

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るため、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 Multi』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

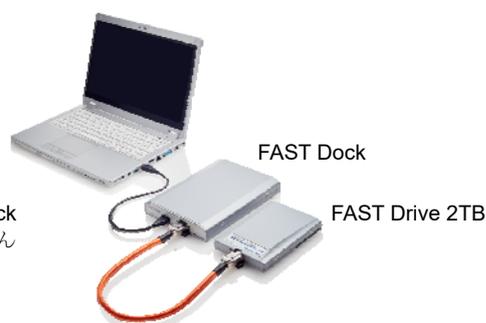
最大記録時間	
FAST Drive 2TB	23分9秒 (1,389,120コマ)
メモリ 16GB	12.42秒 (12,420コマ)
撮影条件	撮影速度：1,000コマ/秒 解像度：1280x720 モノクロ：12bit

『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。

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 ヘデータ転送)

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>