

FASTCAM NOVA S16/S12/S9/S6

小型
高性能
高速転送



「FASTCAM Nova S シリーズ」は、120×120×217.2 mm、質量 3.3kg という小型軽量密閉筐体でありながら、1024×1024 ピクセルで 16,000 コマ/秒、640×480 ピクセルで 48,000 コマ/秒、最高 1,100,000 コマ/秒※1 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。

また、モノクロ ISO 64,000 / カラー ISO 16,000 という超高感度を実現しており、燃焼、切削、溶接など様々な分野で活用いただけます。

※写真は EF マウント装着時（オプション）

製品特長



100万画素で16,000コマ/秒 最高110万コマ/秒の撮影性能

同等サイズの旧モデル（※2）よりフルフレームレートは 8 倍、最高撮影速度は 9 倍以上に向上しました。



モノクロ ISO 64,000 カラー ISO 16,000

高速 CMOS センサーの改良で超高感度性能を実現。従来では撮影が困難だった暗部の撮影が可能です。



リモートコントローラーで PC レス撮影をサポート

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。



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。（※4）

※1 FASTCAM Nova S16

※2 FASTCAM Nova S16とFASTCAM SA3との比較

※3 FASTCAM Nova SシリーズとFASTCAM SA-X2 密閉筐体モデルとの比較

※4 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 S16					FASTCAM Nova S12					FASTCAM Nova S9					FASTCAM Nova S6				
	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)	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)	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)	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)
1024 × 1024	16,000	0.68	1.36	2.72	5.46	12,800	0.85	1.70	3.41	6.82	9,000	1.21	2.42	4.85	9.70	6,400	1.70	3.41	6.82	13.65
1024 × 768	20,000	0.72	1.45	2.91	5.82	18,000	0.80	1.61	3.23	6.47	12,000	1.21	2.42	4.85	9.70	9,000	1.61	3.23	6.46	12.94
1024 × 512	30,000	0.72	1.45	2.91	5.82	25,000	0.87	1.74	3.49	6.98	18,000	1.21	2.42	4.85	9.70	12,800	1.70	3.41	6.82	13.65
768 × 768	26,400	0.73	1.46	2.94	5.88	22,500	0.86	1.72	3.45	6.90	15,000	1.29	2.58	5.17	10.35	10,000	1.93	3.87	7.76	15.53
640 × 480	48,000	0.77	1.55	3.10	6.21	40,000	0.93	1.86	3.72	7.45	25,000	1.48	2.97	5.96	11.92	20,000	1.86	3.72	7.45	14.90
512 × 512	50,000	0.87	1.74	3.49	6.98	40,000	1.09	2.18	4.36	8.73	30,000	1.45	2.91	5.82	11.64	22,500	1.93	3.87	7.76	15.53
384 × 384	82,500	0.93	1.88	3.76	7.53	64,000	1.21	2.42	4.85	9.70	45,000	1.72	3.44	6.90	13.80	36,000	2.15	4.31	8.62	17.25
256 × 256	144,000	1.21	2.42	4.85	9.70	115,200	1.51	3.03	6.06	12.13	80,000	2.18	4.36	8.73	17.47	64,000	2.72	5.45	10.91	21.83
128 × 128	330,000	2.11	4.23	8.46	16.94	288,000	2.42	4.84	9.70	19.41	200,000	3.48	6.98	13.97	27.95	160,000	4.35	8.72	17.46	34.94
128 × 64	600,000	2.32	4.65	9.31	18.63	500,000	2.79	5.58	11.17	22.36	400,000	3.48	6.98	13.97	27.95	320,000	4.35	8.72	17.46	34.94
128 × 16	1,100,000	5.07	10.15	20.32	40.66	1,000,000	5.58	11.17	22.35	44.72	900,000	6.20	12.41	24.84	49.69	800,000	6.97	13.96	27.94	55.90

※上記以外にも128×16画素単位で解像度設定が可能です。詳細はお問い合わせください。 ※記録時間は濃度階調12bit時です。

製品仕様

モデル名	FASTCAM Nova S16		FASTCAM Nova S12		FASTCAM Nova S9		FASTCAM Nova S6	
センサータイプ	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー	モノクロ	カラー
最大解像度	1024×1024							
最高撮影速度(フルフレーム)	16,000コマ/秒		12,800コマ/秒		9,000コマ/秒		6,400コマ/秒	
最高撮影速度(分割フレーム)	1,100,000コマ/秒		1,000,000コマ/秒		900,000コマ/秒		800,000コマ/秒	
最短露光時間	0.2μsec							
ISO感度	モノクロ: ISO64,000 カラー: ISO16,000							
濃度階調	モノクロ: A/D変換12bit 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	Fマウント(Gタイプレンズ対応)、Cマウント、EFマウント(オプション)、M42マウント(オプション)							
トリガモード	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)			
映像信号出力	HD-SDI							
主な機能	デュアルスローシャッター、自動露光制御、バリエーション撮影速度/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)×217.2(D)mm/3.3kg(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℃/85%以下(結露なきこと)							
AC電源	100~240V, 50~60Hz, 170W							
DC電源	22~32V, 150VA							
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、Cマウントプレート×1、レンズマウントプレート交換用六角レンチ×1、LANケーブル×1、カメラ制御用ソフトPFVセットアップディスク×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、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เป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							

以下のQRコードから実寸大のNovaの大きさをARにてご確認ください。



カメラ寸法



リモート コントローラー寸法



◆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。



株式会社 第一科学

<https://www.daiichi-kagaku.co.jp/>

本社 〒113-8450 文京区本郷2-1-2-13 TEL.03-3812-6721
茨城支店 〒312-0052 ひたちなか市東石川3-1-21 TEL.029-353-5001
西東京営業所 〒185-0021 国分寺市南町1-3-3 TEL.042-300-0080
関西営業所 〒530-0041 大阪市北区天神橋2-10Y'sビル4F TEL.06-6357-6166