

Fastec HiSpec5

革新的な高精細 デジタル高速度カメラ

優れた特長

優れたイメージクオリティ	523 fps (フレーム/秒) まで 解像度 1,696 x 1,710 ピクセルを保持
優れた高速度撮影	1,150 fps (フレーム/秒) で 解像度 1,280 x 1,024 ピクセルを保持 最大撮影速度は分割フレームで最大 298,851 fps (フレーム/秒) を実現
高速のインターフェース	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 16GB まで拡張可能
小型軽量	69mm (H) x 93mm (W) x 93mm (D)、0.9 kg



高精細で高速度撮影を実現

高速度カメラ HiSpec5 は、約 3 メガピクセル – 1,696x1,710 ピクセル – の高精細を実現しています。1 メガの解像度で 1,400fps の撮影が可能など、さまざまな高速度撮影のアプリケーションに利用することができます。

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(30ms) 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 16GB 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

HiSpec5 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 HiSpec5 カメラを同期して使用することができます。

HiSpec5 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 HiSpec5

革新的な高精細 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、1,696 x 1,710 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	8 x 8 μ m
センサー感度	ISO 1,600(ASA)モノクロ ISO 1,000(ASA) カラー
波長域	400 - 900 nm
撮影速度	523 fps までは、フル解像度(1,696 x 1,710 ピクセル)、524-298,851 fps までは、分割フレーム
メモリー	4GB、最大 16GB まで増設可能
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	1000B/100 Base イーサネット(GiGE 対応)
フェイスロック機能	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ック(接点入力)、外部 TTL 信号、ソフトウェアトリガー、オプションのモーショントリガー
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	0.9 kg(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)
1,696 x 1,710	523 fps	2.8 sec (1,480 フレーム)	5.7 sec (2,960 フレーム)
1,280 x 1,024	1,150 fps	2.8 sec (3,277 フレーム)	5.7 sec (6,555 フレーム)
1,280 x 720	1,633 fps	2.8 sec (4,654 フレーム)	5.7 sec (9,324 フレーム)
1,024 x 1,024	1,405 fps	2.8 sec (4,075 フレーム)	5.8 sec (8,191 フレーム)
640 x 480	4,453 fps	3.1 sec (13,982 フレーム)	6.3 sec (27,965 フレーム)
512 x 512	5,001 fps	3.3 sec (16,403 フレーム)	6.6 sec (33,007 フレーム)
320 x 240	14,781 fps	3.8 sec (55,872 フレーム)	7.6 sec (111,892 フレーム)
128 x 2	298,851 fps	56.1 sec (16,777,495 フレーム)	114.0 sec (34,069,014 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