

# FLOYD-100

## 顕微鏡用 HDMI デジタルカメラ



パソコン不要 USBマウスで直感的な操作



HDMIモニター上に  
ハイビジョンライブビュー画像を表示



SDカードに  
フルハイビジョン画質の  
静止画を保存



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も対応

パソコン不要。USBマウスで直感的な操作が可能。低価格にも関わらず、高感度なソニー製カラーCMOSイメージセンサーを搭載した小型の顕微鏡用HDMIカラーデジタルカメラ。

ライブビュー画像表示と静止画撮影が可能なHDMI接続のシンプルな小型顕微鏡用カラーカメラです。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レスなのにまるでパソコンのような操作感です。静止画はカメラ本体に挿入されたSDカード内に保存されます。低価格ながらも、蛍光像などの微光イメージングにも対応できる高い感度を有するソニー製Exmor CMOSイメージセンサーを搭載。コストパフォーマンスの高い顕微鏡用HDMIカラーデジタルカメラです。

画面上に表示される操作メニュー(コントロールパネル)は非表示にもできるので、モニタ全画面で顕微鏡像を確認することが出来ます。軽量かつコンパクトな筐体。汎用性のあるCマウントを採用しているので、弊社の顕微鏡のみならず他社製の顕微鏡にも取り付けられます。オプションの11インチ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変身させる事も出来ます。

**WRAYMER**<sup>®</sup>  
Microscope, Camera & Accessories

## ■USBマウスでカメラを操作。

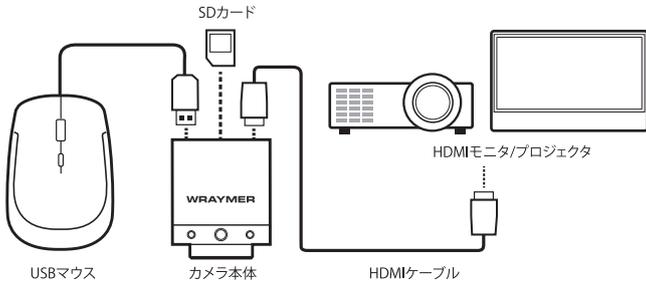
画像処理エンジン内蔵なのでパソコンは不要です。

カメラの設定や静止画の撮影操作は、カメラ本体に接続したUSBマウスで行います。テレビモニタ上に表示される操作メニューはともシンプルで視認性に優れ、パソコンレスで使用しているのにも関わらず、パソコンのような直感的な操作感です。

HDMIで接続したテレビモニタ上にハイビジョンの鮮明なライブビュー像を表示でき、またワンクリックでSDカードにフルハイビジョン画質(1920x1080)の静止画を保存することができます。

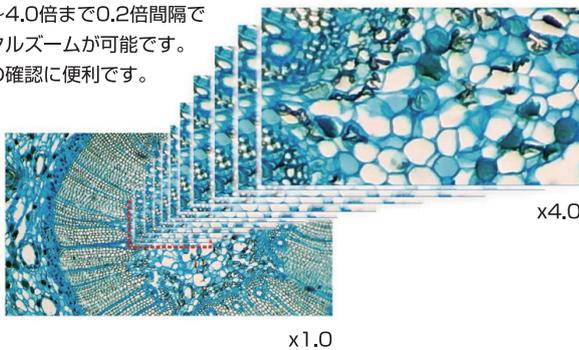
※カメラ本体にて静止画を再生することはできません。撮影画像の確認はパソコン等で行ってください。

※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。



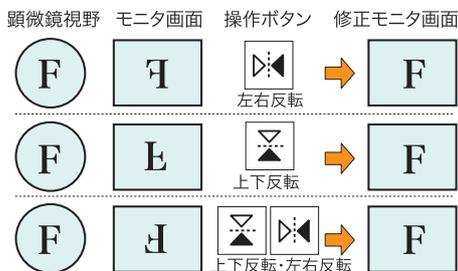
## ■最大4倍のデジタルズーム機能

等倍~4.0倍まで0.2倍間隔でデジタルズームが可能です。細部の確認に便利です。



## ■反転機能

画像の上下左右反転ができ、カメラを逆さに取り付けても画面上で修正することができます。

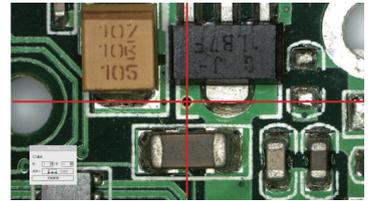


## ■主な仕様

センサータイプ	CMOS SONY Exmor (Sony IMX322)
映像素子	1/2.9"
ピクセルサイズ	2.8μm x 2.8μm
解像度	1280 x 720 (HDMI 接続時) 1920 x 1080 (SD カード記録時)
フィルタ	RGB Bayer Pattern
マウント	Cマウント
フレームレート(※1)	60Hz (HDMI 接続時プレビューフレームレート)
RGB 出力	24 bits
露出制御	オート / マニュアル
露出時間	0.0ms ~ 2000ms
ファイル保存形式	.jpg
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
感度	510mV(1/30 秒)

## ■グリッド表示で、位置決めなどにも利用可能

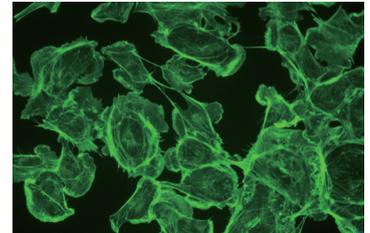
モニタ上に縦横各5本までのグリッド線を表示できます。グリッド線は任意の位置に移動させることも可能。ワンクリックで等間隔にも出来ます。グリッド線の色は赤、緑、青の3色から選択可能です。



## ■ソニー製Exmor CMOSイメージセンサー搭載

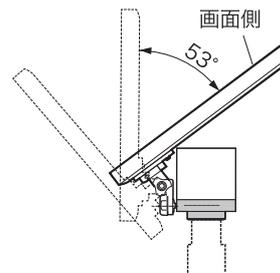
蛍光像にも対応できる高感度なイメージセンサを搭載しています。

暗電流が抑えられていて、ダークショットノイズの非常に少ない高品質な像が得られます。



## ■モニタと組み合わせて、デジタル顕微鏡に变身

カメラ本体にオプションの11インチHDMIモニタを取り付けることが出来ます。取り付け角度も調節可能なので、観察しやすい向きに取り付けられます。



## ■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0.35倍程度ですが、視野中心部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使用することも可能です。

HDMI 映像出力	HDMI (720p)
USB ポート	USB マウス用 (FLOYD-100 内蔵ソフトウェア制御用)
電源アダプタ入力 / 出力	DC12V1A / AC100~240V 50/60Hz
動作温度 / 動度湿度	-10 ~ 50℃ / 30 ~ 80% (但し結露しないこと)
OSD ディスプレイ	On Screen Display
カメラ本体寸法	(W×D×H) 50×50×61(mm)
本体重量約	160g
HDMI ケーブル長さ	1.4m
付属品	HDMI ケーブル、ACアダプタ、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。

※ SD/SDHC (FAT32) Class10 の SD カードに対応しています。

※ 接続するモニタは HDMI ポート付きで 720p に対応したものをご利用ください。

**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