

■ ライカ Emspira 3 仕様(27インチモニター使用時)

	PLAN APO 0.8x		PLAN APO 2.0x	
	最大ズーム	最小ズーム	最大ズーム	最小ズーム
モニター倍率(倍)	160	20	400	50
実視野 X(mm)	3.8	30	4.8	12
実視野 Y(mm)	2.1	16.9	0.6	1.5

■ カメラ仕様

分解能(ライブ画像)	12 MP: 4,000 × 3,000ピクセル 4K: 3,840 × 2,160ピクセル FullHD: 1,920 × 1,080ピクセル
解像度(静止画)	12 MP: 4,000 × 3,000ピクセル 4K: 3,840 × 2,160ピクセル FullHD: 1,920 × 1,080ピクセル
解像度(動画)	1080p/30Hz 720p/60Hz, 720p/30Hz, 720p/15Hz
画素サイズ(分解能)	1.55 μm × 1.55 μm
撮像素子	7.81 mm (1/2.3" CMOS)
データ形式	JPG, TIF, BMP/AVI
サポートOSシステム	Windows 10

■ 画像解析ソフトウェア(オプション)

ライブイメージビルダー XY	ライブ画面上で画像連結が可能
ライブイメージビルダー Z	ライブ画面上で焦点画像合成が可能
タイムラプス	一定の間隔を空けて撮影した静止画をつなぎ合わせて動画を作成
ライブストリーム	シャッターコントロールなしの動画撮影
拡張注釈	ライブまたは保存された画像に注釈(テキスト、矢印、円など)を追加
2D測定	マニュアルでの2D測定。 測定項目は、長さ、距離、面積、周長、直径、角度など
2Dアナリシス	画像の二値化処理による、自動2D計測
3D表面形状ビューアー	深度合成画像の3D表示
レチクル	デジタルレチクル(目盛りや十時線、四角、円など)を画像上に重ね合わせ

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.03-6758-5640 Fax.03-5155-4336
 大 阪セールズオフィス 〒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
 名古屋セールズオフィス 〒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
 福 岡セールズオフィス 〒812-0025 福岡市博多区店屋町8-30 博多フコク生命ビル 12F Tel.092-282-9771 Fax.092-282-9772

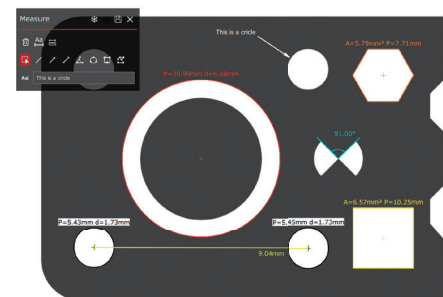
https://www.leica-microsystems.com/jp/ Email:lmc@leica-microsystems.co.jp

※この製品のデザインおよび仕様は改良などのために予告なく変更する場合があります。

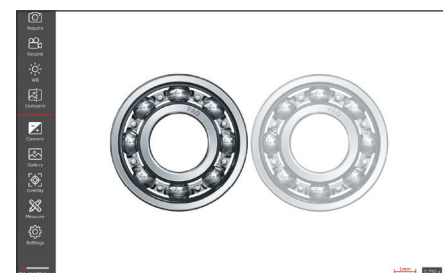
■ OSD(オンスクリーンディスプレイ)機能

- > 静止画・動画取得
- > ホワイトバランス
- > 比較
- > カメラ調整
- > ギャラリー表示
- > レチクル
- > ベーシック2D測定
 - ・ 二点間距離
 - ・ 3点角度
 - ・ 3点円
 - ・ 長方形
 - ・ 多角形
 - ・ 注釈(直線、矢印、テキスト)

> 設定



2D測定



比較

ライカ デジタルマイクロスコープ Emspira 3

エンスパイラスリー

デジタル表現にとって、レンズは最も大切な要素。

優れたレンズの描写力だけが教えてくれることに気づくでしょう。

4K高精細、PC不要で測定まで可能になった、新しいマイクロスコープ



Emspira 3の特長

使える機能と高い光学性能

- > 1,200万画素カメラ
- > 4K解像度(最大60fps)
- > モニター上マウス操作であらゆる操作(OSD)
- > 防水防塵対応 IP 21
- > AgTreat抗菌加工
- > 8:1ズームレンズ
- > キャリブレーション不要でミスのない測定
- > 同焦点光学設計

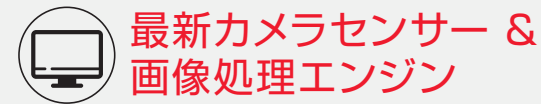


高い光学性能と技術

試料の色・形・表面形状・寸法・質感まで忠実にデジタル画像に再現します。



ライカこだわりの最高級プランアポクロマートレンズを採用。画像処理に頼らず、明るくシャープな像を提供。



4K高精細像を最大60コマ/秒でライブ観察。観察に重要な、高い色再現性を描写。



ズームング時、どの倍率でも無段階にスケールが連動。スケールバー挿入、測定時のエラーがありません。



防水・防塵対応(IP21)で過酷な環境で利用できる耐久性と抗菌対応(AgTreat)で長く安心して利用いただけます。

シンプルと拡張性

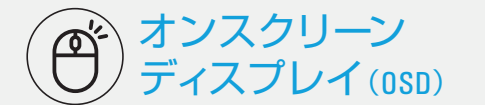
PCなしで使う PC不要で写真撮影まで可能です。



静止画・動画ファイルをUSBメモリに直接保存できます。



オートスケール機能によるスケール挿入がマウス操作で可能。



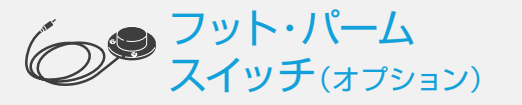
モニター上に出る操作パネルをマウス操作だけで、カメラ調整、画像取得、測定、比較、ネットワーク設定などすべての操作が可能です。



オートスケール機能で、マウス操作のみで二点間距離、面積、角度などの測定が可能。注釈挿入もできます。



ライブ上に取得画像の参照と比較、レチクルや任意のパターンも重ね合わせできます。合否判定のアシストに。



画像撮影、ホワイトバランス取得がリモートで可能。両手がフリーで顕微鏡操作できます。

PCありで使う 画像解析機能は使うものだけ選択いただけます。



オートスケール機能で、距離、面積、周囲長などエラーなくどの倍率でも測定。



破面や複合部品など、高さがあり画像内でピントがボケてしまうようなサンプルでも、顕微鏡のフォーカス調整ダイヤルを回すだけで全焦点画像を生成。



スタンドを選ぶ 設置環境、ワーク形状、作業性から最適なスタンドを選択。

本体のみ、装置組み込みなどもご相談ください。



標準スタンド

○省スペースに

幅205mmのスマートタイプの他、ニーズに合わせて選択可。



大型スタンド

○背の高いワークに

370mm×400mmの大型ステージ。堅牢な設計で振動なし。フォーカスを電動制御にもできます。



スイングアーム

○大きいワークに

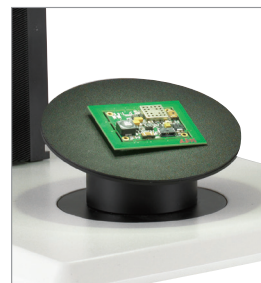
作業机の上にサンプルを載せて観察可能。本体を真横～斜めに傾斜できます。



フレックスアーム

○大きく高さのあるワークに

机にクランプで取付け、関節を自由な角度に曲げられるアーム。自由なポジショニングが可能。



カップステージ

○手軽に斜めから

120mm径の半球型ステージで、ゴム製の表面に立体試料を固定して、斜めから観察。



グライディングステージ

○高倍での位置決め

120mm径の円盤ステージで、試料の位置を360度方向に精密に位置決めできます。

照明を選ぶ サンプルに応じて最適な照明を選択。



リングライト

○マルチに使える

リング形状で8分割替照射が可能。全体照射では見えない傷や凹みも、欠陥や傷が見つかりやすくなります。



ニアバーチカル

○表面の傷やホール深部に

垂直に近い角度で照明することで影の影響が少なく、表面のくぼみ・クラックや、ホールなど深い部位の観察に効果的。



ダブルアーム照明

○ワーク近くから照明

手でフレキシブルアームを曲げて、好みの角度と位置で光をサンプルに照射。



透過光照明

○無色・半透明のサンプルに

フィルムなど透明なサンプルを下から照明。オプションで簡易透過偏光も可能です。

レンズを選ぶ ワークスペースと倍率に応じて選択。

303mmの長作動距離レンズから、最大400倍(27インチモニター)の観察倍率まで対応。

対物レンズラインアップ アクロマート

対物レンズ	作動距離(mm)
0.32x	303
0.5x	188.5
0.63x	148
0.8x	114
1x	90
1.25x	66.5
1.6x	46
2.0x	27

PLAN APO

対物レンズ	作動距離(mm)
0.5x	187
0.8x	112
1x	97
2x	39
5x	19