Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 25 年 11 月 27 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

フォトロンが手のひらサイズの高速度カメラ『FASTCAM Mini UX100』新発売

～メガピクセル解像度 5,000 コマ/秒、1.5Kg の軽量コンパクト設計～

当社子会社の株式会社フォトロンは、1280×1000ピクセルのメガピクセル解像度で5,000コマ/秒、最高800,000コマ/秒の高速撮影と、サイズ120×120×90㎜、1.5Kg という軽量コンパクト筐体を両立した高速度カメラ『FASTCAM Mini UX100』を発売しますので、お知らせいたします。

FASTCAM Mini



（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 5,000 コマ/秒の高速撮影　手のひらサイズ 1.5Kg の軽量コンパクト設計高速度カメラ「FASTCAM Mini UX100」新発売』

以上

Photron 株式会社フォトロン

2013 年 11 月 27 日

メガピクセル解像度で 5,000 コマ/秒の高速撮影
手のひらサイズ 1.5Kg の軽量コンパクト設計
高速度カメラ『FASTCAM Mini UX100』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、1280×1000 ピクセルのメガピクセル解像度で 5,000 コマ/秒、最高 800,000 コマ/秒の高速撮影と、1.5Kg という軽量コンパクト筐体を両立させた高速度カメラ『FASTCAM Mini UX100』を発売します。

製品名	発売日	税込価格（本体価格）
FASTCAM Mini UX100	2013 年 11 月 27 日	¥4,830,000～（¥4,600,000～）

FASTCAM Mini





FASTCAM Mini UX100

製品化の背景

従来、民間企業の研究開発部門や大学・公的研究機関での実験用途で使われてきた高速度カメラですが、昨今ではスポーツやバラエティといったテレビ番組でも多く使われるようになり、認知度の向上と共にその使用用途・環境は多岐に渡るようになっております。そのような変化に伴い、単純な撮影性能だけではなく「いかに簡単に撮影ができるか」という点が重視されるようになってきています。

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、従来製品と同等の撮影性能を維持しつつも、1.5Kg という小型軽量化を実現した『FASTCAM Mini UX100』を開発いたしました。これにより、撮影機材の運搬設置、撮影現場でのセッティングにかかる時間を大幅に短縮させることが可能となり、より簡単に、さまざまな場所で高速度撮影ができるようになりました。

1280x1000 ピクセルで 5,000 コマ/秒という高速撮影性能と、手のひらサイズの軽量コンパクト設計を両立したこの「小さなカメラ」が、幅広い分野で高速度カメラの利用シーンを大きく変えていくことを当社では確信しております。

『FASTCAM Mini UX100』の主な特長

『FASTCAM Mini UX100』は、1280×1000ピクセルで5,000コマ/秒、最高800,000コマ/秒という高速撮影と、サイズ120x120x90㎜、質量1.5Kgという軽量コンパクト筐体を両立した高速度カメラです。

1. 1280×1000 ピクセルで 5,000 コマ/秒の高速撮影を実現

1280×1000 ピクセルで 5,000 コマ/秒、1280x720 ピクセルで 6,400 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
1280×1024 ピクセル	4,000 コマ/秒
1280×1000 ピクセル	5,000 コマ/秒
1280×800 ピクセル	6,250 コマ/秒
1280x720 ピクセル	6,400 コマ/秒
640x480 ピクセル	10,240 コマ/秒

2. 1.5Kg の軽量コンパクト設計

120x120x90 ㎜、1.5Kg という軽量コンパクトな筐体を用いることで、従来では設置が難しかったような場所でも容易に撮影をすることが可能となります。

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 UX100』の主な仕様

モデル名、タイプ名

モデル名	タイプ名	備考
FASTCAM Mini UX100	type 800K-M-8GB	モノクロモデル/最高速度 800,000FPS メモリ 8GB
	type 800K-M-16GB	モノクロモデル/最高速度 800,000FPS メモリ 16GB
	type 800K-C-8GB	カラーモデル/最高速度 800,000FPS メモリ 8GB
	type 800K-C-16GB	カラーモデル/最高速度 800,000FPS メモリ 16GB

製品仕様

フル解像度	1280x1024
最高撮影速度(フルフレーム)	4,000fps
最高撮影速度(分割フレーム)	800,000fps
最短露光時間	1μs *
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(切替可) 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	120x120x90mm/1.5Kg(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)
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：03-3238-2107 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