

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

ライフサイエンス研究用実体顕微鏡

洞察力ある判断をもたらす

S シリーズ実体顕微鏡と
TL3000 Ergo 透過照明スタンド



ライフサイエンス研究の場で 洞察力ある判断をもたらす

モデル生物の選別、スクリーニングから、試料のダイセクションに至るまで、ライカ S シリーズ実体顕微鏡は、より詳細な細部を明らかにします。この完全アポクロマート補正した顕微鏡システムは、最適な色再現性とシャープな画像を提供します。

S9 および S APO グリノー実体顕微鏡



ニーズに合わせて個々に装備可能：S9 実体顕微鏡

- > 12 mm の焦点深度と FusionOptics テクノロジーにより、深い焦点深度と高解像度を同時に実現
- > 倍率 6.1x ~ 55x、開口数 (NA) 0.084 (補助レンズ使用で最大 0.168)、9:1 のズーム比で、全体像から細部の確認まで素早く切り換えられます
- > 作動距離は 122 mm と広く、便利で人間工学に配慮した操作が可能です
- > ネットワークカメラ内蔵の S9 i 実体顕微鏡は、画像共有が容易

高倍率に挑む：S APO 実体顕微鏡

- > 10x ~ 80x の倍率は、品質検査、スクリーニング、マイクロインジェクションのアプリケーションに最適です
- > 8:1 の大きなズーム比
- > 開口数 (NA) 0.1、補助レンズ使用で最大 0.2
- > 75 mm の作動距離で、試料へのアプローチが容易
- > カメラ用ポート内蔵でデジタルカメラを接続できます。

各種アプリケーションに対応した設計



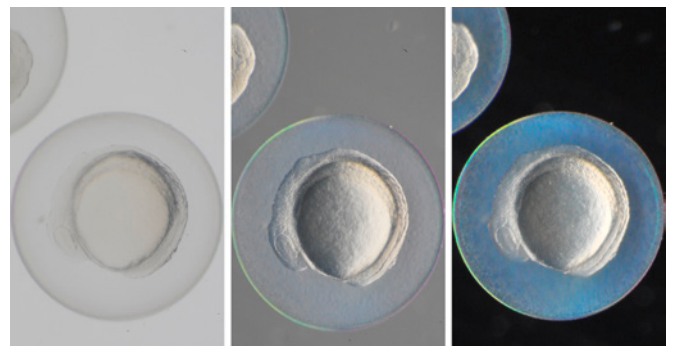
TL3000 Ergo 透過照明スタンドを組み合わせた最適なコンビネーションで、より多くを観察可能

高解像度、高い色再現性、および最適なコントラストにより、試料からより多くの構造情報を得ることができます。

- > コントラスト法と明るさを直観的にマニュアル操作可能
- > 高コントラストと高解像度を同時に実現
- > 倍率範囲全体にわたって均一なコントラスト
- > 完全コーディングされたスタンド、カメラ用電源ソケット付き
- > 65 mm 径の大きな視野で器官全体を詳細に観察できます。
- > コントラストの微調整は、1つのノブを回すだけで容易に行えます。

TL3000 を使用した 3 種類のコントラスト法

- > 明視野照明：試料を明るい表面上に自然な色で極めてシャープに観察できます。
- > ロッターマンコントラスト法：試料の輪郭と、その他これまでに見ることができなかった構造を観察できます。
- > 暗視野照明：真っ黒なバックグラウンドの前方で光る微小構造を観察できます。



ゼブラフィッシュの発生、10 体節期。超微細なセマンティックセグメンテーションによる。試料提供：Vermot Laboratory, IGBMC, Strasbourg, France

テクニカルデータ

	S9 E	S9 D	S9 i	S APO
光学系、鉛フリー	グリノー式10°、アポクロマート補正レンズ			グリノー式12°
ズーム	9:1、アポクロマート			8:1、アポクロマート
鏡筒角度	35°			38°
静電放電 (ESD) 保護	帯電防止			
表面固有抵抗	2 × 10 ¹¹ Ω / sq、放電時間 2 秒未満 (1,000 V から 100 V へ)			
総合倍率 (標準組合せ)	6.1 × ~ 55 ×			10 × ~ 80 ×
最大解像度	500 lp/mm			600 lp/mm
最大 NA (=開口数)	0.167			0.2
作動距離 (標準組合せ)	122 mm			75 mm
視野径	37.7 mm			23 mm
調整可能ズーム限界	クリックストップ 10 ×、20 ×、30 ×、40 ×、50 ×			2
Video/Photo 鏡筒	-	50 % カメラ 50 % 目視固定	-	100 % 目視または 100 % カメラ および 100 % 目視 (右接眼レンズ)
内蔵カメラ	-	-	解像度 1,000 万画素 ライブ画像、最大 35 fps (1,024 × 768 画素) センサーサイズ 6.44 mm × 4.6 mm、 1/2.3 インチ CMOS ピクセルサイズ 1.67 μm × 1.67 μm	-
標準対物レンズ、鉛フリー	アポクロマート 0.5 ×、0.63 ×、0.75 ×、1.6 ×、2.0 ×			アポクロマート 0.63 ×、1.6 ×、2.0 ×
接眼レンズ (視度固定または 調節式)、アイカップ付き	10 × / 23、16 × / 16、20 × / 12			
接眼レンズ (メガネ着用者向き)、 視度調節式、アイカップ付き	10 × / 23、16 × / 15、 25 × / 9.5、40 × / 6			
眼幅調整範囲	50 ~ 76 mm			

CONNECT
WITH US!



Leica Microsystems (Switzerland) Ltd. | Max Schmidheiny-Strasse 201 | 9435 Heerbrugg, Switzerland
Tel. +41 71 726 34 34 | F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com