Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 26 年 2 月 12 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 経営企画本部担当　角 田 光 敏
Ｔ　Ｅ　Ｌ　０３－６７４１－５７５０

高画質・高感度のハイエンドモデル 高速度カメラ「FASTCAM SA-Z」新発売

～最高 210 万コマ/秒、メガピクセル解像度で 21,000 コマ/秒の超高速撮影～

当社子会社の株式会社フォトロンは、高速度カメラ「FASTCAM」シリーズの最高峰である「SAシリーズ」の最新モデルとして、最高210万コマ/秒、1024×1000ピクセルのメガピクセル解像度で21,000コマ/秒という高速撮影と、圧倒的な高画質・高感度性能を実現した製品「FASTCAM SA-Z」を発売しますので、お知らせいたします。



FASTCAM SA-Z

（添付資料　全 3 枚）

株式会社フォトロン　ニュースリリース

『最高 210 万コマ/秒、メガピクセル解像度で 21,000 コマ/秒の超高速撮影

高画質・高感度のハイエンドモデル 高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』新発売』

以上

2014 年 2 月 12 日

最高 210 万コマ/秒、メガピクセル解像度で 21,000 コマ/秒の超高速撮影

高画質・高感度のハイエンドモデル

高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』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、最高 210 万コマ/秒、1024×1000 ピクセルのメガピクセル解像度で 21,000 コマ/秒という高速撮影と、圧倒的な高画質・高感度性能を実現した高速度カメラ『FASTCAM SA-Z』を発売します。

製品名	発売日
FASTCAM SA-Z	2014 年 2 月 12 日

※価格はお問い合わせください。



FASTCAM SA-Z

製品化の背景

近年、低炭素社会という世界的課題に対応するため、各種製造業、大学、公的研究機関などでさまざまな研究開発が進められており、その実験の多くで高速度カメラが活用されています。

特に、日本の基幹産業のひとつである自動車産業においては、燃費向上のための内燃機関の研究、車両軽量化のための新素材や要素技術の開発といった点で、撮影速度や解像度など高速度カメラに求められる性能もより厳しいものになってきています。また、風力、バイオマス燃料といった新エネルギー分野での研究開発においても高速度カメラのニーズは高まっており、より良質な画像計測を可能とする高速度カメラが必要になっています。

当社では、こうしたニーズに応えるため、『FASTCAM』シリーズの最高峰である『SA シリーズ』の最新モデルとして、『FASTCAM SA-Z』を開発、発売いたします。その撮影性能は最高 210 万コマ/秒、1024×1000 ピクセルのメガピクセル解像度で 21,000 コマ/秒まで到達し、解像度不足のために充分な可視化・動画解析が困難であった用途にも広く応用できる製品となっています。

この圧倒的な速度性能に加え、微弱光も撮影できる高感度性能、ダブルギガビットイーサネットによる高速データ保存機能、最短 159nsec という高速シャッター機能などを標準搭載しており、あらゆる研究開発分野において幅広く活用いただけることを当社では確信しております。

『FASTCAM SA-Z』の主な特長

『FASTCAM SA-Z』は、1024×1000ピクセルで21,000コマ/秒、最高2,100,000コマ/秒という高速撮影性能と高感度、高画質性能を両立した高速度カメラです。

1. 1024×1000 ピクセルで 21,000 コマ/秒の高速撮影を実現

1024×1000 ピクセルで 21,000 コマ/秒、1024×512 ピクセルで 40,000 コマ/秒と、撮影によく使用される解像度設定時において高い撮影性能を有しております。

主な解像度	撮影速度
1024×1000 ピクセル	21,000 コマ/秒
1024×512 ピクセル	40,000 コマ/秒
640×488 ピクセル	60,000 コマ/秒
640×280 ピクセル	100,000 コマ/秒
384×176 ピクセル	200,000 コマ/秒

2. 高画質・感度性能

モノクロ 12bit、カラー36bit という高精細画像に加え、ISO 25000（※ISO Ssat 12232standard）という高感度性能を実現。流体、燃焼、微小体観察など様々な分野で活用いただけます。

3. 堅牢筐体

当社のカメラは全て山形県米沢市の自社工場で製造・出荷されています。また、内部基板部分が密閉されている堅牢筐体であるため、過酷な環境下での運用も安心です。

4. ダブルギガビットイーサ、ダブル SD カードなど多彩なデジタルインターフェイス

撮影後、パソコンなどにデータを高速転送可能なダブルギガビットイーサを搭載。また、パソコンを持ち込めない現場でもデータ保存が可能な SD カードスロットも搭載しています。

5. 可変周波数同期に対応

周波数が変動する信号に対しても同期させて撮影することが可能です。エンジンのクランク角度信号などの撮影時に大変便利です。

6 . 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。被写体の大きさや形状に合わせた最適な画角での撮影をサポートいたします。

7 . 最大 64GB の画面記録用メモリを搭載

標準 8GB、最大 64GB の画像記録用メモリを搭載可能です。

8 . 波形測定オプションに対応

さまざまなメーカーの測定器と同期をさせることにより、動画だけではなく電圧、電流といった計測波形データを同期させて取得、表示させることが可能です。

※感度測定時に業界で広く使用されている規格

『FASTCAM SA-Z』の主な仕様

タイプ構成

タイプ名	2100K-M -8GB	2100K-M -16GB	2100K-M -32GB	2100K-M -64GB	2100K-C -8GB	2100K-C -16GB	2100K-C -32GB	2100K-C -64GB
センサータイプ	モノクロ				カラー			
メモリ容量	8GB	16GB	32GB	64GB	8GB	16GB	32GB	64GB

製品仕様

フル解像度	1024x1024
最高撮影速度(フルフレーム)	20,000fps
最高撮影速度(分割フレーム)	2,100,000fps
最短露光時間	159nsec*
濃度階調	モノクロ:AD 変換 12bit/カラー:AD 変換 36bit(RGB 各 12bit)
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、EF マウント(オプション)
トリガーモード	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
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	0V～＋12V(H レベル+2.5～12V) 可変周波数同期が可能
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×2、SD カードスロット×2
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	150x261.6x375.4mm/10.4Kg(付属品、突起物除く)
保管温度/湿度	-20℃～60℃/85%以下(結露無きこと)
動作温度/湿度	0℃～45℃/85%以下(結露無きこと)
標準付属品	AC アダプタ×1, AC ケーブル×1, DC ケーブル×1, マニュアル類×1 式 F マウント・C マウントプレート×各 1, マウント交換・調整用六角レンチ×1 式, I/O ケーブル×1, LAN ケーブル×1, 制御ソフト PFV インストール DVD×1,
オプション	専用ケース、動画解析ソフト、波形測定(DAQ)オプション

*設定可能な露光時間は撮影速度により異なります。詳細はお問い合わせください。

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