

FASTCAM

NOVA R5-4K

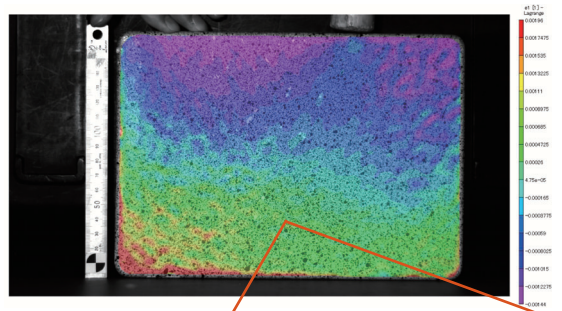
4K



「FASTCAM Nova R5-4K」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、120×120×223mm、質量 3.5kg という小型軽量密閉筐体でありながら、業界最高解像度に当たる 4K (4096×2304 pixel) に対応したハイスピードカメラ (高速度カメラ) です。フル解像度で 1,250 コマ/秒、フルHD 5,280 コマ/秒、最高 275,000 コマ/秒 を達成する見込みです。^{※1} 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。

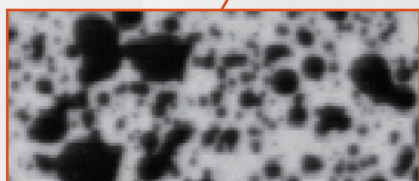
製品特長

DIC 解析

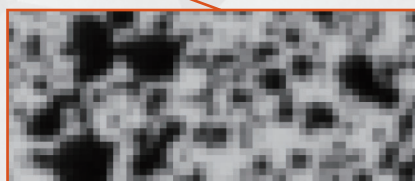


画像解析に適した低ノイズ、高解像度 CMOS センサーを搭載

新たに搭載された高速 CMOS センサーは低ノイズかつ高分解能を特長とし、DIC (Digital Image Correlation : デジタル画像相関法) や PIV (Particle Image Velocimetry : 粒子画像流速測定法) といった画像解析分野に最適な高速画像を提供可能です。



Nova R5-4K (4096×2304 pixel)

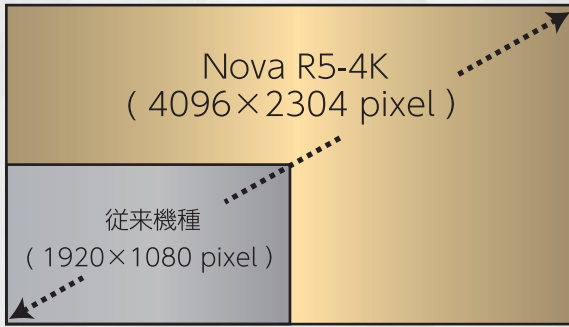


従来機種 (1920×1080 pixel)

実寸約 8 mm × 4 mm を拡大。

Nova R5-4K は極小領域でのパターンも鮮明に映すことに成功しました。

従来カメラでは難しかった狭小エリアの解析や、解析精度の向上が期待できます。



広範囲撮影も 4K にお任せ

従来機種に比べ、縦横それぞれ約 2.1 倍も撮影範囲広がります。広範囲を撮影しつつ、解像度を維持するために複数台のカメラを使用するケースもありましたが、4K ハイスピードが 1 台あれば広範囲撮影の課題を解決できます。

解像度 (pixel)	撮影速度 (コマ/秒)
4096 × 2304	1,250
2048 × 2048	2,880
1920 × 1080	5,280
2048 × 512	11,250
2048 × 8	275,000

4K (9M pixel) で 1,250 コマ/秒 HD (2M pixel) で 5,280 コマ/秒

従来のフル HD 解像度の機種に比べ、約 4 倍程度の解像度アップを実現。デジタルズームで細かい範囲をアップした際も画像が荒くなることなく、高精細に観察できます。

4K撮影をサポートする機能とオプション



10 ギガビット転送

10 ギガビットイーサネットポートを搭載しデータ転送速度が大幅に上昇。撮影後のデータ保存のための待ち時間が短縮され、決まった時間内でより多くの撮影が可能になりました。



リモートコントローラーで PC レス撮影をサポート

オプション

カメラとオプション品のリモートコントローラー、FAST Drive を組み合わせて使うことで完全 PC レスでの撮影が可能です。また、リモートコントローラーの画面中央にある LCD (液晶ディスプレイ) で、LIVE 画面や保存データの確認ができます。



FAST Drive オプション

撮影データを超高速転送することのできる着脱式の外部記録メディア (4TB) です。1M pixel 相当 (8GB) のデータを 7 秒で転送可能です。



EF マウント オプション

キヤノン社製の一眼レフカメラ用レンズが取り付けられる EF マウントに対応。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。

◆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。

お問い合わせ窓口：システム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 FAX.03-3518-6279

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-28 伊藤忠丸の内ビル
TEL.052-232-2149 FAX.052-201-1269

豊田営業所 〒470-1206 豊田市永覚新町3-47-1
TEL.0565-30-0029

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル
TEL.06-7711-9066 FAX.06-7711-0266

福岡営業所 〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22 福岡SRPセンタービル
TEL.092-687-5551 FAX.092-687-5552

インターネットホームページ <https://www.photron.co.jp/>

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。

国華電機株式会社 KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551

京都営業所 TEL: 075-671-0141

滋賀営業所 TEL: 077-566-6040

奈良営業所 TEL: 0742-33-6040

兵庫営業所 TEL: 0798-66-2212

姫路営業所 TEL: 079-271-4488

姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005

川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ：webinfo@kokka-e.co.jp 2021年10月現在