par rapport à l'éclairage halogène
- › Température de couleur de 6500 K similaire à la lumière du jour
- › Lampe annulaire à 4 points pour un éclairage clair et homogène
- › Éclairage oblique à 3 points pour un contraste plus élevé
- › Clavier à membranes insensible
- › 10 niveaux de luminosité

- 1) Leica KL300 LED avec conducteur de lumière universel à deux bras
- 2) Leica KL300 LED avec col de cygne à deux bras
- 3) Leica KL300 LED avec éclairage coaxial
- 4) Leica KL300 LED avec éclairage vertical
- 5) Leica KL300 LED avec socle LED2000
- 6) Leica KL300 LED avec socle LED2500



La base des instruments

Socles d'épiscopie de petite à moyenne taille, statifs à bras mobile et à bras flexible

Le petit statif d'épiscopie est particulièrement adapté aux espaces de travail réduits. Il est disponible en version „dissipateur“ et „antistatique“. Pour les applications requérant une stabilité accrue et l'utilisation de la colonne de mise au point de 500 mm, il convient d'utiliser le statif d'épiscopie de taille moyenne. Même avec des niveaux de grossissement élevés, la commande optionnelle de mouvement rapide/mouvement précis permet de trouver rapidement le point focal correct.

Inspection de grandes pièces à usiner

Pour l'examen de grandes pièces à usiner, un socle standard équipé d'une colonne de mise au point ne suffit plus. Pour pallier à ce problème, Leica Microsystems propose une série complète constituée de différents statifs à bras mobile : des petits statifs à bras mobile simples aux grands statifs robustes offrant un confort et une stabilité accrus.

Le statif à bras flexible offre une liberté de mouvements maximale. Cela permet de déplacer le stéréomicroscope, dans la position souhaitée au-dessus de l'échantillon et ce, rapidement et en toute simplicité.

Pour plus d'informations sur ces modèles de statifs, veuillez consulter la brochure séparée, disponible sur

www.leica-microsystems.com.



Leica S6 E avec statif à bras flexible



Observation d'échantillons difficiles

Socles de diascope pour la ligne Leica StereoZoom®

Outre le large domaine d'applications épiscopiques, les applications requérant des socles de diascope sont très diverses. Qu'il s'agisse d'échantillons translucides dans le cadre de la production industrielle, d'examen d'échantillons en laboratoire ou de l'observation de préparations biologiques à l'école par ex., là où la lumière pénètre l'échantillon à examiner, les socles de diascope Leica TL permettent de mettre en évidence de nouveaux enseignements. À cet effet, Leica propose une vaste gamme d'accessoires spécialement adaptés tels que la platine chauffante Leica MATS ou les différents porte-échantillons.

BASE DE DIASCOPIE LEICA

La base de diascope Leica constitue une **extension économique** pour le petit socle d'épiscopie de la ligne Leica StereoZoom®. Elle permet en effet d'utiliser, en toute simplicité, une source de lumière externe pour les applications diascopiques.

LEICA TL4000 RC / RCI™

Les Leica TL4000 RC et RCI conviennent aux échantillons presque transparents, tels que les ovocytes ou les diatomées. Outre le **fond clair et le fond noir**, ils maîtrisent également le **contraste de Rottermann™**, ce qui permet la représentation des **structures les plus fines** en diascope. Vous pouvez utiliser au choix une source de lumière externe (RC) ou l'éclairage halogène intégré (RCI™).

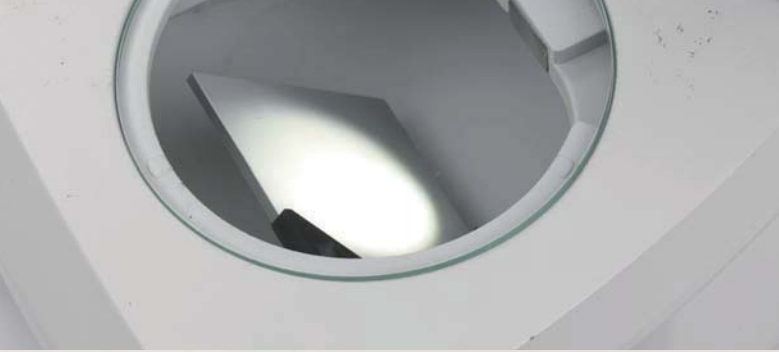
LEICA TL3000 ST

Doté d'un éclairage halogène intégré et d'un miroir de renvoi à actualisation automatique, Leica TL3000 ST constitue le choix idéal pour une **utilisation rapide et intuitive**. C'est pourquoi ce système est particulièrement apprécié dans les laboratoires où les utilisateurs s'alternent fréquemment.

LEICA TL5000 ERGO

La **conception ergonomique plate**, la température de couleur constante de la **source de lumière à LED d'une puissance exceptionnelle** et les **commandes entièrement automatisées** via Leica Application Suite ne sont que quelques-uns des nombreux avantages que présentent les nouveaux socles de diascope Leica TL. L'actualisation automatique de nombreux paramètres permet ainsi de manipuler aisément Leica TL5000 Ergo, et ce pour une ergonomie maximale.

- 1) Base de diascope Leica avec miroir de renvoi
- 2) Socle de diascope Leica TL3000 ST avec lampe halogène facilement interchangeable
- 3) Leica TL4000 RC avec boutons de commande du contraste de Rottermann™
- 4) Leica TL5000 ERGO avec diaphragmes automatisés



1



2



3



4



Des accessoires adaptés à chaque situation

Qu'il s'agisse d'une platine hémisphérique ou d'un adaptateur pour observation oblique : Leica Microsystems dispose de l'accessoire approprié

Les microscopes Leica sont réputés dans le monde entier pour leur qualité optique et la fiabilité de leur mécanisme. Outre les conditions indispensables à l'obtention des meilleurs résultats, l'utilisation de l'accessoire approprié joue également un rôle décisif. Les nombreux petits dispositifs auxiliaires et solutions spéciales font de la ligne Leica StereoZoom® un outil apprécié, voire même indispensable, dans l'exécution des tâches quotidiennes.

PLATINE HÉMISPHERIQUE LEICA

La platine hémisphérique vous permet d'incliner légèrement ou de pivoter vos échantillons afin de rendre visibles les zones difficiles d'accès.

ADAPTATEUR POUR ÉCLAIRAGE OBLIQUE LEICA

Avec le boîtier pour observation verticale et oblique, vous pouvez observer certaines zones de votre pièce à usiner à un angle de 45°. Ainsi, il devient plus facile d'examiner les points de soudure en effectuant une rotation à 360°.

PLATINE À GLISSEMENT LEICA

Il est difficile de positionner l'échantillon avec des grossissements élevés. Grâce à un mouvement latéral lent et régulier, la platine à glissement vous permet d'amener le détail souhaité exactement dans le champ visuel.

RÉTICULES LEICA

Les réticules pouvant être insérés directement dans l'oculaire permettent d'effectuer des mesures manuellement.



Caractéristiques techniques

Toutes les spécifications en bref

Corps de microscope	Leica S4 E Greenough	Leica S6 E Greenough	Leica S6 Greenough	Leica S6 T Greenough	Leica S6 D Greenough	Leica S8 APO Greenough Apochromatique
Zoom	4.8:1	6.3:1	6.3:1	6.3:1	6.3:1	8:1
Angle d'observation	38°	38°	60°	38°	38°	38°
Grossissement*	6.3x-30x	6.3x-40x	6.3x-40x	6.3x-40x	6.3x-40x	10x-80x
Résolution max.**	372 pl/mm	432 pl/mm	432 pl/mm	432 pl/mm	432 pl/mm	600 pl/mm
Ouverture numérique max.**	0.124	0.144	0.144	0.144	0.144	0.2
Distance de travail*	110 mm					75 mm
Champ d'objet*	36.5 mm					23 mm
Limites de zoom réglables	–	2	2	2	2	2
Tube de documentation					oui	oui
Objectifs standards	achromatiques 0.32x, 0.5x, 0.63x, 0.75x, 1.6x, 2.0x					apochromatiques 0.63x, 1.6x, 2.0x achromatique 0.32x
ErgoObjectifs	0.6x–0.75x/ 77–137 mm, 0.7x–1.0x/48–98 mm					
Objectifs réglables	0.3x–0.4x/ 200–350 mm					
Protection contre les décharges électrostatiques	antistatique	antistatique	antistatique	Terminator	antistatique	antistatique
Oculaires (avec / sans lunettes)	10x, 16x, 20x, 25x, 40x, fixes et réglables (oeillères souples relevables incluses)					
Éclairage	Éclairages à LED intégrés et externes, lampes halogènes intégrées et externes					

* avec équipement standard : sans objectif additionnel / oculaires 10x

** avec objectif additionnel 2.0x

La brochure „StereoZoom® – Informations techniques“ contient des informations et caractéristiques techniques détaillées concernant la ligne Leica StereoZoom®

Qualité d'avenir

Chez Leica Microsystems, tous les stéréomicroscopes et composants individuels sont fabriqués et calibrés avec le plus grand soin et conformément aux tolérances de fabrication et aux consignes environnementales les plus strictes. Naturellement, les produits de la ligne StereoZoom® ont satisfait à tous les tests de qualité et de fonctionnement conformément aux normes ISO 9001 et ISO 14001.

- 1) Platine hémisphérique Leica
- 2) Platine à glissement Leica
- 3) Adaptateur pour éclairage oblique Leica
- 4) Réticule Leica

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.

