



WRAYCAM®

圧倒的な最大2000万画素の超高解像度。色再現度の高い顕微鏡写真の撮影が可能。

WRAYCAM-NOAは顕微鏡用デジタルカメラWRAYCAMシリーズのハイエンドシリーズです。

- WRAYCAM-NOAシリーズは以下の2機種をラインナップ。
WRAYCAM-NOA2000は最大2000万画素の卓越した高解像度を誇り、超高精細な顕微鏡写真の撮影を実現します。WRAYCAM-NOA630Bは最大59fpsの高い像追従性と630万画素の高解像度を両立したモデルです。

- いずれのモデルも高機能な画像処理エンジンとSONY製の裏面照射型高感度CMOSセンサーを搭載。色再現性が高く、白飛びや黒潰れの少ない広いダイナミックレンジで、接眼レンズから覗いた像をそのまま映し出します。
- 列並列A/Dコンバーター仕様でノイズの発生を抑え、暗い試料の撮影にもご利用いただけます。
- 顕微鏡との接続部は汎用規格のCマウント。オプションのアダプタを使用することで内径23.2mm・30mm・30.5mmの鏡筒にも取り付けられます。
- Windows用制御ソフトウェア、Mac用制御ソフトウェアが標準付属。いずれのソフトウェアも焦点合成(EDF)やタイリング、計測機能などを搭載しています。アルミダイキャストハウジングを採用することにより丈夫かつ高級感のあるデザインです。三脚用ネジ穴付きなのでカメラ用三脚に装着することも可能です。
- 市販のUSBフットスイッチ等の併用で、外部トリガによる静止画撮影が可能です。両手がふさがる作業中にフットスイッチで写真を撮影したり、センサー併用による自動撮影、タイマーと同期させたタイムラプス撮影など、用途がより拡張されます。

※上記外部トリガ撮影はショートカットキーを使用したものです。ショートカットキー操作は、Windows用ソフトウェア(MicroStudio)のみ対応しています。

FEATURES 特徴

WRAYCAM-NOAシリーズは色再現性が高く、高精細でハイクオリティな写真撮影ができる顕微鏡用USBカラーデジタルカメラです。

搭載センサーはSONY Exmor R。高感度な裏面照射型センサーです。画像処理エンジンは高度な演算アルゴリズムを持ち、接眼レンズを覗いたイメージそのままに極めて精緻で鮮やかな撮影像を作り出します。画像処理時にパソコンスペックの影響を受けにくく、安定した動作とフレームレートが確保できます。

USB3.0完全対応で高速なデータ通信が可能。高精細かつ高い像追従性がある顕微鏡用デジタルカメラです。

列並列A/Dコンバーター仕様で読み込みノイズの発生を抑制します。露出時間は最長15秒間の設定が可能で、暗視野観察など暗い試料の撮影でもご利用いただけます。

顕微鏡用USBデジタルカメラWRAYCAM-NOAシリーズはふたつのモデルをラインナップ。

WRAYCAM-NOA2000

2000万画素の超高解像度、WRAYCAM-NOA2000。顕微鏡用デジタルカメラWRAYCAMシリーズのハイエンドモデルです。

ハイクラスのデジタルカメラ

WRAYCAM-NOA2000。A3サイズ商業印刷も可能な2000万画素の高い解像度

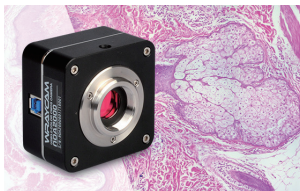
により、シャープでクオリティの高い像が得られます。撮影半導体ウェハなどの超微細パターン撮影、病理組織標本の撮影などに適しています。

高解像度なので撮影範囲の一部をデジタルズームで拡大する際でも、画質劣化の非常に少ない像が得られます。

1インチの大型センサーを搭載しており、広い撮影範囲が得られます。安価な等倍Cマウントアダプタで標本の広範囲を捉えることができ、高額な縮小レンズ入りのアダプタを用意する必要はありません。

標準仕様のIRカットフィルタはARフィルタに変更可能。近赤外領域での撮影にもご利用いただけます。クォーツフィルタもご用意しておりますので、近赤外線域と近紫外領域の両方に対応した撮影も可能です。

明暗差の大きい標本でも白飛びや黒潰れの無い撮影が可能な広いダイナミックレンジ。ハイクオリティな撮影像を獲得できる、顕微鏡用デジタルカメラWRAYCAMシリーズの最上位モデルです。



WRAYCAM-NOA630B

4GBフレームバッファ搭載。安定した動作と高画質630万画素のセンサーのハイコストパフォーマンスモデル

WRAYCAM-NOA630B

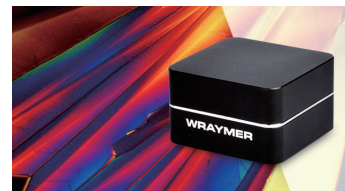
WRAYCAM-NOA630Bは、大容量

4GBのフレームバッファを搭載することでデータ通信・画像の処理が円滑に行われます。630万画素の高解像度モードでのプレビュー時でも最大59fpsの高い像追従性を実現。高精細でありながら高いフレームレートが得られます。

搭載された列並列A/Dコンバーター・高性能画像処理エンジン・高感度SONY製センサーの3つはシリーズの特色です。高い色再現性でノイズの低い、ハイクオリティな画像が得られます。

A5程度のサイズに写真画質(350dpi)で印刷できる最大630万画素の高解像度。精緻な顕微鏡写真を論文・報告書などに掲載することができます。

顕微鏡カメラ初心者から上級者までのご要望を満たす、幅広い用途に対応したハイコストパフォーマンスでバランスの良い顕微鏡用デジタルカメラです。



SPECIFICATIONS 仕様一覧

機種名	WRAYCAM-NOA2000	WRAYCAM-NOA630B
センサータイプ	CMOS(裏面照射型)	
センサー型番	SONY Exmor R (IMX185)	SONY Exmor R (IMX178)
映像素子	1"	1/1.8"
ピクセルサイズ	2.4μm x 2.4μm	2.4μm x 2.4μm
解像度	5440 x 3648	3072 x 2048
	2736 x 1824	1536 x 1024
	1824 x 1216	-
フィルタ	RGB Bayer pattern	
マウント	Cマウント	
フレームレート	15fps(5440 x 3648)	59fps(3072 x 2048)
	46fps(2736 x 1824)	59fps(1536 x 1024)
	60fps(1824 x 1216)	
フレームバッファ	1GB(internal buffer)	4GB(On camera frame buffer)
A/D	8/12 bit	8/10 bit
RGB出力	24/48 bit	
露出制御	オート/マニュアル	

機種名	WRAYCAM-NOA2000	WRAYCAM-NOA630B
露出時間		
- MicroStudio	0.264ms~15s	0.008ms~15s
- SpectMan	0.26ms~15s	0.01ms~15s
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	ローリングシャッター	
S/N 比	41.8dB	40.2dB
ダイナミックレンジ	73.7dB	67.2dB
電源出力/電源入力	USBバスパワー	
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(WxDxH)	68 x 68 x 46.4	
本体重量約(実測値)	295g	
USBケーブル長さ	1.5m	
付属品(共通)	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TWAIN用ドライバ、取扱説明書、USBケーブル	

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>