

Fastec HiSpec3

革新的な高感度 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	1,000 fps (フレーム/秒) まで 解像度 1,280 x 1,024 ピクセルを保持
優れた高速度撮影	2,000 fps (フレーム/秒) で 解像度 1,280 x 512 ピクセルを保持 最大撮影速度は分割フレームで最大 93,282 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



高精細で高速度撮影を実現

高速度カメラ HiSpec3 は、1.3 メガピクセル - 1,280x1,024 ピクセルで 1,000 フレーム/秒を実現しています。最高撮影速度も 93,282 フレーム/秒までに対応し、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 (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

HiSpec3 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 HiSpec3 カメラを同期して使用することができます。

HiSpec3 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 HiSpec3

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、8-bit モノクロ
ピクセルサイズ	12 x 12 μ m
波長域	400 - 800 nm
画像増幅	1-4ステップのデジタルゲイン
撮影速度	1,000 fps までは、フル解像度(1,280 x 1,024 ピクセル)、1,001-93,282 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
カメラコントロールソフトウェア	HiSpec コントロールソフトウェア (Windows 2000/XP/Vista に対応)
カメラ/PC インターフェース	1,000/100 Base イーサネット
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(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	10.5 - 24V 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 2 ディレクターソフトウェア (Windows 2000/XP/Vista に対応)
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(25ms)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	1,000 fps	1.5 sec(1,500 フレーム)	3.0 sec(3,000 フレーム)
1,280 x 512	2,000 fps	1.5 sec(3,000 フレーム)	3.0 sec(6,000 フレーム)
1,280 x 204	5,000 fps	1.5 sec(7,500 フレーム)	3.0 sec(15,000 フレーム)
1,280 x 146	7,000 fps	1.8 sec(12,450 フレーム)	3.6 sec(24,900 フレーム)
1,280 x 102	10,000 fps	1.5 sec(15,000 フレーム)	3.0 sec(30,000 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 (10.04)



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