

Fastec HiSpec 1

革新的な高感度・超小型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、ISO1,600 カラー
すぐれたイメージオリティ	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
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
小型軽量	63mm (H) x 63mm (W) x 65mm (D)、0.28 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 HiSpec1 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。

ソフトウェアベースの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。

ブースト トリガーモード

HiSpec1 は、通常の撮影モードに加え、ブースト トリガーモードを備えています。これは、トリガー入力の間のみ指定の撮影速度で撮影が行われます。トリガー入力が停止すると撮影が次のトリガー入力があるまでスタンバイ状態を保持します。撮影はメモリーがフルになるまで続けられます。この機能により、製造ラインの撮影したい部分のみを撮ることができます。モーショントリガーと同時に使用することで撮影の自動化を行うことができます。

フレキシブルな撮影環境

HiSpec1 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 HiSpec1 カメラを使用することができます。

HiSpec1 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 HiSpec 1

革新的な高感度・超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、1,280 x 1,024 ピクセル、10-bits 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	ISO 3,200(ASA)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)、501-112,183 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 フォーマット
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)
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、モーショントリガー
メモリーパーテーション	2、4、8、16 分割のメモリーパーテーションが可能
カメラサイズ	63mm(H) x 63mm(W) x 65mm(D)
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 +30°C(クーリングオプションで+45°Cまで対応可能)
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

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
1,280 x 1,024	506 fps	3.2 sec.	1,636	6.5 sec	3,274
1,280 x 720	718 fps	3.2 sec.	2,327	6.5 sec	4,656
1,280 x 512	1,008 fps	3.2 sec.	3,272	6.5 sec	6,548
768 x 600	1,319 fps	3.5 sec.	4,654	7.1 sec	9,313
480 x 480	2,312 fps	4.0 sec.	9,309	8.1 sec	18,627
320 x 240	5,672 fps	4.9 sec.	27,926	9.9 sec	55,879
144 x 144	13,540 fps	7.6 sec.	103,436	15.3 sec	206,967
128 x 2	112,183 fps	74.7 sec.	8,378,368	149.4 sec	16,756,736

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