

FASTCAM Mini AX

超高感度・高画質・小型軽量・高速度ビデオカメラ

小型
超高感度
高画質

従来比4倍の超高感度
1024×1024画素で6,400fps*
1.5Kgの軽量コンパクト設計

フォトロンの高速度カメラに新しいラインナップ「FASTCAM Mini」シリーズが加わります。撮影速度性能、感度性能、質量、サイズなどのバランスを考え抜いた全く新しい設計思想。研究開発、要素技術、バイオメカニクスなど幅広い分野で使いまわせる「ちょうどよいカメラ」が高速度カメラの利用シーンを大きく変えていきます。

* AX200のみ



ISO 40,000-monochrome (ISO 12232 Ssat standard)

1024 x 1024 at 6,400 fps*

MAX SPEED 900,000 fps*

12 bits/36 bits Resolution(Mono/Color)

1024 x 1024 pixels C-MOS image sensor

* AX200のみ

100万画素で6,400fps、従来比4倍の超高感度性能
 高速・高画質、軽量コンパクト設計

FASTCAM Mini AX

■モデル構成

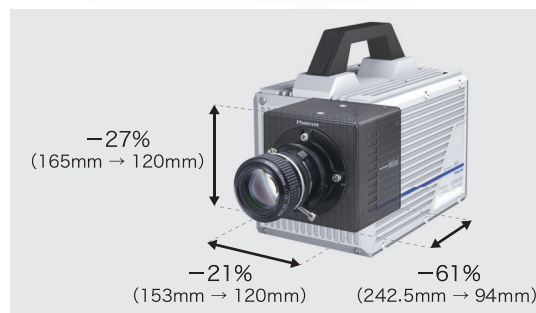
カラーモデル	モノクロモデル	メモリ容量
FASTCAM Mini AX200 type 900K-C-8GB	FASTCAM Mini AX200 type 900K-M-8GB	8GB
FASTCAM Mini AX200 type 900K-C-16GB	FASTCAM Mini AX200 type 900K-M-16GB	16GB
FASTCAM Mini AX200 type 900K-C-32GB	FASTCAM Mini AX200 type 900K-M-32GB	32GB
FASTCAM Mini AX100 type 540K-C-8GB	FASTCAM Mini AX100 type 540K-M-8GB	8GB
FASTCAM Mini AX100 type 540K-C-16GB	FASTCAM Mini AX100 type 540K-M-16GB	16GB
FASTCAM Mini AX100 type 540K-C-32GB	FASTCAM Mini AX100 type 540K-M-32GB	32GB
FASTCAM Mini AX50 type 170K-C-8GB	FASTCAM Mini AX50 type 170K-M-8GB	8GB
FASTCAM Mini AX50 type 170K-C-16GB	FASTCAM Mini AX50 type 170K-M-16GB	16GB
FASTCAM Mini AX50 type 170K-C-32GB	FASTCAM Mini AX50 type 170K-M-32GB	32GB



コンパクトボディが可能にした世界。

新しい設計思想を大胆に採用。
 当社従来品*と比較して速度性能はそのままに、
 体積-75%、質量-75%を達成しました。

* FASTCAM SA4との比較 (レンズ・付属品除く)



■製品仕様

モデル名	FASTCAM Mini AX200	FASTCAM Mini AX100	FASTCAM Mini AX50
フル解像度	1024×1024		
最高撮影速度(フルフレーム)	6,400 fps	4,000 fps	2,000 fps
最高撮影速度(分割フレーム)	900,000 fps	540,000 fps	170,000 fps
最短露光時間	260nsec 1.05 μsec		
濃度階調	モノクロ: AD変換 12bit / カラー: A/D変換 36bit (RGB各12bit)		
メモリ容量	8, 16, 32GB から選択可能		
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、M42マウント (オプション)		
トリガモード	スタート、センター、エンド、マニュアル、ランダム、ランダムリセット、ランダムセンター、ランダムマニュアル、レックオン		
各種信号入出力	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、各種同期信号、レディ信号		
外部機器同期	5Vp-p 負極 / 正極 (切替可) 可変周波数同期が可能		
メモリ分割	最大64分割		
録画中保存機能	メモリ分割をすることで、録画中に撮影済みメモリのデータ保存が可能		
デュアルロープシャッター	標準搭載。露光期間率の変更によりダイナミックレンジ拡大		
デジタルインターフェイス	ギガビットイーサネット		
カメラ制御ソフト「PFV」	複数言語対応 (日、英、仏、中)、DAQオプションとカメラを同時制御可能 画像の撮影・保存・再生、各種画像処理、ファイル変換機能を搭載		
寸法 / 質量	120 x 120 x 94 mm / 1.5Kg (突起物、付属品除く)		
保管温度 / 湿度	-20℃ ~ 60℃ / 85%以下 (結露無きこと)		
動作温度 / 湿度	0℃ ~ 40℃ / 85%以下 (結露無きこと)		
耐衝撃性能	100G 10msec 6axes 1000times		
AC電源	100 ~ 240V, 50 ~ 60Hz, MAX 63VA		
DC電源	22 ~ 32V, 55VA		
標準付属品	ACアダプタ×1、ACケーブル×1、延長電源ケーブル(2m)×1、 Fマウント・Cマウントプレート×各1、マウント交換用六角レンチ×1式、 LANケーブル×1、カメラ制御ソフトPFVセットアップディスク×1		

* レンズは構成に含まれません。

■撮影速度/解像度/記録時間

解像度 (画素)	FASTCAM Mini AX200				FASTCAM Mini AX100				FASTCAM Mini AX50			
	撮影速度 (fps)	8GBモデル記録時間(秒)	16GBモデル記録時間(秒)	32GBモデル記録時間(秒)	撮影速度 (fps)	8GBモデル記録時間(秒)	16GBモデル記録時間(秒)	32GBモデル記録時間(秒)	撮影速度 (fps)	8GBモデル記録時間(秒)	16GBモデル記録時間(秒)	32GBモデル記録時間(秒)
1024 x 1024	6,400	0.85	1.70	3.41	4,000	1.36	2.73	5.46	2,000	2.72	5.45	10.92
1024 x 768	8,100	0.89	1.79	3.59	5,400	1.34	2.69	5.39	2,500	2.91	5.82	11.64
768 x 768	10,000	0.97	1.94	3.88	6,800	1.42	2.85	5.71	3,600	2.69	5.39	10.78
640 x 480	20,000	0.93	1.86	3.72	12,500	1.49	2.98	5.96	6,000	3.10	6.21	12.42
512 x 512	22,500	0.97	1.94	3.88	13,600	1.60	3.21	6.42	7,200	3.03	6.06	12.13
384 x 384	36,000	1.07	2.15	4.31	21,600	1.79	3.59	7.19	10,000	3.88	7.76	15.53
256 x 256	67,500	1.29	2.58	5.17	37,500	2.32	4.65	9.31	20,000	4.36	8.73	17.47
128 x 128	160,000	2.18	4.36	8.73	76,500	4.56	9.13	18.27	45,000	7.76	15.52	31.06
128 x 64	240,000	2.91	5.82	11.64	127,500	5.47	10.96	21.92	76,500	9.13	18.26	36.54
128 x 16	900,000	3.10	6.21	12.42	540,000	5.17	10.35	20.70	170,000	16.43	32.88	65.78

* 上記以外にも128x16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。

◆ 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
 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

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

インターネットホームページ <http://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。

本製品を正しく安全にご使用いただくため、「取扱説明書」をよくお読みください。