

FLOYD-2A

顕微鏡用HDMI・Ethernet デジタルカメラ

AUTO
FOCUS

オートフォーカス機能搭載



Wi-Fiルーターに接続可
スマホやタブレットで
利用可能



HDMIモニター接続時は
パソコンレスでも
マウスで操作



高感度で高い色再現性とS/N比を誇る
SONY製 Exmor CMOSセンサーを搭載
微光イメージングに最適



3種類の
インターフェース



iOS、Android、Mac、Windowsに対応

オートフォーカス搭載。スタンドアローンでのHDMIモニター接続のほか、Ethernetモードで有線LANネットワークおよびWi-Fi(無線LAN)ネットワークに接続できます。HDMIモニタ、パソコン、タブレットやスマートフォンなどでもご利用いただける顕微鏡用デジタルカラーカメラです。Sony製 Exmor CMOSセンサー搭載。高感度、高S/N比、高色再現性、広ダイナミックレンジを実現した高品位な顕微鏡用カラーデジタルカメラです。

オートフォーカス搭載。ライブビュー観察時、指定したポイントに対しカメラが自動的にピントを合わせるため、効率的な検鏡が行えます。

Ethernet経由でWi-Fiルーターに接続でき、パソコン、スマートフォン、タブレット端末とワイヤレス接続してWi-Fiカメラのように使えます。モバイル端末を使用して、離れた場所からワイヤレス操作してライブ映像を表示したり、遠隔操作で動画や静止画を撮影することもできます。複数のスマートフォンやタブレットで1台のカメラを共有したり、複数のカメラを同一LAN上に設置して切り替えながら使用することも可能です。

HDMIモードでは、カメラ本体に接続したUSBマウスでモニター画面に表示される設定メニューを操作し、カメラ本体に挿入したSDカードに動画や

静止画を保存することが可能。直感的に操作できるスタンドアローンな顕微鏡用カメラとしてご利用いただけます。

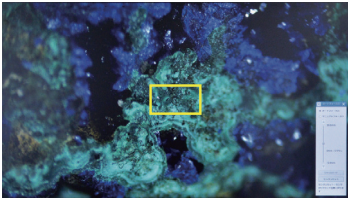
高感度、高S/N比、高色再現性、広いダイナミックレンジを兼ね備えたSony製 Exmor CMOSセンサーを搭載。HDMIモードでは、カメラに搭載されたHDR機能により、ハイダイナミックレンジなプレビュー像・静止画像を得ることができます。

顕微鏡への取付部は、一般的なCマウントを採用。様々な顕微鏡に接続可能です。オプション品の11.6インチ型HDMIモニタを使用することで、既にご利用中の顕微鏡をデジタル顕微鏡に変えることができます。

WRAYMER®
Microscope, Camera & Accessories

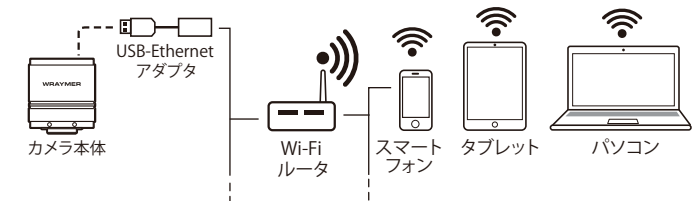
■オートフォーカス機能を搭載

ピントを合わせたいエリアをクリックすることで、カメラが自動的にそのエリアにフォーカスします。試料の変化等により焦点位置が変化した場合、自動的に追尾してピントを合わせます。凹凸のある試料の観察に大変便利です。
※画面上7行7列の計49エリアに分割されたエリアから、ピントを合わせたいエリアをクリックします。
※オートフォーカス機能はMicroStudio (Windows用ソフトウェア)、及びHDMI接続時のみ使用可能です。



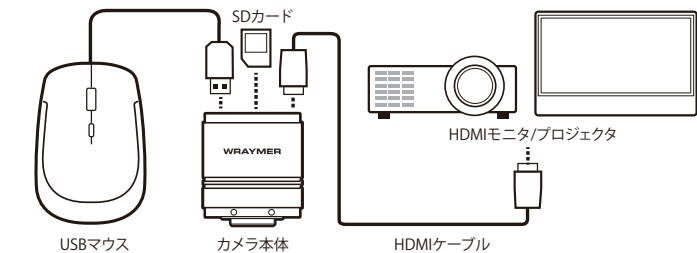
■Wi-Fiルータに接続可能。タブレットやスマートフォンから遠隔操作可。

市販のWi-FiルータのLANポートに顕微鏡用デジタルカメラFLOYD-2Aを接続すると、タブレットやスマートフォンなどのモバイル端末で使用することができます。タブレットやスマートフォン上でカメラの設定を変更したり、ライブビューを表示させたり、動画や静止画撮影を行うことができます。撮影データはモバイル端末内に保存されます。
無線LANで接続できるので、顕微鏡の設置場所が観察場所と離れた環境でも記録をすることないので導入が容易です。また、複数のモバイル端末と同時接続ができるので、学校教育・実習現場での利用にも適しています。
※接続できるモバイル端末の台数は、Wi-Fiルータの性能に依存します。



■スタンドアロンなHDMIモードでは、マウスによる操作でパソコンのような操作感

画像処理エンジンを内蔵しているため、パソコン不要(スタンドアロン)でご利用いただけます。HDMI接続したテレビモニタ上に、フルハイビジョン解像度の鮮明なライブ映像を映し出すことができます。操作画面は直感的で分かりやすいグラフィカルユーザーインターフェースで、カメラ本体に接続したUSBマウスにより、PCレスでありながらパソコンのように操作できます。
リアルタイムプレビュー、静止画の撮影と再生、動画の撮影と再生、計測機能など豊富な機能を備えています。

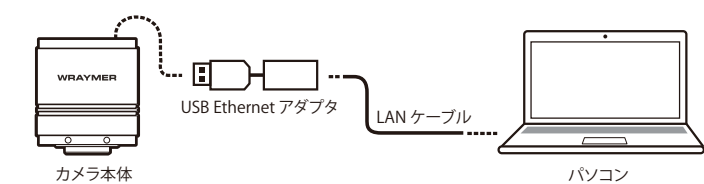


■主な仕様

センサータイプ	CMOS SONY Exmor (Sony IMX185)
映像素子	1/1.9"
ピクセルサイズ	3.75μm x 3.75μm
解像度	1920 x 1080
フィルタ	RGB Bayer Pattern
マウント	Cマウント
フレームレート	HDMIモード 60Hz
レート(※1)	Ethernetモード(Wi-Fi) 25fps
RGB出力	24bits
露出制御	オート/マニュアル
露出時間	HDMIモード 0.0ms~918.0ms
	Ethernetモード(Wi-Fi) 0.0ms~918.0ms
ファイル保存形式	HDMIモード 静止画: .jpg/.tif 動画: .asf
	Ethernetモード(Wi-Fi) iOS: 静止画: .jpg 動画: .mov
	Android OS: 静止画: .jpg 動画: .mp4
	Windows (MicroStudio) 静止画: .bmp/.jpg/.png/.tif 動画: .mp4
	Windows / Mac (Spectman) 静止画: .jpg/.png/.tif 動画: .mp4
ホワイトバランス	マニュアル
スキャンモード	プログレッシブ
シャッター	Electronic rolling shutter

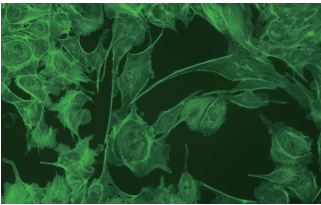
■パソコンに接続して使用することも可能です

ネットワークカメラのようにLANケーブル経由でパソコンに接続して利用することも出来ます。



■高感度で色再現性に優れたSony製 Exmor CMOSセンサーを搭載

高感度で色再現性が高く、大きなS/N比のSony製Exmorセンサーを搭載。蛍光像などの微光イメージングの撮影にも対応できます。センサー自体の広いダイナミックレンジに加えて、カメラに搭載されたHDR機能により、白飛びや黒つぶれの無いHDR(ハイダイナミックレンジ)撮影・プレビューが可能です。



■様々な顕微鏡に取付可能なCマウント規格

顕微鏡との接続は最も一般的なCマウントです。メーカーを問わず、ほぼ全ての顕微鏡に取り付けできます。このカメラの最適なCマウントアダプタの倍率は0.5倍程度ですが、視野の中心を強拡大で撮影する場合は、より高倍率のCマウントアダプタをご使用ください。オプション品の変換アダプタやCマウントアダプタユニバーサルタイプを使用することで、内径30mm・30.5mmの鏡筒や内径23.2mmの一般的なJIS鏡筒にも取り付けできます。CCTVレンズやテレセントリックレンズの装着も可能です。

■モニタと組み合わせてデジタル顕微鏡に

オプション品のHDMIモニタをカメラ本体に固定し、お使いの顕微鏡をデジタル顕微鏡に変えることが出来ます。取り付け角度調整機構も備えており、モニタ角度を観察しやすい方向に調整可能です。



■撮影日時の記録が可能

カメラ本体にバッテリーを内蔵しているので、撮影日時が撮影ファイルに記録されます。



S/N	≥50dB
ダイナミックレンジ	76.8dB、HDR時>80dB
感度	1120mV(1/30秒)
HDMI映像出力	HDMI (1080p)
USBポート	USBマウス・Ethernetアダプタ用
電源出力/電源入力	DC12V1A / AC100~240V 50/60Hz
動作温度/動作湿度	-10 ~ 50℃ / 30 ~ 80% (但し結露しないこと)
OSDディスプレイ	On Screen Display (HDMI接続時)
カメラ本体寸法	(W×D×H) 78×70×92(mm)
本体重量	約470g
HDMIケーブル長さ	1.4m
付属品	HDMIケーブル、ACアダプタ、USB-Ethernetアダプタ、CD(ソフトウェア)、三脚用マウント、USBマウス(※2)、SDカード(※2)

(※1) フレームレートはあくまでも理論値であるため、表記のフレームレートでの撮影を保証するものではありません。また、ご使用される機器の環境によってフレーム落ち等、映像が正常に撮影できない場合があります。このような場合は露出時間を長く取り、フレームレートを低く設定することで改善されることがあります。
(※2) サービス品のため、製品保証の対象外です。

WRAYMER® 株式会社レイマー

〒541-0052 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 FAX: 06-6155-8450 arch@wraymer.com
レイマー顕微鏡オンラインショップ: <https://www.wraymer.com>