Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 26 年 6 月 23 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　東証第一部）
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

フォトロンが耐衝撃性能を 100G まで高めた 小型軽量高速度カメラ「FASTCAM Mini UX50」を発売

～自動車衝突分野からのニーズで、過酷な衝撃試験を想定～

当社子会社の株式会社フォトロンは、主に自動車衝突分野からのニーズに応え、耐衝撃性能を100Gまで高めた、サイズ120×120×90mm、重さ1.5Kgの小型軽量高速度カメラ「FASTCAM Mini UX50」を、6月23日に発売しますので、お知らせいたします。

「FASTCAM Mini UX50」は、自動車衝突試験で最も要求される2000コマ/秒で100万画素撮影可能な設計で、最高160,000コマ/秒の高速撮影が可能です。

（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 2,000 コマ/秒の高速撮影　小型軽量、かつ 100G の耐衝撃性能

高速度カメラ『FASTCAM Mini UX50』新発売』

以上



2014 年 6 月 23 日

メガピクセル解像度で 2,000 コマ/秒の高速撮影

小型軽量、かつ 100G の耐衝撃性能

高速度カメラ『FASTCAM Mini UX50』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、1280×1024 ピクセルのメガピクセル解像度で 2,000 コマ/秒、最高 160,000 コマ/秒の高速撮影と、100G の耐衝撃性能を有する小型筐体を両立させた高速度カメラ『FASTCAM Mini UX50』を発売します。

製品名	発売日
FASTCAM Mini UX50	2014 年 6 月 23 日

※価格はお問い合わせください。



FASTCAM Mini UX50



自動車衝突試験での使用事例（25%スモールオフセット試験）

製品化の背景

昨年 11 月に発売を開始した『FASTCAM Mini UX100』の出荷が非常に好調であるなか、主に自動車衝突分野から耐衝撃性能を追加して欲しいという要望が多く寄せられました。

当社では、こうしたニーズにこたえるため、『FASTCAM Mini UX100』の耐衝撃性能試験を開始。『FASTCAM Mini UX100』の筐体はもともと衝撃に強い構造でしたが、内部基板、コネクタを含め入念なテストを繰り返し、過酷な衝撃試験を想定した補強を施すことで、100G10msec(6axes)の衝撃に耐えうる小型筐体を有する『FASTCAM Mini UX50』を開発いたしました。

撮影速度は、自動車衝突試験で最も要求される 2000 コマ/秒で 100 万画素撮影可能な設計となっており、各種試験で必要となるオプションも順次リリースを予定しております。

また、『FASTCAM Mini UX50』のリリースに伴い、『FASTCAM Mini UX100』も筐体サイズ、重量を変更することなく耐衝撃性能が追加されております。

新モデル、新機能追加で一新された『FASTCAM Mini』シリーズの更なる発展をご期待ください。

『FASTCAM Mini UX50』の主な特長

『FASTCAM Mini UX50』は、1280×1024 ピクセルで 2,000 コマ/秒、最高 160,000 コマ/秒という高速撮影と、サイズ 120×120×90mm、質量 1.5Kg という軽量コンパクト、かつ 100G10msec(6axes)という耐衝撃性能を有する筐体を両立した高速度カメラです。

1. 1280×1024 ピクセルで 2,000 コマ/秒の高速撮影を実現

1280×1024 ピクセルで 2,000 コマ/秒、640x480 ピクセルで 5,120 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います。

主な解像度	撮影速度
1280×1024 ピクセル	2,000 コマ/秒
1280×800 ピクセル	2,500 コマ/秒
896x720 ピクセル	3,200 コマ/秒
640x480 ピクセル	5,120 コマ/秒

2. 1.5Kg 小型筐体、かつ 100G の耐衝撃性能

120×120×90mm、1.5Kg という軽量コンパクトな筐体に、100G10msec(6axes)という耐衝撃性能追加により従来では使用が難しかった試験でも運用いただけるようになりました。

3. 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。

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。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。

5. 最大 16GB の画像記録メモリを搭載

標準 8GB、最大 16GB の画像記録メモリを搭載可能です。

6. 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。

『FASTCAM Mini UX50』の主な仕様

モデル名、タイプ名

FASTCAM Mini UX50	type 160K-M-8GB	モノクロモデル/最高速度:160,000FPS　メモリ:8GB
	type 160K-M-16GB	モノクロモデル/最高速度:160,000FPS　メモリ:16GB
	type 160K-C-8GB	カラーモデル　/最高速度:160,000FPS　メモリ:8GB
	type 160K-C-16GB	カラーモデル　/最高速度:160,000FPS　メモリ:16GB

製品仕様

フル解像度	1280×1024
最高撮影速度(フルフレーム)	2,000fps
最高撮影速度（分割フレーム）	160,000fps
最短露光時間	3.9us *
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
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
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	5Vp-p 負極/正極(切り替え可) 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	120×120×90mm / 1.5Kg(突起物、付属品除く)
耐衝撃性能	100G, 10msec, 6axes, 1000times
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)
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, 制御ソフト PFV インストール DVD×1, マニュアル類×1 式
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。詳細はお問合せください。

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：03-3238-2082　FAX：03-3238-2147　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