

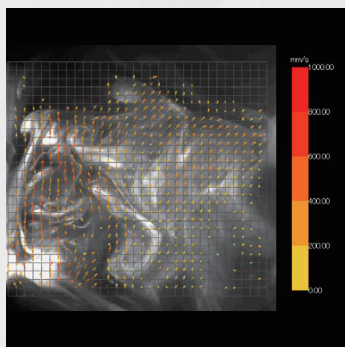
FASTCAM NOVA R2

小型
高解像度
高速転送



「FASTCAM Nova R2」は高性能な Nova プラットフォームに超高解像度センサーを搭載し、120×120×223 mm、質量 3.5kg という小型軽量密閉筐体でありながら、2048×2048 ピクセルで 1,440 コマ/秒、1920×1080 ピクセルで 2,560 コマ/秒、最高 100,000コマ/秒という撮影速度を実現したハイスピードカメラ（高速度カメラ）です。超高解像度のメリットを生かし、流体、歪解析等の画像解析、広画角の撮影等様々な分野で活用いただけます。

製品特長



400 万画素で 1,440 コマ / 秒
最高 100,000 コマ / 秒の
撮影性能

同等サイズの旧モデル（※1）より
フルフレームレートは 1.3 倍、
最高撮影速度は 1.25 倍以上に向上。



遠隔操作可能な
EF マウント対応

一般的な高速度カメラで採用されている G タイプ F マウントといったレンズマウントに加え、オプションで EF マウントにも対応。絞りとフォーカスをコントロール PC から遠隔操作できます。



120×120×223mm(WHD)
3.5 kgの小型軽量密閉筐体

同等撮影性能の旧モデル（※2）より
筐体体積約 1/2、質量 1/2 を実現。
片手で持ち運びが可能。



10 ギガビット
イーサネット対応
超高速データ転送

10 ギガビットイーサネットを使用することで、従来のギガビットイーサネットに比べ撮影後のデータ転送速度を大幅に短縮することができます。

「撮影後のデータ保存時間を短くしたい」「決まった時間内でより多くの撮影をしたい」という方にお勧めの機能です。（※3）

※1 FASTCAM Mini WX100との比較

※2 FASTCAM SA2との比較

※3 10GbE接続でのデータ保存速度はご使用の環境に依存します。10GbEを使用する際は事前に動作確認を行うか、弊社までお問い合わせください。

撮影性能表

解像度 (画素)	FASTCAM Nova R2				
	撮影速度 (コマ/秒)	16GB 記録時間 (秒)	32GB 記録時間 (秒)	64GB 記録時間 (秒)	128GB 記録時間 (秒)
2048 × 2048	1,440	1.87	3.77	7.56	15.15
2048 × 1472	2,000	1.88	3.78	7.58	15.17
1920 × 1080	2,560	2.13	4.29	8.60	17.23
1280 × 960	4,000	2.30	4.63	9.29	18.61
1280 × 800	4,800	2.30	4.63	9.29	18.61
1280 × 640	6,000	2.30	4.63	9.29	18.61
1024 × 512	8,000	2.70	5.43	10.89	21.81
768 × 480	10,000	3.07	6.18	12.39	24.82
512 × 352	15,000	4.19	8.43	16.90	33.85
512 × 256	20,000	4.32	8.69	17.43	34.91
256 × 256	24,000	7.21	14.49	29.05	58.18
256 × 64	72,000	9.61	19.32	38.74	77.57
256 × 32	100,000	13.84	27.82	55.78	111.71

製品仕様

モデル名	FASTCAM Nova R2	
センサータイプ	カラー	
最大解像度	2048×2048	
最高撮影速度 (フルフレーム)	1,440 コマ / 秒	
最高撮影速度 (分割フレーム)	100,000 コマ / 秒	
最短露光時間	2.78 μsec	
ISO 感度	カラー : ISO 2,500	
濃度階調	カラー : A/D 変換 36bit (RGB 各 12bit)	
メモリ容量	16、32、64、128GB から選択可能	
インタフェース	Gigabit Ethernet (1000BASE-T/10GBASE-T)、FAST Drive	
レンズマウント	標準 : F マウント (G タイプレンズ対応) オプション : EF マウント*1、C マウント*2、M42 マウント*2	
トリガーモード	スタート、センタ、エンド、マニュアル、ランダム、ランダムリセット、ランダムマニュアル	
外部信号	入力 : トリガ (TTL/ 接点)、同期信号、レディ信号、イベント信号、IRIG 出力 : トリガ、同期信号、レディ信号、露光中信号、録画中信号	
外部同期信号	入力 : +3.3 ~ +12Vp-p 負極性 / 正極性 (切替可能) 出力 : 5Vp-p 負極性 / 正極性 (切替可能)	
主な機能	デュアルスロープシャッター、パリアブル撮影速度/解像度、解像度ロックモード、ファン制御、可変周波数同期、信号遅延設定、SYNC OUT 倍率設定、イベントマーカ、シャッターロックモード、メカニカルシャッター制御、録画中保存、メモリ分割 (最大128分割)、フォーカス・アイリス制御 (EF マウントオプション使用時)	
カメラ筐体	ファン付き密閉筐体	
寸法 / 質量	120(W)×120(H)×223(D) mm / 3.5kg (突起物、付属品除く)	
保管温度 / 湿度	-20℃ ~ 60℃ / 85% 以下 (結露なきこと)	
動作温度 / 湿度	-10℃ ~ 45℃ / 80% 以下 (結露なきこと)	
AC 電源	100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, 120W	
DC 電源	22 ~ 32V, 120VA	
制御ソフト	PFV4 (Photron FASTCAM Viewer 4)	
標準付属品	AC アダプタ ×1、AC ケーブル ×1、DC ケーブル ×1、F マウントプレート (G タイプレンズ対応) ×1、LAN ケーブル ×1、ファーストステップガイド ×1、出荷検査合格書 ×1、国外持ち出し注意書 ×1	
オプション品	キャリングケース、C マウントプレート、EF マウントプレート、FAST Drive ホルダー、FAST Drive ケーブル (30cm)、FAST Drive 4TB、FAST Dock、専用スベア電源コネクタ (カスタムケーブル制作用)、フランジバック調整用シム、リモートコントローラー	

※1 Canon EF-S、EF-M、RF タイプレンズは取り付けできません。詳細はお問い合わせください。

※2 C マウント、M42 マウントは使用できるレンズに制限があります。
C マウント : フランジからイメージセンサー側への飛び出し量 : 7.5 mm以下
M42 マウント : フランジからイメージセンサー側への飛び出し量 : 9.5 mm以下

お問い合わせ窓口 : イメージングソリューション事業本部

E-mail : image@photron.co.jp

Photron

株式会社 フォトロン

本 社 : 〒101-0051
東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階 TEL. 03-3518-6271

営業所 : 名古屋営業所 / 豊田営業所 / 大阪営業所 / 福岡営業所

事業所 : 栃木テクニカルセンター / 米沢工場

記載の意匠や仕様は予告無しに変更されることがあります。
記載の製品名等は各社の登録商標または商標です。
日本国外での使用をご検討の際は輸出規制対象製品も含まれますので必ず弊社にご相談ください。

<https://www.photron.co.jp/service/hsvcam/>

2024 年 5 月 現在