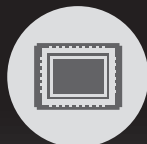


FLOYD

顕微鏡用マルチインターフェースデジタルカメラ



高感度次世代イメージセンサ
sCMOS (scientific CMOS) を搭載。
微光イメージングに最適



デュアルイメージプロセッサ採用
による高い色再現性



3種類のインターフェースに対応



パソコンレスでもマウス操作



外部トリガ搭載



Windows、Macのどちらでも使用可能

WRAYMER®

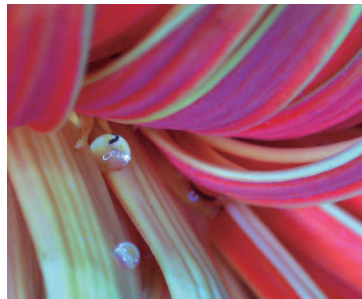
Microscope, Camera & Accessories



高い色再現性・安定したフレームレート

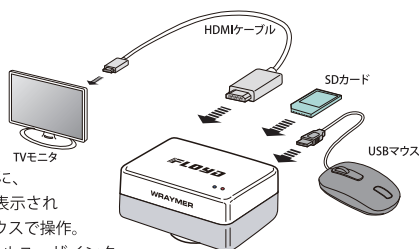
デュアルコア・イメージプロセッサ内蔵

高感度な次世代イメージセンサsCMOS (scientific CMOS)と高品位なイメージプロセッサを搭載した顕微鏡用デジタルカメラです。高度な演算アルゴリズムによる高い色再現性と安定した高フレームレート撮影が可能。最長10秒まで露出時間を調整でき、明視野観察はもちろん、蛍光像などの微光イメージングにも適しています。



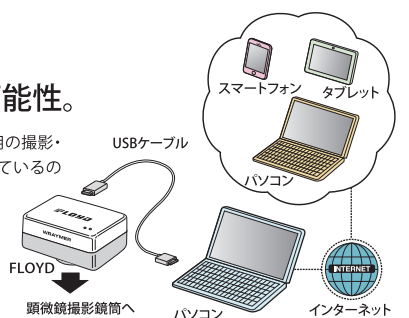
HDMI・USB・SDカード、3種のインターフェース搭載でパソコン無しでもマウスでモニター操作

特筆すべきはその操作性。HDMI接続時はモニターに、フルHD・30fpsの映像を出力します。モニター上に表示される各種設定メニューを、カメラにつないだUSBマウスで操作。直感的に操作できるよう整えられたグラフィカルユーザインターフェースで、まるでパソコンのような操作感です。ワンクリックで動画・静止画を撮影、パソコンにつなぐことなくSDカードに保存することが出来ます。



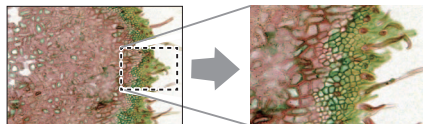
もちろんパソコンでも。ドライバレスで広がる可能性。

USB接続によりパソコンで使用する際は、専用の撮影・計測ソフト「WraySpect(Windows)」が付属しているの高度な撮影設定や計測機能も利用可能です。ドライバレスで利用可能なためWindows/Macの両方のOSで使うことができ、WebカメラのようにあらゆるアプリケーションでFLOYDを使用することが出来ます。

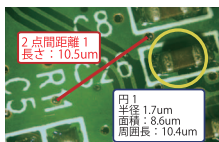


※弊社のMac用制御ソフトウェア「Captman」には非対応です。

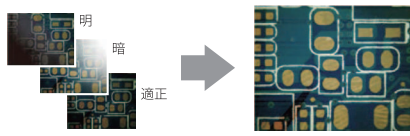
● WraySpectの便利な機能



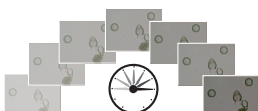
プレビュー像の一部を拡大表示して正確に合焦



豊富な計測メニュー



露出の異なる画像から、白とび・黒つぶれのない画像を生成



タイムラプス機能による自動撮影

主な仕様

センサータイプ	sCMOS
映像素子	1/2.8"
ピクセルサイズ	2.8μm X 2.8μm
解像度	1920H X 1080V
	3264H X 1836V(WraySpect 使用時 静止画撮影のみ)
フィルタ	RGB Bayer Pattern
マウント	Cマウント / CSマウント (C/CSマウント変換リング取外し時) 別売のCマウントアダプタユニバーサルタイプ※により内径23.2mmの鏡筒部に接続可能 (30mm、30.5mmには変換アダプタも必要)
最大フレームレート	30 fps (HDMI接続時 プレビューフレームレート) 25 fps (HDMI動画撮影フレームレート) 36 fps (USB接続時 プレビューフレームレート) 19 fps (USB接続時動画撮影フレームレート)
SDカード	SD/SDHC
RGB出力	24 bit

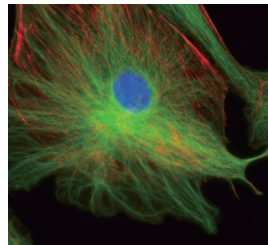
露出制御	オート / マニュアル
露出時間	WraySpect 1 ms-10S Captman -
ファイル保存形式	WraySpect 静止画: bmp/jpg/tif 動画: .avi Captman -
ホワイトバランス	HDMI 静止画: .jpg 動画: .avi
スキャンモード	オート
シャッター	プログレッシブ
感度	Electronic rolling shutter
	510mV (imaging condition: luminance 706 cd / m ² , color temperature 3200K halogen source at F5.6)
SDK	Windows (XP/Vista/WIN7/WIN8/WIN10) 32/64bit
SDK言語	Windows 32/64bitC++
S/N比	52 dB

ダイナミックレンジ	68 dB
HDMI映像出力	HDMI (1080p)
電源出力 / 電源入力	DC1.2V 2A / 100V-240V 50Hz/60Hz
動作温度 / 動作湿度	0~60°C / 45~85% (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	90 x 74 x 51 (mm)
カメラ本体重量	約 300 g
USBケーブル長さ	約 1.7m
HDMIケーブル長さ	2.0m
付属品	HDMIケーブル、USBケーブル、ACアダプタ、CD-ROM、SDカード C/CSマウント変換リング、取扱説明書、マウス (保証対象外)

※Cマウントアダプタユニバーサルタイプは0.35倍/0.45倍/0.7倍の縮小レンズの付いたリレーンズ式アダプタと、レンズの入っていないダイレクトアダプタ (1倍) の計4種類をご用意しています。カメラのセンサーサイズとご使用用途に合わせてお選びください。

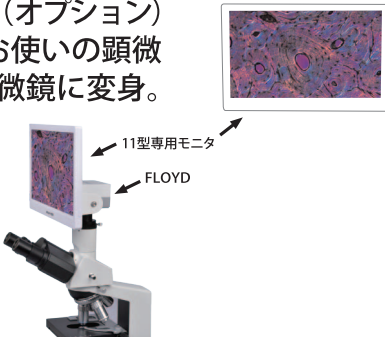
超高感度センサー搭載。蛍光像などの微光イメージングにも最適

従来のカラーCMOSセンサーの常識を超える超高感度な次世代イメージングセンサーsCMOS (scientific CMOS)を搭載。露出時間はマニュアルで1ミリ秒から最大10秒まで設定することができ、長時間露出による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。3Dノイズリダクション機能を搭載しており長時間露出撮影時の画像ノイズも最小限に抑え、常にクリアでシャープな映像を撮影することが出来ます。



11型専用モニタ (オプション) の取り付けで、お使いの顕微鏡がデジタル顕微鏡に変身。

筐体をリニューアルしたFLOYDは、カメラ本体に専用の11型HDMIモニタを取り付けることが可能になりました。専用モニタをつけることで、お使いの顕微鏡がまるでモニタ搭載のデジタル顕微鏡のように変身。省スペースな観察環境を構築することが可能です。



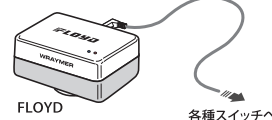
三脚用のネジ穴

また筐体側面に三脚穴を設けたので、三脚に据えての撮影も可能です。(ネジ径: 1/4inch - 20UNC) 顕微鏡に取り付けるだけでなく、他の機器に据え付けて使用することができます。顕微鏡だけでなく、三脚に載せたり、装置に組み込んだり。いろんな用途にご利用頂けます。



外部トリガ

外部トリガを搭載しているので、センサやフットスイッチを併用した自動撮影等も可能。様々なシーンでご利用頂けます。



Cマウント、CSマウント、いずれにも

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。Cマウントアダプタユニバーサルタイプ®の倍率はおよそ0.4~0.5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。C/CS変換リングを外すとCSマウントになります。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。

TWAIN・DirectShowにも対応。SDKも無償提供。(Windows用SDK/プログラム言語C++)。

TWAIN・DirectShowのプラグインも標準で付属しています。また、SDKも無償で提供しておりますので用途に応じたシステムを独自開発していただくことも可能です。SDKをご希望のお客様は弊社までお問い合わせ下さい。

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