Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 25 年 2 月 26 日

会　　社　　名　株式会社イマジカ・ロボット ホールディングス
代表者の役職氏名　代 表 取 締 役 社 長　長 瀬 朋 彦
（コード番号：６８７９　東証第二部）
問 合 わ せ 先　取締役常務執行役員 経営管理管掌　角 田 光 敏
Ｔ　Ｅ　Ｌ　０３－６７４１－５７４２

撮影速度・感度向上、SDカード搭載によりPCレスでの撮影・データ保存 高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』新発売

～メガピクセル解像度で 13,500 コマ/秒、従来製品比最大 180％高速化～

当社子会社の株式会社フォトロンは、『FASTCAM』シリーズの新たなラインナップとして、従来製品よりも高解像度での撮影速度と感度を向上、かつSDカード搭載によりPCレスでの撮影・データ保存も可能にした高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』を発売しますので、お知らせいたします。



＜FASTCAM SA-X2＞

製品名：『FASTCAM SA-X2』
発売日：2013年2月26日
税込価格：¥10,920,000～
（本体価格：¥10,400,000～）

（添付資料　全 3 枚）
株式会社フォトロン　ニュースリリース
『メガピクセル解像度で 13,500 コマ/秒の高速撮影
SD カード搭載による PC レスでの撮影・データ保存　高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』新発売』

以上

2013 年 2 月 26 日

メガピクセル解像度で 13,500 コマ/秒の高速撮影

SD カード搭載による PC レスでの撮影・データ保存

高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』新発売

株式会社フォトロン（本社：東京都千代田区、代表取締役社長布施信夫）は、1024×1000 ピクセルのメガピクセル解像度で 13,500 コマ/秒※、最高 1,080,000 コマ/秒の高速撮影と、SD カード搭載による PC レスでの撮影・データ保存に対応した高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』を発売します。

※：13.5K モード時

製品名	発売日	税込価格（本体価格）
FASTCAM SA-X2	2013 年 2 月 26 日	¥10,920,000～（¥10,400,000～）

FASTCAM



FASTCAM SA-X2

製品化の背景

高速度カメラは、人の目や一般的なビデオカメラでは見ることができない一瞬の動きや短時間の高速現象を連続して撮影し、スローモーション映像として再生・解析します。近年の撮影対象は、動きの高速化だけではなく、環境に配慮した物質を使用した現象といった観察の難しい対象物が増えています。この結果、高速度カメラにも撮影速度の向上だけではなく、感度向上を含めたトータル性能の向上が求められています。

当社では、こうしたニーズに応えるため、『FASTCAM』シリーズの新たなラインナップとして、従来製品よりも高解像度での撮影速度を向上させ、尚且つ感度向上も実現。さらには SD カード搭載により PC レスでの撮影・データ保存も可能にした『FASTCAM SA-X2』を製品化いたしました。

当社は、『FASTCAM SA-X2』を市場投入しラインナップの拡充を図ることで、最先端の研究開発に携わる方々のお役に立てるものと確信しております。

『FASTCAM SA-X2』の主な特長

『FASTCAM SA-X2』は、1024×1000 ピクセルで 13,500 コマ/秒※1、512×512 ピクセルで 45,000 コマ/秒、最高 1,080,000 コマ/秒という高速撮影と、モノクロ ISO25,000/カラーISO10,000（ISO 12232 Ssat 規格※2）の高感度を両立した高速度カメラです。
『FASTCAM SA-X2』では、撮影速度や感度といった性能面の追求にとどまらず、操作面の向上にもこだわり、SD カード搭載による PC レスでの撮影・データ保存を実現しました。

1. 1024×1000 ピクセルで 13,500 コマ/秒の高速撮影を実現

1024×1000 ピクセルで 13,500 コマ/秒※1、512×512 ピクセルで 45,000 コマ/秒、256×256 ピクセルで 120,000 コマ/秒と、撮影によく使用される解像度時で当社従来製品※3 比で 180%～137%の高速化を実現しました。

解像度（主なものを抜粋）	撮影速度		
	FASTCAM SA-X2	当社従来製品※3	速度向上率
1024×1000 ピクセル	13,500 コマ/秒※1	7,500 コマ/秒	180%
512×512 ピクセル	45,000 コマ/秒	25,000 コマ/秒	180%
256×256 ピクセル	120,000 コマ/秒	87,500 コマ/秒	137%

2. SD カードインターフェイス搭載による PC レス撮影・データ保存

データ保存用の SD カードインターフェイスを搭載しています。撮影開始やライブ表示などの機能を任意に設定できるユーザーボタンと組み合わせることにより、PC レスで撮影からデータの保存まで行うことが可能です。

3. ISO25,000（ISO 12232 Ssat 規格）の高感度化を実現

モノクロ ISO25,000/カラーISO10,000（ISO 12232 Ssat 規格※2）という、当社従来製品※3 に比べ 250%の高感度化を実現。これにより、従来製品では感度面で撮影が困難であった現象の撮影も可能になりました。

4. ダブルギガビットイーサネットによる高速データ転送を実現

PC インターフェイスとしてギガビットイーサネットを 2 系統用意しています。これにより、2 系統を同時使用することによるデータ転送速度の高速化（当社従来製品※3 に比べデータ転送時間が最大 1/6 に短縮）や片方に不具合が発生しても別系統からの撮影データ転送が可能です。さらには記録しながらのデータ転送ができます。

5. メカニカルシャッター機能を搭載

メカニカルシャッター機能を搭載していますので、レンズキャップをすることなくコントロール PC からの操作のみで黒バランスのキャリブレーションが可能です。遠距離制御や人が立ち入れない場所に機材を設置した時などに有効です。

6. ダイナミックレンジ拡張機能を搭載

ダイナミックレンジ拡張機能は、画素毎に露光時間をコントロールすることにより最適な露出が可能となる機能です。これにより、例えば溶接の撮影において、非常に明るい放電光部分と暗い溶融池の流れを同時に観察することが可能になります。

7. バリアブルフレームレート解像度機能を搭載

解像度とフレームレートを任意に組み合わせることが可能な「バリアブルフレームレート・解像度機能」を搭載しました。

※1：13.5K モード時　※2：感度測定時に業界で広く使用されている規格　※3：FASTCAM SA5

『FASTCAM SA-X2』の主な仕様

製品仕様

モデル名	FASTCAM SA-X2							
	type 1080K M1	type 1080K M2	type 1080K M3	type 1080K M4	type 1080K C1	type 1080K C2	type 1080K C3	type 1080K C4
撮像素子	C-MOS イメージセンサー							
素子解像度	1024×1024 ピクセル							
フルフレーム撮影速度	50～12,500 コマ/秒							
最高撮影速度	1,080,000 コマ/秒							
最大メモリ容量	8GB	16GB	32GB	64GB	8GB	16GB	32GB	64GB
濃度階調	モノクロ 12 ビット				カラー36 ビット			
レンズマウント	F マウント、G タイプ F マウント、C マウント、リモートコントロールマウント(オプション)							
シャッター方式	電子シャッター							
記録方式	IC メモリ方式							
トリガ方式	スタート、センター、マニュアル、エンド、ランダム、ランダムリセット							
分割記録	最大 64 分割							
外部コントロール	液晶付きリモートコントローラー(別売)、RS422 コントロール、デジタルインターフェイス(PC)							
デジタルインターフェイス	ギガビットイーサネット×2、SD カードインターフェイス×2							
画像記録フォーマット	AVI、BMP、JPEG、TIFF、RAW　等々							
製品寸法	177.7(H)×160(W)×350(D)mm(ハンドル部除く)							
製品質量	10.5Kg							

製品構成

高速度カメラ『FASTCAM SA-X2』本体	FASTCAM Series Setup Disk	I/O ケーブル
F マウント/C マウント交換アダプタ	AC 電源アダプタ	AC ケーブル
LAN ケーブル	ハードウェアマニュアル	ソフトウェアマニュアル
ギガビットイーサネット接続手順書	ソフトウェア使用許諾書	保証書

Photron、Photron ロゴ 、すべての Photron 製品名および Photron 製品ロゴは 株式会社フォトロンの商標または登録商標です。
その他の会社名または製品名は、各社の商標または登録商標です。

【報道関係窓口】
株式会社フォトロン 販売促進室　：山下成規
電話：03-3238-2107　FAX：03-3238-2109　電子メール：yamashita@photron.co.jp
【お客様窓口】
株式会社フォトロン　イメージング事業本部
電話：03-3238-2107　FAX：03-3238-2109　電子メール：image@photron.co.jp
〒102-0071　東京都千代田区富士見 1-1-8 千代田富士見ビル　URL: http://www.photron.co.jp