

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

オートフォーカスを搭載。PCレスのスタンドアローン（HDMIモード）だけでなく、EthernetモードではWi-Fiネットワークや有線ネットワークに接続可能な顕微鏡用デジタルカラーカメラ。スマートフォンやタブレットなどで利用可能。Sony製 Exmor CMOSセンサーを搭載。高感度で色再現性とS/N比が高く、ダイナミックレンジが広い高品位な顕微鏡用カラーデジタルカメラです。

オートフォーカスを搭載。ライブビュー内で指定した箇所にカメラが自動で焦点を合わせてくれるので、効率のよい検鏡が出来ます。

Ethernet経由でWi-Fiルーターに接続できるので、Wi-Fiカメラのように使用可能で、タブレット端末、スマートフォン、パソコンに無線で接続出来ます。離れた場所からモバイル端末を利用して無線でカメラを遠隔操作して、ライブ映像を観たり、静止画や動画を撮影することが可能です。1台のカメラを複数台のタブレットやスマートフォンで共有したり、同じLAN内に複数台のカメラを設置してカメラを切り換えながら使用できます。

HDMIモードでは、USBマウスで操作できるスタンドアローンな顕微鏡用

カメラになります。モニタの画面上に表示された設定メニューをマウスで操作し、カメラ本体に挿入されたSDカードに静止画や動画を保存することができます。

撮像素子は高感度、高い色再現性、大きなS/N比、広いダイナミックレンジを有するSony製 Exmor CMOSセンサ。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の静止画が得られます。

汎用性の高いCマウントを採用。様々な顕微鏡に取付可能です。オプションのHDMIモニタを併用すると、ご利用の顕微鏡をデジタル顕微鏡にも変身させることも出来ます。

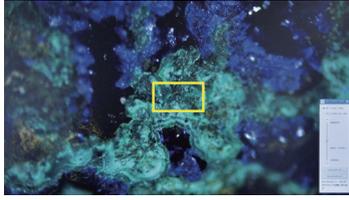
WRAYMER®
Microscope, Camera & Accessories

■オートフォーカス機能搭載

フォーカスさせたいエリアをクリックするだけで、カメラが自動でその部に焦点を合わせてくれます。試料が変化すれば自動追尾して焦点を合わせてくれます。凹凸のある試料の観察などに非常に便利です。

※画面全体が7行7列、計49のエリアに分割されており、フォーカスさ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HDMI接続時のみ使用可能です。



■Wi-Fiルーターに接続可。スマートフォンやタブレットで利用可能。

顕微鏡用デジタルカメラFLOYD-2Aを市販のWi-Fiルーター接続すると、スマートフォンやタブレットのようなモバイル端末で利用することが出来ます。スマートフォンやタブレットからカメラの設定を変更したり、ライブビューを観たり、静止画や動画を撮影して各端末内に保存したりすることが出来ます。

無線接続できるので、病院内のように顕微鏡の設置場所と観察場所が離れているような場所での導入が簡単です。また複数のモバイル端末を繋げることが出来るので、学校などの教育現場での使用にも適しています。

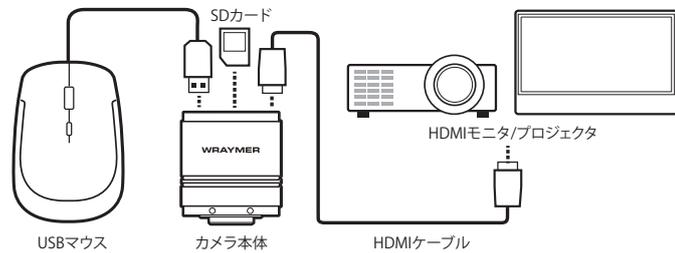
※接続可能なモバイル端末の台数はWi-Fiルーターの性能に依存します。



■HDMI接続時はスタンドアロン、マウスコントロールでPCのような操作感

画像処理エンジン内蔵なのでパソコンは不要です。HDMIで接続したテレビモニター上にフルハイビジョンの鮮明なライブビュー像を表示することが出来ます。撮影や設定はカメラに繋いだUSBマウスで操作。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、PCレスなのでまるでパソコンのような操作感です。

プレビュー像表示、静止画の撮影と再生、動画の撮影と再生、計測機能などを有しています。

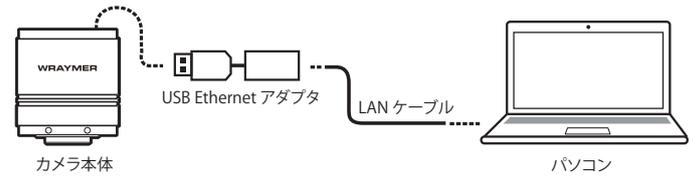


■主な仕様

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	3.75 μm x 3.75 μm
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

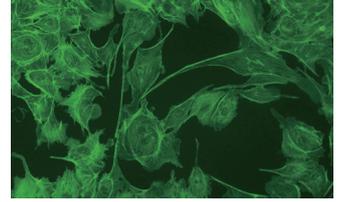
■パソコンに接続して使用することもできます

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。



■高感度で高い色再現性のSony製 Exmor CMOSセンサーを搭載。

高感度で、高い色再現性、大きなS/N比を有しています。高感度なので、蛍光像などの微光イメージングの撮影にも対応しています。センサのダイミックスレンジが広い上に、カメラ搭載のHDR機能により、黒つぶれ・白飛びのないハイダイナミックレンジの静止画が得られます。



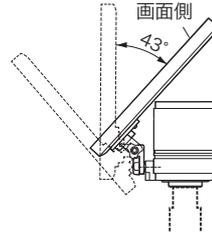
■Cマウントでさまざまな顕微鏡に取付可能

取付部は顕微鏡カメラでは最も一般的なCマウント。メーカーを問わず、ほぼ全ての顕微鏡に取り付け可能です。このカメラに最適なCマウントアダプタの倍率はおよそ0.5倍が適当ですが、用途に応じて最適な倍率のCマウントアダプタをご利用下さい。

オプション品のCマウントアダプタ ユニバーサルタイプや変換アダプタを利用することで、一般的な内径23.2mmの鏡筒のほか、内径30mm・30.5mmの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などを取り付けて使用することも可能です。

■モニターと組み合わせると、デジタル顕微鏡に

カメラ本体にオプションのHDMIモニターを取り付けることが出来るので、お使いの顕微鏡をデジタル顕微鏡に変身させることも出来ます。モニターの取り付け角度は調節可能で、観察しやすい向きに取り付けることが可能です。



■撮影日時の記録が可能

内部にバッテリーを搭載しているため、撮影済みファイルに撮影日時が記録されます。



スキャンモード	プログレッシブ
シャッター	Electronic rolling shutter
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°C / 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 E-mail arch@wraymer.com

レイマー顕微鏡オンラインショップ: <https://www.wraymer.com>