

Fastec HiSpec2

革新的な高感度 デジタル高速度カメラ

優れた特長

センサー感度	ISO3,200 モノクロ、ISO 1,600 カラー
すぐれたイメージクオリティ	500 fps(フレーム/秒) まで 解像度 1,280x1,024 ピクセルを保持。 最大撮影速度は分割フレームで最大 112,000 fps (フレーム/秒)を実現
高速なインターフェース	ギガビットイーサネットによるリモート制御 (GiGE 対応)
内蔵メモリー	標準 4GB で、最大 8GB まで拡張可能
小型軽量	69mm (H) x 93mm (W) x 93mm (D)、0.9 kg



撮影用ライトが不要

従来の高速度カメラ撮影は、非常に明るいライトが必要でした。高速度カメラ HiSpec2 は、1.3 メガピクセルの高解像度で、今迄にない ISO3,200(モノクロ)という高感度を実現しています。撮影環境によってはライトなしで高速度撮影が可能になります。

豊富なオプション

マルチシーケンス機能

マルチシーケンス機能は、メモリーを 2・4・8・16 分割して、複数の現象を連続で撮影することができます。

耐 G 機能

衝撃に対しては、100G (20ms) に対応し、振動に関しては 10G に対応。

内蔵メモリー

標準メモリーは 4GB を搭載しており、最大 8GB までの増設が可能。

モーショントリガー

モーショントリガーにより、ランダムに発生する現象の撮影が簡単に行えます。カメラ画像内の任意の領域を指示するだけで、モーショントリガーの準備は完了です。セットした領域の階調変化でトリガーを自動的に発生させ、撮影が停止されます。トリガーポジション制御と併用することで、確実に現象を撮影することができます。もう余分な機器や配線を準備する必要はありません。

フレキシブルな撮影環境

HiSpec2 のギガビットイーサネットにより、PC の標準的なネットワーク環境で、複数の HiSpec2 カメラを同期して使用することができます。

HiSpec2 カメラは、製造ライン、研究所、スポーツ関連シーンで大きな成果を出すことができます。

Fastec HiSpec2

革新的な高感度 デジタル高速度カメラ

仕様

システムデザイン	ネットワーク対応のモジュラータイプ高速度カメラ ・ ノート PC でも使用可能であり、複数台の同期撮影も可能
センサー	CMOS センサー、1,280 x 1,024 ピクセル、10-bit モノクロまたは RGB カラー(ベイヤーフィルター付)
ピクセルサイズ	14 x 14 μ m
センサー感度	ISO3,200 (ASA)ISOモノクロ ISO 1,600(ASA) カラー
波長域	400 - 900 nm
画像増幅	1-4 までの 8 ステップのデジタルゲイン
撮影速度	500 fps まではフル解像度(1,280 x 1,024 ピクセル)、501-112,000 fps までは、分割フレーム
メモリー	4GB、最大 8GB まで拡張可能
撮影時間	撮影速度と撮影解像度により決定
シャッター	グローバル電子シャッターにより、2 μ sec から 1sec まで可能
レンズマウント	C-マウントまたは F-マウント
画像フォーマット	BMP、TIF、DNG、JPG または AVI ファイルフォーマット
カメラ/PC インターフェース	1,000/100 Base イーサネット (GiGE 対応)
フェイズロック機能	マルチカメラ同期機能または外部ソースによる同期機能
トリガー	コンタクトクロージャ(接点入力)、外部 TTL 信号、ソフトウェアトリガー
カメラサイズ	69mm H x 93mm W x 93mm D(C マウント)、69mm H x 93mm W x 128mm D(F マウント)
カメラ重量	0.9kg(レンズを含まない)
動作環境(温度)	+5° から +45° C
電源供給	10 - 30V DC 外部 AC 電源アダプター
電力消費	15W 最大
パッケージ内容	カメラ本体・ソフトウェア・マニュアル CD・マルチ I/O ケーブル・AC 電源アダプター
カメラコントロールソフトウェア	HiSpec Director2 ソフトウェア (Windows 7/Vista/XP に対応)
画像増幅	デジタルゲイン 1、1.5、2
オプション	
内蔵メモリー	最大 8GB まで増設可能
オートトリガー	モーショントリガー ImageBLITZ®
マルチシーケンス機能	2、4、8、16 のパーティション機能
耐 G 機能	100G(20ms) の衝撃、振動 10G

代表的な解像度 & 撮影時間

解像度及び撮影速度は、組合せの最大設定範囲内で自由に決めることができます。範囲を小さくすることで、撮影時間がさらに延長されます。

解像度(ピクセル)	撮影速度(フレーム/秒)	4GB メモリーの撮影時間(秒)	8GB メモリーの撮影時間(秒)
1,280 x 1,024	506 fps	6.5 sec(3,274 フレーム)	12.8 sec(6,550 フレーム)
1,280 x 720	718 fps	6.5 sec(4,656 フレーム)	12.8 sec(4,656 フレーム)
1,280 x 512	808 fps	6.5 sec(6,548 フレーム)	12.8sec(13,103 フレーム)
768 x 600	1,319 fps	7.1 sec(9,313 フレーム)	14.1 sec(19,635 フレーム)
480 x 480	1,922 fps	8.1 sec(18,627 フレーム)	16.1 sec(37,271 フレーム)
320 x 240	2,312 fps	9.9 sec(55,879 フレーム)	19.7 sec(111,813 フレーム)
144 x 144	5,197 fps	15.3 sec(206,967 フレーム)	30.6 sec(414,125 フレーム)
144 x 2	13,540 fps	149.4 sec(16,760,140 フレーム)	300 sec(33,654,900 フレーム)

仕様は予告無く変更されることがあります。 禁無断掲載 (12.05)



株式会社日本ファステックイメージング

東京都葛飾区白鳥 3-27-15 〒125-0063

TEL 03-5650-5320 FAX 03-5650-5326

<http://www.fastecimaging.co.jp>

販売代理店