Imagica Robot Holdings Inc.

NEWS RELEASE

各　位

平成 29 年 6 月 13 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　塚 田 眞 人
（コード番号：６８７９　東証第一部）
問 合 わ せ 先　執 行 役 員 企画部・経営管理部担当　森 田 正 和
Ｔ　Ｅ　Ｌ　０３－６７４１－５７４２

フォトロン、高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』の新モデルを発売

当社の連結子会社である株式会社フォトロンは、高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』において、超高速データ保存と高速・長時間記録を実現した『FAST Drive 2TB』に対応した新モデルを発売しますので、お知らせいたします。

（添付資料　全4枚）

株式会社フォトロン　ニュースリリース

『超高速データ保存と高速・長時間記録を実現した『FAST Drive 2TB』オプションに対応

高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』の新モデルを発売』

以上



Photron 株式会社フォトロン

2017 年 6 月 13 日

超高速データ保存と高速・長時間記録を実現した『FAST Drive 2TB』オプションに対応

高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』の新モデルを発売

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、高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』において、超高速データ保存と高速・長時間記録を実現した『FAST Drive 2TB』に対応した新モデルを発売いたします。

製品名	発売日
FASTCAM Multi（FAST Drive 対応モデル）	2017 年 6 月 13 日

※価格はお問い合わせください。



FASTCAM Multi
（FAST Drive 2TB 対応モデル）

製品化の背景

高速度カメラを使った撮影や実験は、様々な条件を組み合わせて行なうため、膨大な回数の撮影を短時間で繰り返す必要があります。しかし、高速度カメラのメモリからパソコンへデータを転送する速度には限界があり、データ保存中は次の実験を開始できないという課題がありました。また、実験内容によっては、現象の発生タイミングが不明確な場合や、現象自体が長時間におよび、記録時間も必要になるケースが多々あります。

当社では、そのようなニーズに応えるべく、超高速データ保存および高速・長時間記録オプション『FAST Drive 2TB』を開発。そして、高性能マルチヘッド高速度カメラ『FASTCAM Multi』において『FAST Drive 2TB』に対応した新モデルを発売いたします。

『FAST Drive 2TB』に対応した『FASTCAM Multi』では、従来のギガビットイーサネットによる通信に比べ、17 倍以上というダウンロード速度を実現。また、『FAST Drive 2TB』に直接データを記録することで、1280×720 画素・1,000 コマ/秒で約 23 分という高速・長時間記録を可能にしました。

『FASTCAM Multi』の新モデルと『FAST Drive 2TB』による超高速データ保存＆高速・長時間記録が、最先端の研究開発分野において広く支持され、革新的な技術開発に寄与することを当社では確信しております。

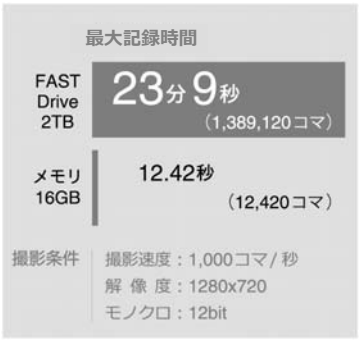
『FASTCAM Multi』新モデルの主な特長

超高速データ保存＆高速・長時間記録の『FAST Drive2TB』オプションに対応

オプションの FAST Drive 2TB を接続することで、撮影後、撮影したデータを従来比 17 倍以上の高速保存が可能です。8GB のデータを約 6 秒で保存できます。また、直接 FAST Drive 2TB にデータを書き込むことで、解像度 1280x720 画素、1,000 コマ/秒で約 23 分という、高速・長時間記録も可能です。
『FASTCAM Mult』のメインユニットには 2 台の FAST Drive を接続し、カメラヘッド 2ch 同時使用もできるため、大型風洞での実験や各種 3 次元動画解析など、さまざまな用途でご活用いただけます。

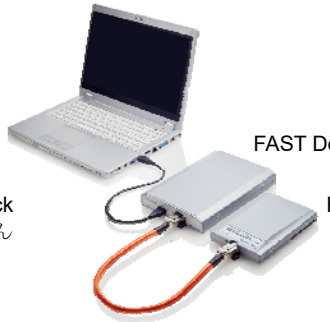


FAST Drive 2TB



『FAST Drive 2TB』について

『FAST Drive 2TB』は、900g という小型軽量設計ながら 2TB の専用 SSD を搭載した、高速度カメラ専用超高速データ保存＆高速・長時間記録オプションです。従来のギガビットイーサでのデータ保存は、8GB のデータを保存するのに 120～280 秒の時間が必要でしたが、『FAST Drive 2TB』を使って同じ容量のデータを保存する場合、約 6 秒で保存することが可能です。
また、USB3.0 に対応した専用ドックステーション『FAST Dock』を使うことで、『FAST Drive 2TB』をパソコンに接続し、『FAST Drive 2TB』に保存されたデータをパソコンに高速転送することが可能です。



FAST Dock

FAST Drive 2TB

超高速データ保存オプション FAST Drive/FAST Dock
*パソコンは付属しません

『FASTCAM Multi』新モデルの主な仕様

製品ラインナップ

	type 1ch-16GB-FD	type 1ch-32GB-FD	type 2ch-16GB-FD	type 2ch-32GB-FD
カメラヘッド接続数	1ch		2ch	
メモリ容量	16GB	32GB	16GB	32GB
FAST Drive 2TB	対応			

製品仕様

フル解像度	1280×1024
最高撮影速度(フルフレーム)	4,800 コマ/秒(FAST Drive 直接記録時 750 コマ/秒)
最高撮影速度(分割フレーム)	750,000 コマ/秒(FAST Drive 直接記録時 200,000 コマ/秒)
筐体構造	堅牢 RV 構造(密閉ファン付構造) ※ファン停止機能搭載
カメラヘッド数	1ch / 2ch
メモリ分割	最大 64 分割
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、露光中信号、録画中信号、IRIG-1pps
内部 DAQ(アナログ波形測定)	分解能:12bit、入力 ch 数:2ch 最大サンプリングレート:2MHZ(10 ポイント/フレーム自動サンプリング) 入力電圧レンジ:±2V/±4V/±8V(制御ソフトから切替可能) 入力仕様:非絶縁、入力方式:シングルエンド、入力インピーダンス:50Ω
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
デジタルインターフェイス	ギガビットイーサ、FAST Drive 2TB
映像信号出力	VIDEO OUT(※MiniDisplayPort、HDMI 準拠フォーマット)、HD-SDI
カメラ制御ソフト「PFV」	MFT レンズオプション、専用ビルドイン LED オプションのフルコントロール、 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、ゲインコントロール、ファイル変換機能を搭載
寸法/質量	260×140×223mm/7.7Kg(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、 I/O ケーブル×1、 LAN ケーブル×1、 G タイプ 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、 制御ソフト PFV インストール DVD×1、 マニュアル類×1 式

製品に関するホームページ

http://www.photron.co.jp/products/image/fa_multi/

『FAST Drive 2TB』の主な仕様

FAST Drive

環境条件	
保管温度範囲	-20～60 度（結露無き事）
保管湿度範囲	85%以下（結露無き事）
性能保証温度範囲	0～45 度（結露無き事）
性能保証湿度範囲	85%以下（結露無き事）
最大使用高度	2,000m 以下
外形寸法	
本体	27（H）× 140（W）× 199（D）mm　突起部除く
質量	
本体	900g　※データ容量 2TB

FAST Drive2TB データ保存速度（※カメラ内メモリから FAST Drive 2TB へデータ転送）

データサイズ	8GB	16GB	32GB
保存時間	6 秒	10 秒	19 秒
データ転送速度	1.39GByte/sec	1.63GByte/sec	1.79GByte/sec

【 株式会社フォトロンについて 】

本社:　〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-105 神保町三井ビルディング 21 階

代表者:　代表取締役社長 布施信夫

創業:　1968 年 7 月 10 日

資本金:　1 億円

事業内容: 民生用および産業用電子応用システム（CAD 関連ソフトウェア、高速度カメラ・画像処理システム、放送用映像機器、その他）の開発、製造、販売、輸出入

URL:　http://www.photron.co.jp/

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。

【報道機関窓口】　株式会社フォトロン　販売促進室　:山下成規
電話:03-3518-6276　FAX:03-3518-6279　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:03-3518-6271　FAX:03-3518-6279　電子メール:image@photron.co.jp

〒101-0051　東京都千代田区神田神保町 1-105　神保町三井ビルディング 21 階　URL:http://www.photron.co.jp