

Ivesta3 Fusion Optics アポクロマート実体顕微鏡 仕様

	Ivesta3 E	Ivesta3 D (Cマウント)	Ivesta3 i (カメラ内蔵)
ズームレンズ		9:1 アポクロマート補正	
倍率範囲 (標準)		6.1x~5.5x	
クリックストップ位置		10x, 20x, 30x, 40x, 50x	
観察角度		35°	
静電防止		あり	
作動距離 (mm) (標準)		122mm	
カメラポート		あり 50%カメラ, 50%目視	なし
デジタルカメラ	なし	なし	内蔵 4K&1,200万画素 1/2.3インチCMOSセンサー ライブ最大速度 60fps
接続モード			HDMI, USB, イーサネット

Ivesta3用 補助レンズ (オプション)

種類	Ivesta3	作動距離 (mm)
アポクロマート	0.5x	200
アポクロマート	0.63x	150
アポクロマート	0.75x	130
アポクロマート	1.6x	50
アポクロマート	2.0x	35

Enersightプラットフォーム機能

	Enersight OSD : On Screen Display (PCレス)	Enersight Desktop Windows用ソフトウェア
静止画取得	○	○
動画記録	○	○
カメラ制御	○	○
オーバーレイ	○	○
比較機能	○	○
2D測定・注釈	○	○
画像ギャラリー	○	(保存先フォルダ変更)
エッジ検出	○	○
キャリブレーション取得	○	○
フォーカスインディケータ	○	○
ユーザーインターフェースカスタマイズ	○	○
ユーザー管理	○	○
HDR (ハイダイナミックレンジ)	○	○
ヒストグラム	○	○
ROI ホワイトバランス/自動露光	○	○

明伸工機株式会社



東京営業所 03-3987-6261 名古屋営業所 052-703-1021  
 横浜営業所 045-326-6090 刈谷営業所 0566-70-7744  
 相模営業所 046-228-8611 鈴鹿営業所 059-378-9733  
 土浦営業所 029-824-9361 大阪営業所 06-6304-2332  
 宇都宮営業所 028-639-5077 滋賀営業所 077-582-8077  
 北関東営業所 0276-46-1092 姫路営業所 079-223-8234  
 甲府営業所 055-222-7868

ライカ マイクロシステムズ 株式会社

本社 〒169-0075 東京都新宿区高田馬場 1-29-9 Tel.03-6758-5656 Fax.03-5155-4333  
 大阪セールスオフィス 〒531-0072 大阪府大阪市北区豊崎5-4-9 商業第2ビル10F Tel.06-6374-9771 Fax.06-6374-9772  
 名古屋セールスオフィス 〒460-0008 名古屋市中区栄 2-3-31 CK22キリン広小路ビル 5F Tel.052-222-3939 Fax.052-222-3784

https://www.leica-microsystems.com/jp/ Email: lmc@leica-microsystems.co.jp

※商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

日常使いこそライカクオリティで。

ライカこだわりの最高峰プランアポクロマートレンズ標準搭載、  
9倍ズームを実現した最先端光学技術に、  
さらにフレキシビリティを追求したニューモデル

Leica Fusion Optics アポクロマート実体顕微鏡

IVESTA | 3  
アイヴェスタ スリー



# 究極の観察体験が、ここにあります。

圧倒的なパフォーマンス。最新鋭のデジタル統合。

実体顕微鏡は肉眼で観察し、試料に触れる作業を伴うため、なによりその使いやすさが重要です。

使いやすさは光学系、操作性、見えのバランスが調和してこそ可能になるとライカは考えます。

## もっと広く。

作動距離 122mm

広い作動距離があるから試料に触れやすく作業しやすい。

高い開口数でありながら、作業スペースが広く、観察を行いながらの複雑な作業もスムーズに行えます。

補助対物レンズ(オプション)を取り付けて、最大200mmまで拡張することも可能です。



## もっと深く。

焦点深度 12mm

深い焦点深度で、一目であるがままの姿をとらえる。

ライカ独自技術Fusion Optics光学系で高解像度と焦点深度の両立を実現(当社比:3倍)。

倍率を上げたときも、自然でキレイのある立体感で、前景も後景も多くの情報を提供。

ピント合わせは最小限、目でピントを合わせようとする眼精疲労が軽減され、作業効率もアップします。



Fusion Optics なし Fusion Optics あり

## ライカのエルゴノミクス

顕微鏡観察において、頭の位置は首の筋肉疲労に大きな影響を与えます。

Ivesta3シリーズは鏡筒角度が35°で、最適なエルゴノミクス(人間工学設計)に基づきデザインされています。

このようにライカは「眼精疲労」や「肩こり」などを解消するための研究を続けています。

## Line up あなたにぴったりのIvesta3は?



Ivesta3 E

観察・作業に最適なエントリーモデル。



Ivesta3 D (Cマウント)

カメラポート内蔵。デジタルカメラをいつでも取付可能です。カメラと目視観察は同時に出力できるため、顕微鏡下で操作しながら、モニター上で大きく観察、共有が可能です。



Ivesta3 i (カメラ内蔵)

4K&1200万画素カメラを内蔵。HDMI経由でPC不要でモニターに直接ライブ表示も可能です。ライブ表示は最大秒間60コマで軽快なレスポンスです。

## + 9倍ズーム

最高峰アポクロマートレンズ搭載で9倍ズームを実現

最高レベルのアポクロマート補正レンズ\*光学系をグリノータイプ\*で実現。

9倍ズームで倍率は6.1倍~55倍まで観察可能です。

全体像の把握から適度な拡大まで、コントラストの乏しい試料でもより細密な分解能が得られ、高いコントラストで観察ができます。

\*アポクロマート補正レンズ

レンズのグレードを示す世界共通で使われる光学用語です。

色再現性が高く、対象物のリアルな質感、描写を可能にします。

世界で初めてアポクロマートレンズをグリノータイプ実体顕微鏡で実現し製品化したのは私たちライカです。

\*グリノータイプの実体顕微鏡

グリノ構造は2本の対物レンズを密着させられるため、実体顕微鏡の下部が細くまとまります。

省スペースで試料の周囲を見渡しやすい構造で、作業しながら観察に適しています。

グリノータイプは色収差・像面湾曲・歪曲収差なども容易に補正できるメリットがあり、その性能に比較してリーズナブルなシステムです。



非アポクロマート アポクロマート

## Shore More 簡単デジタル化

ワークフローをパワーアップ

Ivesta3 (C-mountおよび内蔵カメラ)タイプは、顕微鏡像を写真に保存したい、モニター上で共有したい、ニーズにお応えします。

最新のデジタル技術とEnergisightプラットフォームを組み合わせ、簡単操作で、できることを次々に増やしています。



## Leica Energisightプラットフォーム

PCレス、ソフトウェア(無償)どちらかを選択いただけます。

### ○ 基本機能

使いたいときにすぐライブ像	静止画・動画保存(USBメモリ、PC/ハードディスク)	2D測定(二点間距離、面積、角度など)	注釈挿入	PC不要、マウス操作のみで観察・測定
---------------	-----------------------------	---------------------	------	--------------------

### ○ 便利機能

エッジ検出	対象範囲内での自動露光	ヒストグラム	手動計測	注釈
キャリブレーション取得	フォーカスインジケータ	HDR	バーコードスキャン連携	手動カウンティング

## Ivesta3をより魅力的にするアクセサリ(スタンド&照明)

<p>大きい・背の高いワークに</p> <p>大型スタンド</p>	<p>手軽に斜めから</p> <p>スイングアーム</p>	<p>高倍での位置決め</p> <p>フレックスアーム</p>	<p>カップステージ</p> <p>カップステージ</p>	<p>グライディングステージ</p> <p>グライディングステージ</p>
<p>半透明のワークに</p> <p>透過斜照明</p>	<p>フィルム、結晶観察などに</p> <p>バックライト</p>	<p>マルチに使える</p> <p>簡易透過偏光</p>	<p>リングライト</p> <p>リングライト</p>	<p>表面の傷やホール深部に</p> <p>ニアバーチカル</p>