

From Eye to Insight

**Leica**  
MICROSYSTEMS

Biowissenschaftliche Forschung mit Stereomikroskopen

## TREFFEN SIE FUNDIERTE ENTSCHEIDUNGEN

Stereomikroskope der S-Serie  
mit der TL3000 Ergo Durchlichtbasis



# FUNDIERTE ENTSCHEIDUNGEN IN DER BIOWISSENSCHAFTLICHEN FORSCHUNG

Mit den Stereomikroskopen der Leica S-Serie sehen Sie mehr relevante Details, z.B. beim Sortieren und Beurteilen von Modellorganismen, als auch in der Probensektion und -präparation. Erleben Sie die herausragende Farbwiedergabe und Bildschärfe eines vollständig apochromatisch korrigierten Mikroskopsystemes.

## S9 und S APO Greenough Stereomikroskope



### Individuelle Ausstattung nach Ihren Anforderungen: S9 Stereomikroskope

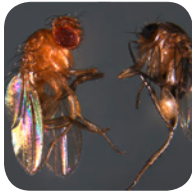
- > bis 12 mm Tiefenschärfe und FusionOptics-Technologie für Bildwahrnehmung mit hoher Auflösung und hoher Tiefenschärfe zugleich
- > 6.1x - 55x Vergrößerung, NA 0.084 bis 0.168 mit Vorsatzlinse & 9:1-Zoom für schnelle Wechsel von der Übersicht ins Detail
- > 122 mm Arbeitsabstand für die bequeme und ergonomische Probenmanipulation
- > S9 i mit integrierter Netzwerkkamera für den einfachen Bildaustausch

### Applikationen mit hohem Vergrößerungsbedarf: S APO Stereomikroskop

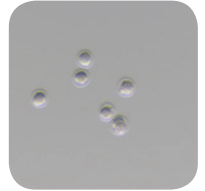
- > 10x - 80x Vergrößerung ideal für die Sortierung von Zellen und Mikroinjektionsanwendungen
- > Großer 8:1 Zoombereich
- > NA 0.1 bis 0.2 mit Vorsatzlinse
- > 75 mm Arbeitsabstand für einfachen Zugang zur Probe
- > Integrierter Video-/Fototubus für den Anschluss einer Digitalkamera

## Abgestimmt auf Ihre Applikationen

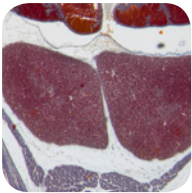
Modellorganismen



Eizellen



Entwicklungsbiologie



Entomologie



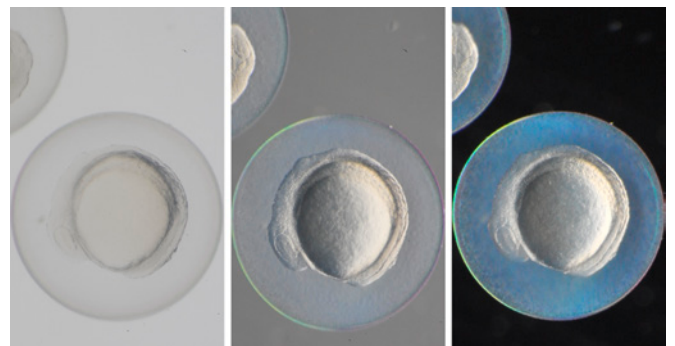
## Die perfekte Kombination: Tiefere Einblicke mit der Durchlichtbasis TL3000 Ergo

Enthüllen Sie mehr strukturelle Informationen aus Ihren Proben durch große Auflösung, hohe Farbtreue und optimierten Kontrast.

- > Kontrastmethode und Helligkeit intuitiv manuell einstellbar
- > Gute Kontraste und hohe Auflösung zugleich
- > Gleichmäßige Kontrastierung über den gesamten Vergrößerungsbereich
- > Vollständig kodierte Basis mit einem Anschluss für Kameras
- > Großes Sichtfeld mit 65 mm Durchmesser zur präzisen Untersuchung ganzer Organismen
- > Einfache Feineinstellung des Kontrasts durch Drehen eines einzigen Knopfs

## Die drei verschiedenen Kontrastoptionen der TL3000

- > Hellfeld-Beleuchtung: Sehen Sie Ihre Probe gestochen scharf und mit natürlichen Farben auf einer hellen Fläche.
- > Rottermann-Kontrast: Sehen Sie Umrisse und andere zuvor nicht sichtbare Strukturen Ihrer Probe.
- > Dunkelfeld-Beleuchtung: Erkennen Sie kleinste, lichtstreuende Strukturen hell leuchtend vor einem pechschwarzen Hintergrund.



Zebrafisch-Entwicklung, 10-Somiten-Stadium. Detaillierte Darstellung der semantischen Segmentierung. Probe mit freundlicher Genehmigung von: Vermot Laboratory, IGBMC, Straßburg, Frankreich.

## TECHNISCHE DATEN

	S9 E	S9 D	S9 i	S APO
Optiksystem, bleifrei	10°-Greenough mit Nutzung der optimal korrigierten Objektivmitte; vollständig apochromatisch korrigiertes Mikroskopsystem			12°-Greenough mit Nutzung der optimal korrigierten Objektivmitte
Zoom	9:1, apochromatisch			8:1, apochromatisch
Betrachtungswinkel	35°			38°
ESD-Schutz	Antistatisch			
Spezifischer Oberflächenwiderstand	2 x1011 Ω / Quadrat, Entladezeit <2 Sekunden von 1.000 V auf 100 V			
Vergrößerungsbereich (Grundausrüstung)	6.1x – 55x			10x – 80x
Maximale Auflösung	500 lp/mm			600 lp/mm
Maximale numerische Apertur	0.167			0.2
Arbeitsabstand (Grundausrüstung)	122 mm			75 mm
Objektfelddurchmesser	37,7 mm			23 mm
Einstellbare Zoomgrenzen	Rastpositionen 10x, 20x, 30x, 40x, and 50x			2
Video/Fotoausgang	-	50 % Video 50 % visuell, permanent	-	100 % visuell oder 100 % Video/Foto und 100 % visuell im rechten Okular
Integrierte Kamera	-	-	10 MP Auflösung Live-Bild bis zu 35 fps (1.024 x 768 Pixel) Sensorgröße 6,44 mm x 4,6 mm, 1/2.3" CMOS Pixelgröße 1,67 µm x 1,67 µm	-
Standardobjektive, bleifrei	Apochromate 0.5x, 0.63x, 0.75x, 1.6x, 2.0x			Apochromate 0.63x, 1.6x, 2.0x
Ergonomische Okulare, fest und verstellbar, mit Augenmuscheln	10x / 23, 16x / 16, 20x / 12			
Ergonomische Okulare für Brillenträger, verstellbar, mit Augenmuscheln	10x / 23, 16x / 15, 25x / 9.5, 40x / 6			
Pupillenabstand	50 –76 mm			

RYF AG  
Showroom  
Bettlachstrasse 2  
CH-2540 Grenchen  
Tel +41 32 654 21 00  
Fax +41 32 654 21 09

RYF SA  
Showroom, Sales Office  
Route de Genève 9c  
1291 Commugny  
Tél +41 22 776 82 28  
Fax +41 22 776 82 29

RYF AG (Zürich)  
Sales Office  
Bahnhofstrasse 17  
8400 Winterthur  
Tel +41 52 560 22 25  
Fax +41 52 560 21 0