

## FASTCAM Mini R5-4K / R3-4K



### 4K 小型軽量ハイスピードカメラ

4K (940万画素) で1,250fps、フルHD (207万画素) で5,280fps※  
2.1Kgの軽量コンパクト設計  
10GbEで撮影データを高速転送

※FASTCAM Mini R5-4K

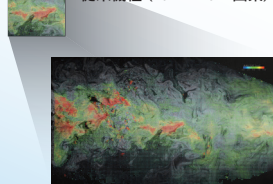
#### 製品特長



#### 広範囲を高精細撮影

広範囲を撮影した際に、デジタルズームで気になるところを拡大しても画像が粗くなることなく、高精細に観察できます。

従来機種 (1024×1024画素)



Mini R5-4K (4096×2304画素)

PIV 解析

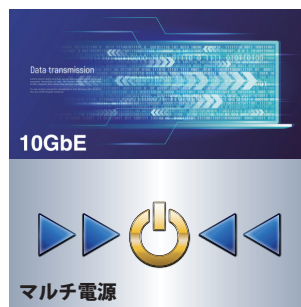
#### 高解像度撮影

従来は広範囲を撮影する際に、複数台もしくは複数回の撮影が必要でした。  
4K 高解像度であれば、1台・1回の撮影で広範囲の撮影が実現可能なため、計測範囲を拡大することができます。



#### 2.1kg 小型軽量且つ密閉構造を備えた筐体

従来 4K 製品に比べ、40%の軽量化に成功しました。更に、密閉構造で粉塵などによるカメラ内部への異物侵入を防ぎ、故障リスクを低減します。



#### 10GbE 転送 & 2 系統の電源供給

4K 解像度の撮影データも 10GbE で PC へ高速転送。マルチ電源を使用すると、思わぬアクシデントによる主要電源ケーブル断線時も、セカンダリ電源に自動的に切り替わり継続稼働できます。

## 撮影性能表

解像度 (画素)	FASTCAM Mini R5-4K				
	撮影速度 (コマ/秒)	記録時間 (秒)			
		8GB	16GB	32GB	64GB
4096×2304	1,250	0.480	0.966	1.937	3.878
4096×1024	2,880	0.469	0.943	1.891	3.788
4096×512	5,500	0.491	0.988	1.980	3.966
4096×256	11,250	0.480	0.966	1.936	3.878
4096×128	20,000	0.540	1.086	2.179	4.363
4096×64	40,000	0.540	1.086	2.179	4.363
4096×32	68,750	0.629	1.264	2.535	5.077
3840×2160	1,440	0.474	0.954	1.913	3.831
1920×1080	5,280	0.518	1.041	2.087	4.179
1280×720	8,000	0.769	1.545	3.099	6.206
640×480	12,000	1.538	3.091	6.198	12.412
2048×2048	2,880	0.469	0.943	1.891	3.788
1024×1024	5,500	0.983	1.976	3.962	7.933

解像度 (画素)	FASTCAM Mini R3-4K				
	撮影速度 (コマ/秒)	記録時間 (秒)			
		8GB	16GB	32GB	64GB
4096×2304	750	0.800	1.609	3.228	6.464
4096×1024	1,650	1.801	3.622	7.262	14.545
4096×512	3,000	3.604	7.245	14.526	29.090
4096×256	6,000	7.209	14.491	29.055	58.181
4096×128	12,000	14.419	28.983	58.109	116.364
4096×64	20,000	28.839	57.965	116.220	232.728
4096×32	40,000	57.677	115.932	232.440	465.457
3840×2160	800	0.911	1.832	3.432	7.354
1920×1080	3,000	3.645	7.328	14.692	29.421
1280×720	4,000	8.203	16.488	33.057	66.197
640×480	6,000	24.609	49.464	99.175	198.594
2048×2048	1,650	1.801	3.623	7.263	14.545
1024×1024	3,000	7.209	14.491	29.054	58.181

## 製品仕様

モデル	FASTCAM Mini R5-4K   FASTCAM Mini R3-4K			
最大解像度	4096×2304 画素		寸法	120.0(W)×120.0(H)×92.4(D)mm (突起物、付属品除く)
最高撮影速度 (フルフレーム)	FASTCAM Mini R5-4K : 1,250 コマ / 秒 (4096×2304 画素) FASTCAM Mini R3-4K : 750 コマ / 秒 (4096×2304 画素)		重量	2.1Kg (突起物、付属品除く)
最高撮影速度 (分割フレーム)	FASTCAM Mini R5-4K : 200,000 コマ / 秒 (2048×8 画素) FASTCAM Mini R3-4K : 150,000 コマ / 秒 (2048×8 画素)		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、C マウント、M42 マウント
センサーサイズ / 対角線	26.62×14.98mm/30.55mm		保管温度 / 湿度	-20℃～60℃ (結露なきこと)
ピクセルサイズ	6.5×6.5μm		動作温度 / 湿度	0℃～40℃ (結露なきこと)
最短露光時間	2.0μsec		耐衝撃性	100G / 11ms / 6axes / 1,000times
感度	モノクロ : ISO 4,000、カラー : ISO 800		電源コネクタ	16pin (Photron Camera Hub)、4pin (Battery)
濃度諧調	モノクロ : A/D 変換 12bit、カラー : A/D 変換 36bit		電源供給	5V/Max. 1A 出力
メモリ容量	8、16、32、64GBから選択 (購入後、上位容量へアップグレード可能)		AC 電源	100～240V、50～60Hz
インターフェース	RJ45 (1000BASE-T / 10GBASE-T)		DC 電源	22～32V、70VA
トリガーモード	スタート、センター、エンド、マニュアル、ランダムリセット、ランダムマニュアル		標準付属品	ACアダプタ×1、ACケーブル×1、DCケーブル×1、 LANケーブル×1、Fマウントプレート(Gタイプレンズ対応)×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
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		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、 M42マウントプレート、RJ45コネクタ固定ブラケット
外部同期信号	入力 : +3.3～+12V 負極性 / 正極性 (切替可能) 出力 : +5V 負極性 / 正極性 (切替可能)			

※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。

※Cマウント、M423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 : 7.5mm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 : 8.5mm以下

### フォトロンメンバーズのご案内



すべてのFASTCAMユーザーのためのユーザー専用ポータル

FREE 登録無料!

点検校正サービス  
有料サービス

サービスは無料でご利用いただけます。利用者全員の課題解決に貢献するため、1つのシリアル番号で何名様でも登録が可能です。

ハイスピードカメラを安心して使用いただけるよう、校正と検査をセットにした「点検校正サービス」をご用意しています。

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/>

取扱代理店

**国華電機株式会社**  
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

本社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332  
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488  
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005  
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 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