

Photron

HIGH-SPEED DIGITAL VIDEO CAMERA

FASTCAM *Mini WX*

フルHD対応の小型・高性能・高速度ビデオカメラ

2048×2048 画素で 1,080 fps[※]

1920×1080 画素で 2,000 fps[※]

1.6 kg の軽量コンパクト設計

Full HD

小型
軽量
高解像度

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。

※ WX100 のみ



1,920×1,080 at 2,000fps[※]

MAX SPEED 80,000 fps[※]

36bits Resolution(Color)

2048×2048pixels C-MOS image sensor

※ WX100 のみ

Mini

FASTCAM

Made in Japan

フルHDで2,000fps、軽量コンパクト設計
カラー36ビットの超精細画像

FASTCAM Mini WX

■モデル構成

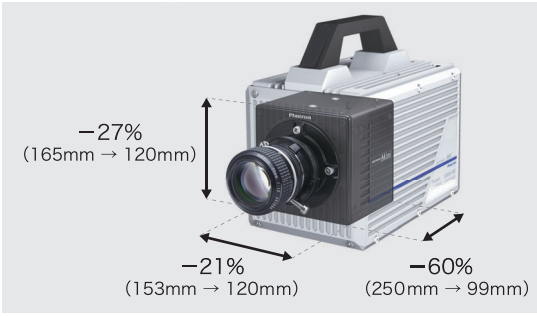
カラーモデル	メモリ容量
FASTCAM Mini WX100 type 80K-C-8GB	8GB
FASTCAM Mini WX100 type 80K-C-16GB	16GB
FASTCAM Mini WX100 type 80K-C-32GB	32GB
FASTCAM Mini WX50 type 67.5K-C-8GB	8GB
FASTCAM Mini WX50 type 67.5K-C-16GB	16GB
FASTCAM Mini WX50 type 67.5K-C-32GB	32GB



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 SA2との比較（レンズ・付属品除く）



■製品仕様

モデル名	FASTCAM Mini WX100	FASTCAM Mini WX50
フル解像度	2048x2048	
最高撮影速度（フルフレーム）	1,080fps	750fps
最高撮影速度（分割フレーム）	80,000fps	67,500fps
最短露光時間	2.8 μsec	
ピクセルサイズ	10 μm	
濃度階調	カラー：AD変換36bit（RGB各12bit）	
メモリ容量	8, 16, 32 GBから選択可能	
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：Cマウント※、M42マウント※	
トリガーマード	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	
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：+3.3V～+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	
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	120x120x99mm/1.6Kg（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x1、ACケーブルx1、延長電源ケーブル（2m）x1、 Fマウントプレートx1、LANケーブルx1 （レンズは構成に含まれません）	

※ 使用できるCマウントレンズ、M42マウント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が7.5mm以下であること。
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が8.5mm以下であること。

■撮影速度/解像度/記録時間

FASTCAM Mini WX100					FASTCAM Mini WX50				
撮影速度 (fps)	解像度 (画素)	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)	解像度 (画素)	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)
750	2048 x 2048	1.81	3.63	7.27	750	2048 x 2048	1.81	3.63	7.27
1,080	2048 x 2048	1.26	2.52	5.05	1,080	2048 x 1472	1.75	3.51	7.03
1,500	2048 x 1472	1.26	2.52	5.06	1,500	1920 x 1080	1.83	3.67	7.35
2,000	1920 x 1080	1.37	2.75	5.51	2,000	1280 x 1024	2.17	4.36	8.73
3,000	1920 x 960	1.03	2.06	4.13	3,000	1280 x 512	2.90	5.81	11.64
5,000	1280 x 576	1.54	3.10	6.20	5,000	1024 x 480	2.32	4.65	9.31
10,000	512 x 416	2.68	5.36	10.74	10,000	512 x 288	3.87	7.75	15.52
20,000	256 x 224	4.97	9.97	19.95	20,000	512 x 128	4.35	8.72	17.46
30,000	256 x 128	5.80	11.63	23.28	30,000	256 x 96	7.74	15.51	31.04
40,000	256 x 96	5.80	11.63	23.28	40,000	256 x 64	8.71	17.45	34.92
80,000	256 x 32	8.71	17.45	34.92	67,500	256 x 32	10.32	20.68	41.39

※ 上記解像度以外にも256 x 32画素単位で解像度設定が可能です。詳細はお問合せください。
※ 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。

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/>