JBF-4KL

4K Digital Microscope with Integrated Zoom Camera

ズーム式4Kデジタルカメラ一体型マイクロスコープ



大型ワークを広い視野で観察、細部はズームインして詳細に観察。最大255×145mmの広視野、18倍光学ズーム、オートフォーカス機能を備えた、デジタルカメラ一体型4Kビデオマイクロスコープ

ズーム型4Kビデオマイクロスコープ JBF-4KLは、最大255×145 mmの広い撮影範囲を備え、大型ワークの観察・撮影に適した4Kビデオマイクロスコープです。
ズーム比18倍の光学ズーム機能を搭載。低倍率で広い範囲を観察して素早く対象を確認し、気になる箇所へそのままズームインし高倍率で詳細を観察することができます。

※商品の基本構成にスタンド・モニタは付属いたしません。

FEATURES 主な特長

01 大型ワークの広範囲観察から、細部の拡大観察まで対応



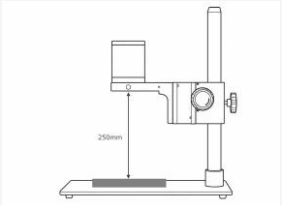
最大255×145 mmの非常に広い撮影範囲を有しており、大型のプリント基板、電子部品、精密部品、比較的大きな生体サンプルなどの観察・撮影に適しています。
最大18倍（ズーム比）の光学ズーム機構も搭載しており、広い範囲を確認しながら観察対象をすばやく特定し、確認したい部分をそのままズームして詳細に観察できます。

02 カメラ・光学系の連携による素早くスムーズなオートフォーカス



カメラとズーム光学系を一体化し、オートフォーカスにも対応しています。観察倍率や対象物の高さが変わる場面でも、手動でのピント調整の手間を抑え、スムーズな観察・撮影をサポートします。
標準作動距離でのキャリブレーション情報をもとに、ズーム倍率に応じた計測をサポート。倍率変更のたびにキャリブレーション作業を行う手間を軽減します。

03 長作動距離設計で、高さのあるワークにも対応



作業距離（本製品下端から観察面までの距離）が250mmと非常に長く、顕微鏡下での手技・作業に適した広いワークスペースが確保できます。
また、作業距離が長いことにより凹凸の大きい対象物、例えば深さのあるケースに装着された状態のプリント基板のように顕微鏡を観察対象部に近づけられないワークの観察にも適しています。

04 4K解像度・HDMI 4K/30 fpsの滑らかなライブ表示



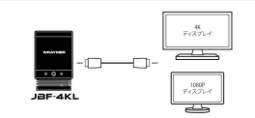
SONY IMX415センサーを搭載し、最大8MP（3840×2160）の高精細画像を取得できます。HDMI接続時は4K/30 fpsのライブ表示に対応し、サンプル移動やズーム操作時も滑らかに観察できます。

JBF-4KL

4K Digital Microscope with Integrated Zoom Camera

ズーム式4Kデジタルカメラ一体型マイクロスコープ

CONNECTIVITY 4つの接続方式



HDMI

PCを使用せず、対応モニタへ直接出力。映像を確認しながら撮影・計測などの操作ができます。



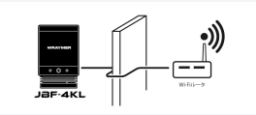
USB

USB2.0でPCに接続し、PC上での観察・記録が可能です。
UVC対応カメラとしても利用できます。



Ethernet

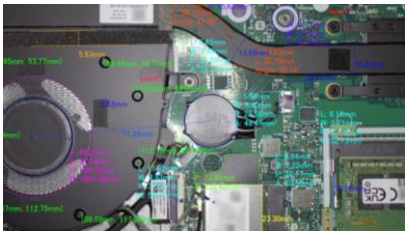
有線LANを介して機器を接続。ネットワーク環境に合わせて映像の確認や運用ができます。



Wi-Fi

別途Wi-Fiルータを介し、スマートフォンやタブレットで映像確認が可能です。

MEASUREMENT 計測・記録機能



静止画だけでなく、ライブビュー上での計測にも対応。ズーム倍率に応じて計測値を換算し、スムーズな計測作業をサポートします。計測データの保存や再編集も可能です。

SPECIFICATIONS 主な仕様

光学系・作業距離	光学ズーム比18倍／250mm
最大観察範囲	255×145mm（最低倍率時）
撮像素子	SONY IMX415 CMOS、1/2.8型
解像度	3840×2160（約830万画素）
フレームレート	HDMI・USB：4K/30fps ｜ Wi-Fi・Ethernet：1080p/30fps
接続方法	HDMI、USB2.0、Gigabit Ethernet、Wi-Fi（※要 別途無線LANルータ）
カメラ本体	78（W）×65（D）×98（H）mm／約750g／取付マウント径φ76mm
電源	DC12V 3A

※通信環境・モニタ等の対応条件、付属品の最新情報は製品ページをご確認ください。

WRAYMER® 株式会社レイマー ｜ 大阪市中央区安土町1-8-15 野村不動産大阪ビル6F
TEL 06-6155-8230 ｜ https://www.wraymer.com