Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

JASDAQ

2012 年 4 月 3 日

各位

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　代表取締役社長 社長執行役員　長瀬 朋彦
（ＪＡＳＤＡＱ コード番号６８７９）
問合せ先　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
Ｕ Ｒ Ｌ　http://www.imagicarobot.jp/

当社子会社（株式会社フォトロン）が

高速度カメラ「FASTCAM SA-X」新発売

～対従来製品で撮影速度および感度大幅向上～

当社子会社の株式会社フォトロンは、フルフレーム 1024×1024 ピクセルで 12,500 コマ/秒（※1）、VGA 解像度（640×480 ピクセル）で 36,000 コマ/秒の高速撮影と、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『FASTCAM SA-X』を発売しますのでお知らせいたします。

（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 12,500 コマ/秒の高速撮影と ISO25,000 の高感度を両立

高速度カメラ「FASTCAM SA-X」新発売』

※1　:12.5K 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

以上



Photron 株式会社フォトロン

2012 年 4 月 3 日

メガピクセル解像度で 12,500 コマ/秒の高速撮影と ISO25,000 の高感度を両立

高速度カメラ『FASTCAM SA-X』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、フルフレーム 1024×1024 ピクセルで 12,500 コマ/秒※1、VGA 解像度(640×480 ピクセル)で 36,000 コマ/秒の高速撮影と、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『FASTCAM SA-X』を発売します。

※1:12.5K 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

製品名	発売日	税込価格(本体価格)
FASTCAM SA-X	2012 年 4 月 3 日	¥9,450,000～(¥9,000,000～)

FASTCAM



FASTCAM SA-X

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、従来製品よりもフルフレームでの撮影速度を向上させ、尚且つ感度面でも従来製品に比べて大幅に向上し、クリーンエンジンの開発など最先端の研究開発分野での撮影要求にも十分応える性能を持った『FASTCAM SA-X』を製品化いたしました。

当社は、『FASTCAM SA-X』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-X』の主な特長

『FASTCAM SA-X』は、フルフレーム 1024×1024 ピクセルで 12,500 コマ/秒※1、VGA 解像度(640×480 ピクセル)で 36,000 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-X』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、データダウンロード時の速度や安全性の向上も実現しました。

1. 1024×1024 ピクセルで 12,500 コマ/秒の高速撮影を実現

フルフレーム 1024×1024 ピクセルで 12,500 コマ/秒※1、VGA 解像度(640×480 ピクセル)で 36,000 コマ/秒、512×384 ピクセルで 50,000 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 179%～143%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-X	当社従来製品※3	速度向上率
1024×1024 ピクセル	12,500 コマ/秒※1	7,000 コマ/秒	179%
640×480 ピクセル	36,000 コマ/秒	21,000 コマ/秒	171%
512×384 ピクセル	50,000 コマ/秒	35,000 コマ/秒	143%

2. 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%の高感度化を実現しました。これにより、例えば従来機種では感度面で撮影が困難であったエンジン燃焼の微弱な炎の撮影が可能になりました。

3. 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。

4. 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。機能の詳細は以下の通りです。

- デフォルト以外の組み合わせパターンをユーザーが作成し、カメラに登録して使用することが可能
- 解像度の設定は、光学中心のみではなく位置の変更も可能
- 解像度は 64×8 ピクセルを最小単位とし、これを組み合わせることで設定可能

5. カスタマイズ可能なユーザーボタンを搭載

撮影速度や解像度、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を用意しました。これにより、PC やリモートコントローラー無しでも、撮影を行うことが可能になりました。

6. HD SDI 出力に対応

高解像度で映像機器にデータを送信可能な HD SDI 出力に対応しています。

※1：12.5K 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-X』の主な仕様

製品仕様

モデル名	FASTCAM SA-X							
	type 324K M1	type 324K M2	type 324K M3	type 324K M4	type 324K C1	type 324K C2	type 324K C3	type 324K 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	324,000 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	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)							
PC インターフェイス	ギガビットイーサネット（2 系統）							
画像記録フォーマット	AVI、BMP、JPEG、TIFF、RAW　等々							
製品寸法	171(H)×160(W)×350(D)mm(ハンドル部除く)							
製品質量	9.2Kg							

製品構成

高速度カメラ『FASTCAM SA-X』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