

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

フォトロン高速度カメラの革新的なラインナップ「FASTCAM Mini」シリーズ。
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	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		
外部同期信号	入力: +3.3~-+12Vp-p 負極性/正極性(切替可能)、可変周波数同期が可能 出力: 5Vp-p 負極性/正極性(切替可能)		
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		
デュアルスローシャッター	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 <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。

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。