

WRAYCAM®

SONY製の大型1インチ高解像度・高量子効率CCDセンサー搭載 微弱蛍光イメージングに最適なUSB3.0対応の顕微鏡用冷却カラーCCD カメラ WRAYCAM-ALASKA



- ・WRAYCAM-ALASKAは、SONY製の高解像度600万画素センサー ExView HAD CCD II (ICX694)を搭載した冷却カラーCCDカメラです。ピクセルサイズが大きく、受光面積の広い1インチ大型センサーです。
- ・2段ベルチェ式冷却機能を備え、長時間露出時に発生しやすい熱ノイズの発生を抑制します。最長1時間の露出が可能です。
- ・高度な演算アルゴリズムの12bit画像処理エンジンを搭載。微弱蛍光の撮影に最適で、低ノイズで色再現性に優れた高精細な画像が得られます。

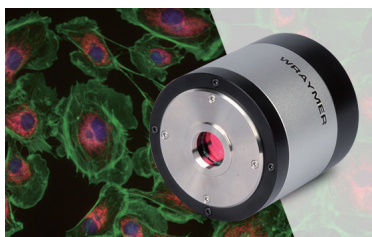
- ・接続は標準規格のCマウントのため、多くの顕微鏡への取付が可能です。美しく堅牢なアルミダイキャストボディ採用。
- ・USB3.0対応。Windows用の制御ソフトウェアが標準付属します。ダークフィールド補正や蛍光画像合成、計測機能といった多くの高度な機能に加え、冷却機能の制御も可能です。
- ・外部トリガ機能が搭載されており、TTL信号に同期した静止画像の撮影が可能です。センサなどの機器と組み合わせてカメラの撮影タイミングをコントロールすることができ、研究分野や製造分野などで幅広く応用できます。

FEATURES 特徴

● 高解像度600万画素の大型1インチセンサー搭載。 USB3.0対応顕微鏡用冷却カラーCCDカメラ WRAYCAM-ALASKA

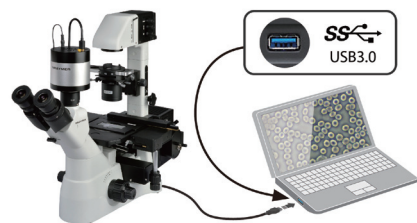
SONY ExView HAD CCD IIセンサー (ICX694)を搭載 (高解像度600万画素)。ピクセルサイズが大きく低ノイズです。量子効率が非常に高く、微弱光の撮影に最適です。ダイナミックレンジが広いいため、明暗差の大きい試料の撮影・観察でも黒潰れや白飛びを起こしません。センサーサイズが1インチと大型で、広範囲の撮影が可能。高額な縮小レンズ入りのアダプタを用意しなくても、安価な等倍Cマウントアダプタとの組合せで広視野の撮影が可能で、コストを抑えることができます。

2段ベルチェ式冷却機構を搭載。外気-45°Cの冷却機能で、長時間露出時に発生しやすい熱ノイズを抑えます。最長1時間の長時間露出が可能。暗視野観察や微弱蛍光観察などの低照度環境での使用はもちろん、高度な演算アルゴリズムの12bit画像処理エンジンによる高い色再現性で明視野観察時の撮影にも適しています。



● パソコンに接続して使用。高性能な専用ソフトウェアも付属します。

パソコンのUSB3.0ポートに接続して使用する顕微鏡用カメラです。Windows用高性能ソフトウェア"MicroStudio"が標準付属。ライブ画像表示や静止画・動画撮影といった基本的な機能に加え、蛍光画像合成やダークフィールド補正、計測などの機能が充実しています。冷却機能のON/OFFや冷却温度もソフトウェア上でコントロール可能です。※WRAYCAM-ALASKAはWindows OS専用カメラです。



● 外部トリガによる静止画撮影が可能です。

市販のUSBフットスイッチで写真撮影が可能になったり、センサーを併用しての自動撮影、タイマーと同期させたタイムラプス撮影を行うなど、顕微鏡カメラの使用用途がより拡張されます。



● 顕微鏡への取り付けは共通規格のCマウント。接続汎用性の高い顕微鏡用デジタルCCDカメラです。

顕微鏡のCマウントに接続して使用します。顕微鏡の製造メーカーに関わらず、ほとんどの顕微鏡に取り付けることができます。1インチの大型センサー搭載のため、安価な等倍Cマウントアダプタでも広視野の撮影が可能です。



SPECIFICATIONS 仕様一覧

機種名	WRAYCAM-ALASKA
センサータイプ	CCD
センサー型番	SONY Exview HAD CCD II (ICX694)
映像素子	1"
ピクセルサイズ	4.54μm x 4.54μm
解像度	2748x2200 2748x1092
フィルタ	RGB Bayer pattern
マウント	Cマウント
フレームレート	7.5fps(2748x2200) 14fps(2748x1092)
RGB出力	24/42bit
露出制御	オート/マニュアル
露出時間	
- MicroStudio	0.06ms~1h
- SpectMan	0.06ms~1h

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	グローバルシャッター
S/N 比	41.6dB
ダイナミックレンジ	62.3 dB
電源出力/電源入力	USB/バスパワー
冷却システム用電源	DC12V/4A
動作温度/動作湿度	-10°C~50°C / 30~80%(但し結露しないこと)
カメラ本体寸法(W×D×H)	φ100x105
本体重量約(実測値)	894g
USBケーブル長さ	1.5m
付属品	制御ソフトウェア"MicroStudio (Windows対応)"および" Spectman (Windows/Mac対応)"ドライバ、 DirectshowおよびTWIN用ドライバ、取扱説明書、 USBケーブル、ACアダプタ

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: wraymer.com