

Fastec HiSpec4

革新的な高精細 小型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 1696x1710 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 1280x1024 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
内蔵メモリー	標準で 2GB の内部メモリー、オプションで 4GB まで増設が可能
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)
超小型軽量	63mm (H) x 63mm (W) x 65mm (D)、0.28 kg

高精細で高速度撮影を実現

高速度カメラ HiSpec4 は、約 3メガピクセル – 1,696x1,710ピクセルー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(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 2GB を搭載しており、最大 4GB 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

HiSpec4 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 HiSpec4 カメラを同期して使用することができます。

HiSpec4 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 HiSpec4

革新的な高精細 小型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	2GB、オプションで 4GB まで増設が可能
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	コンタクトクローザー(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	63mm (H) x 63mm (W) x 65mm (D) - C マウント
カメラ重量	0.28 kg(レンズを含まない)
動作環境(温度)	+5° から +35°C(クーリングオプションにより、45°Cまで対応)
電源供給	10 - 30V DC 外部 AC 電源アダプター
電力消費	7.5W 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 2000/XP/Vista に対応)
画像増幅	デジタルゲイン 1、1.5、2
オプション	
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

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)	最大撮影速度 (フレーム/秒)	2GB 標準メモリー		4GB 拡張メモリー(オプション)	
		撮影時間(秒)	フレーム数	撮影時間(秒)	フレーム数
1,696 x 1,710	523 fps	1.4 sec	743	2.8 sec	1,486
1,280 x 1,024	1,150 fps	1.4 sec	1,633	2.8 sec	3,266
1,280 x 720	1,633 fps	1.4 sec	2,335	2.8 sec	4,670
1,024 x 1,024	1,405 fps	1.4 sec	2,051	2.8 sec	4,102
640 x 480	4,453 fps	1.6 sec	6,991	3.2 sec	13,982
512 x 512	5,001 fps	1.6 sec	8,202	3.2 sec	16,404
320 x 240	14,781 fps	1.9 sec	27,936	3.8 sec	55,872
128 x 2	298,851 fps	28.1 sec	8,388,746	56.2 sec	16,777,495

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