

Living up to Life

ryf ag  
**ryf**  
Ryf AG  
Bettlachstrasse 2  
2540 Grenchen  
tel 032 654 21 00  
fax 032 654 21 09  
www.ryfag.ch

**Leica**  
MICROSYSTEMS

## Leica M50, M60 et M80

Un air de renouveau pour les laboratoires : les stéréomicroscopes de routine Leica combinent la qualité optique légendaire de Leica, de nombreuses solutions ergonomiques intelligentes et la gamme complète d'accessoires Leica.





# Microscopie de routine : des défis qui évoluent de jour en jour

L'excellence optique et la large gamme d'accessoires font des Leica M50, M60 et M80 les stéréomicroscopes de routine idéaux pour les applications de sciences de la vie.

Le stéréomicroscope Leica **M50** possède des niveaux de grossissements reproductibles à l'identique permettant de réitérer des recherches, mesures, dessins ou photographies d'échantillons biologiques dans des conditions et échelles absolument identiques. Vous pouvez régler l'une des cinq positions avec une sensibilité aiguë sans détourner les yeux de la préparation. Vous obtenez ainsi sans effort des résultats constamment comparables.

Dotés de niveaux à crans activables, les microscopes stéréomicroscopes à zoom Leica **M60** et **M80** couvrent une large gamme d'applications de routine. La grande distance de travail et l'excellente capacité de reproduction vous procurent une vision extrêmement détaillée des échantillons sans pour autant perdre la vue d'ensemble des échantillons de grande taille.

Les trois microscopes ont en commun d'être compatibles avec la gamme d'accessoires Leica. Nombreux types d'éclairage, large choix d'objectifs les plus divers ou système de bras mobile Leica : vous trouvez pour chaque tâche la solution adaptée !

## LEICA M50 ET M60

---

- Plage de grossissement 6.3 à 40×
- Cinq niveaux de grossissement définis, à crans (M50)
- Sept niveaux de zoom activables, à crans (M60/M80)
- Profondeur de champ élevée pour l'observation d'objets de grande taille

## LEICA M80

---

- Plage de zoom 7.5 – 60 ×
- Huit niveaux de zoom activables, à crans
- Optique offrant un excellent contraste pour une représentation détaillée de l'échantillon

## AVANTAGES DES STÉRÉOMICROSCOPES DE ROUTINE LEICA

---

- Gamme de produits modulaires : adaptation optimale du microscope à l'application
- Système d'optique à réglage parfocal : La netteté reste constante en cas de changement de grossissement
- Indice de champ 23 pour une vue d'ensemble encore plus grande
- Intégration aisée à l'équipement existant grâce à l'interface standard de 76 mm
- Design ergonomique : adaptation optimale de l'instrument à l'utilisateur
- La version ESD évite tout dommage dû aux décharges électrostatiques
- Colonne de mise au point avec traversée de câbles intégrée pour un poste de travail ordonné

# Quand tout est à l'échelle de l'homme

Accessoires ergonomiques pour les stéréomicroscopes de routine Leica

Une configuration ergonomique des postes de travail et du déroulement du travail représente la condition sine qua non au bien-être des individus sur leur lieu de travail. L'utilisation adéquate d'instruments ergonomiques contribue à augmenter considérablement la productivité.

Les coûts d'investissement pour des postes de travail ergonomiques sont rapidement amortis et procurent des avantages à long terme : meilleures performances et résultats de plus haute qualité.

## La bonne posture

Les travaux de routine effectués assis au microscope peuvent entraîner des crispations au niveau de la musculature nucale et dorsale, et dans le pire des cas, une déformation de la posture au niveau de la colonne vertébrale. Tous les éléments de commande des stéréomicroscopes Leica sont ordonnés de sorte à apporter le plus grand confort possible à l'utilisateur. Ils préviennent ainsi activement les crispations et la fatigue.

L'adéquation entre la hauteur d'observation du microscope et la taille de l'utilisateur ne dépend que de quelques millimètres ; une mauvaise posture de la tête occasionne ainsi des maux de tête, des douleurs à la nuque et des baisses de performance. Un tube à hauteur d'observation variable, tel que le nouveau ErgoTube de Leica Microsystems, permet de résoudre ce problème en un tournemain.

## ERGONOMIE

---

- La conception ergonomique du poste de travail améliore le bien-être des collaborateurs et les performances.
- L'investissement dans l'ergonomie est rapidement profitable.

## ACCESSOIRES LEICA ERGO

---

- ErgoCale® ±15°
- ErgoTube® 10° – 50°
- ErgoTube® 45°
- Tube droit
- ErgoModule® 30 mm – 120 mm
- ErgoCale® 5° – 25°
- ErgoCale® ±15°
- Platine à mouvements croisés manuelle et motorisée
- SmartTouch™





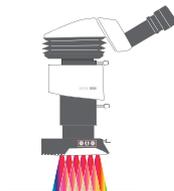
# Le meilleur éclairage

Les éclairages à LED Leica pour une flexibilité maximale

Avec la série **LED3000**, Leica Microsystems propose une large gamme d'éclairages à LED spéciaux pour les stéréomicroscopes de routine Leica M50 / M60 / M80. Outre les propriétés de l'échantillon, les informations pouvant être acquises sont décisives dans le choix de l'éclairage approprié. Selon l'application et la tâche à effectuer, l'un ou l'autre des éclairages fournit les résultats escomptés. Avec une durée de vie de 50 000 heures, les coûts de maintenance et les pannes diminuent.

## LEICA LED3000 RL

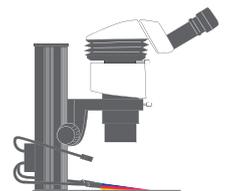
La lampe annulaire compacte Leica LED3000 RL utilise des LED dernière génération et une bonnette à LED spécialement développée par Leica. Ceci a pour effet d'accroître l'homogénéité de l'éclairage et d'augmenter la luminosité. Les segments commutables permettent d'obtenir de plus d'informations sur les échantillons sans qu'il soit nécessaire de bouger ces derniers.



Éclairage annulaire

## LEICA LED3000 SLI™

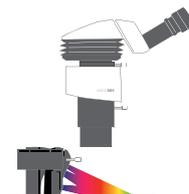
Le col de cygne à deux bras avec spots à LED intégrés peut être amené dans toutes les positions envisageables : de l'éclairage oblique très plat (lumière fugitive) pour une ombre portée forte jusqu'à l'épiscopie verticale à faible ombre portée. Le mode de commande est absolument unique : la commande de l'intensité lumineuse est placée sur un col de cygne séparé. Ceci permet ainsi un positionnement ergonomique correspondant aux besoins de l'utilisateur.



Éclairage à spot

## LEICA LED3000 MCI™

Avec l'éclairage Leica MCI™, l'angle plat de l'éclairage réfléchi oblique produit un contraste particulièrement élevé sur l'échantillon : les aspérités et défauts les plus fins deviennent alors visibles. Les réglages sont entièrement reproductibles.



Éclairage à contraste multiple

## LEICA LED3000 NVI™

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



Éclairage vertical

# Pour travailler sur de bonnes bases

Socles des stéréomicroscopes Leica Microsystems

Ces stéréomicroscopes sont idéaux pour les situations qui exigent une distance de travail élevée, des réglages facilement reproductibles et selon le type d'échantillon, des accessoires spéciaux, comme statifs et éclairages.

## ÉPISCOPIE OU DIASCOPIE ?

Que vous analysiez des biopsies ou observiez par exemple des larves de poisson zèbre en diascopie, vous disposez d'un grand choix de socles. Le petit socle d'épiscopie avec socle de diascopie en option constitue une alternative flexible aux statifs à bras mobile Leica. Les socles Leica TL sont disponibles pour la série Leica M : selon le modèle, à diascopie normale, en fond noir ou avec le procédé de contraste Rottermann™. Le modèle d'excellence Leica TL5000 Ergo est pourvu d'une technologie à LED intégrée et d'une structure particulièrement plate.

## PLUS QU'UNE SIMPLE ROUTINE ?

Les expériences in vivo exigent un contrôle minutieux afin de maintenir des conditions de culture optimales pour l'organisme. La platine thermique Leica MATS maintient vos échantillons précisément à la température définie pour garantir des résultats de recherche d'une fiabilité maximale. De plus, un adaptateur vous permet d'utiliser les accessoires Leica "Live-on-stage" munis d'incubateurs et de contrôles de valeur pH.

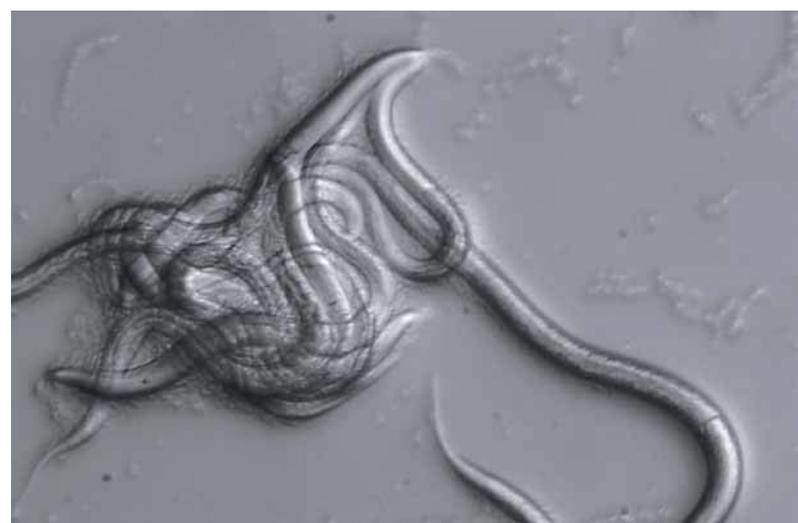
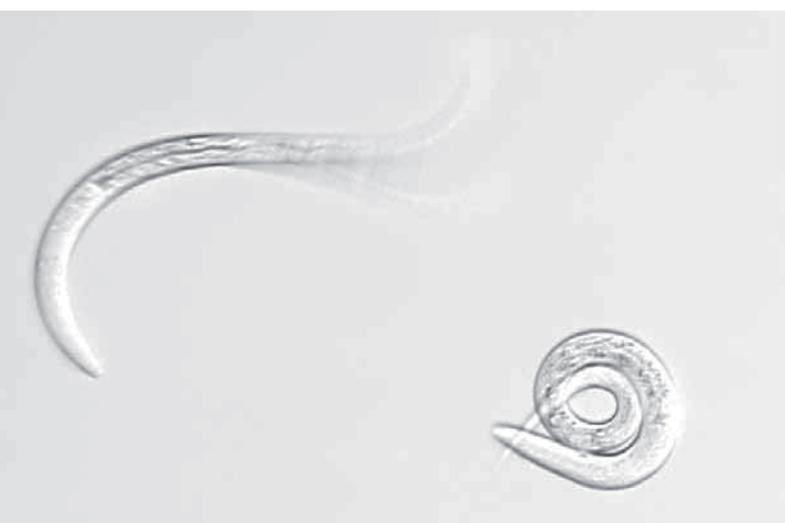
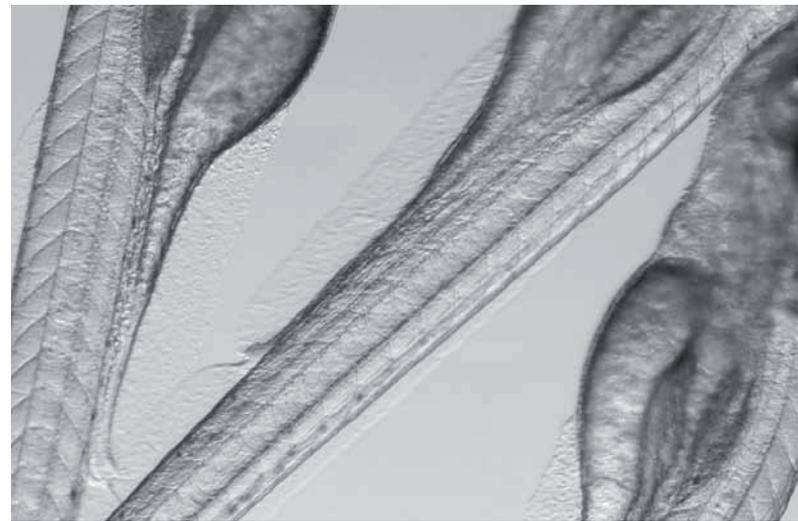
## SOCLE UNIVERSEL LEICA XL POUR ÉCHANTILLONS TRÈS GRANDS

Le socle universel Leica XL vous permet de créer un poste de travail stationnaire de stéréomicroscopie, pour l'observation confortable de grands échantillons. Il est compatible avec toutes les colonnes de la série M et, grâce à un adaptateur, avec toutes les colonnes de la série à bras mobile. La platine à mouvements croisés XL en option présente un déplacement de 300×300 mm.

## SOCLES DES STÉRÉOMICROSCOPES LEICA

- Socles d'épiscopie Leica de petite, moyenne et grande taille pour les échantillons de recherche opaques, etc.
- Le socle universel Leica XL pour grands échantillons, avec platine à mouvements croisés XL en option, déplacements jusqu'à 300×300 mm.
- Les statifs à bras mobile et à bras flexible Leica pour l'examen de grands échantillons.
- La série Leica TL de socles de diascopie pour les procédés de diascopie les plus divers et un large spectre d'applications.





# Flexible jusqu'au moindre détail

Les stéréomicroscopes Leica dans la production OEM

Les échantillons biologiques imposent de fortes sollicitations sur un stéréomicroscope. Une représentation spatiale fidèle de grands champs d'objet sur une grande distance de travail s'avère évidente. Une qualité d'image remarquable, un confort d'observation exceptionnel et la simplicité d'utilisation sont essentiels pour une manipulation rapide et précise des échantillons. Leica Microsystems offre pour la diversité biologique des composants système s'adaptant individuellement à la stéréomicroscopie de routine.

La vaste palette d'objectifs achromatiques et planachromatiques permet d'adapter sur mesure le microscope à vos conditions d'essai. La grande distance de travail offre une latitude confortable lors de la préparation de souris, d'insectes et autres organismes modèles. Même des configurations expérimentales d'envergure sont possibles avec le système Leica de statif à bras mobile. La puissante résolution offrant jusqu'à 225 pl/mm sur le M50 / M60 et jusqu'à 308 pl/mm sur le M80 assure une excellente qualité d'image avec une intensité lumineuse constante à tous les niveaux de zoom. Vous pouvez obtenir une illumination sans ombres portées du champ de préparation grâce à la nouvelle épiscopie verticale LED3000 NVI. Vous effectuez ainsi les préparations à des distances de travail entre 60 et 150 mm sans être gêné par les ombres portées.

## CONDITIONS REQUISES

---

- Représentation spatiale
- Grands champs de vision
- Grande distance de travail
- Excellente qualité d'image
- Confort d'observation et utilisation facile

## LEICA M50 / M60 / M80

---

- Conception optique CMO avec trajets optiques parallèles – observation 3D et modularité complète
- Indice de champ 23 pour une vue d'ensemble encore plus grande
- Distance de travail jusqu'à 303 mm – Observation et préparation de grands échantillons
- Correction achromatique et planachromatique cohérente – Restitution des détails avec fidélité des couleurs et des formes
- Résolution puissante : 225 pl/mm sur le Leica M50 / M60 et 308 pl/mm sur le Leica M80 avec intensité lumineuse constante – gain d'informations maximal
- Mode de commande ergonomique – confort accru dans le travail quotidien

The statement by Ernst Leitz in 1907, “**With the User, For the User,**” describes the fruitful collaboration with end users and driving force of innovation at Leica Microsystems. We have developed five brand values to live up to this tradition: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science, and Continuous Improvement. For us, living up to these values means: **Living up to Life.**

Leica Microsystems operates globally in four divisions, where we rank with the market leaders.

---

#### LIFE SCIENCE DIVISION

The Leica Microsystems Life Science Division supports the imaging needs of the scientific community with advanced innovation and technical expertise for the visualization, measurement, and analysis of microstructures. Our strong focus on understanding scientific applications puts Leica Microsystems’ customers at the leading edge of science.

---

#### INDUSTRY DIVISION

The Leica Microsystems Industry Division’s focus is to support customers’ pursuit of the highest quality end result. Leica Microsystems provide the best and most innovative imaging systems to see, measure, and analyze the microstructures in routine and research industrial applications, materials science, quality control, forensic science investigation, and educational applications.

---

#### BIOSYSTEMS DIVISION

The Leica Microsystems Biosystems Division brings histopathology labs and researchers the highest-quality, most comprehensive product range. From patient to pathologist, the range includes the ideal product for each histology step and high-productivity workflow solutions for the entire lab. With complete histology systems featuring innovative automation and Novocastra™ reagents, Leica Microsystems creates better patient care through rapid turnaround, diagnostic confidence, and close customer collaboration.

---

#### MEDICAL DIVISION

The Leica Microsystems Medical Division’s focus is to partner with and support surgeons and their care of patients with the highest-quality, most innovative surgical microscope technology today and into the future.

