

# Fastec HiSpec 1

革新的な高感度 小型デジタル高速度カメラ



## 優れた特長

|               |                                                                                        |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| センサー感度        | ISO2,500 モノクロ、ISO 800 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<br>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                                                                   |
| 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 ISO2,500(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 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の高速度カメラ ・ 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 $\mu$ m                                                  |
| センサー感度          | ISO 2,500(ASA)モノクロ ISO 800(ASA) カラー                              |
| 波長域             | 400 - 900 nm                                                     |
| 画像増幅            | 1-4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            | 2GB                                                              |
| 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 $\mu$ 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 or AVI file format                                           |
| 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(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          | 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 +45° C                                                    |
| 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) | 最大解像度時の撮影時間(秒) |
|---------------|----------------|----------------|
| 1,280 x 1,024 | 506 fps        | 3.2 sec.       |
| 1,280 x 720   | 718 fps        | 3.2 sec.       |
| 1,280 x 640   | 808 fps        | 3.2 sec.       |
| 1,280 x 512   | 1,008 fps      | 3.2 sec.       |
| 1,280 x 256   | 2,000 fps      | 3.3 sec.       |
| 768 x 600     | 1,319 fps      | 3.5 sec.       |
| 624 x 480     | 1,922 fps      | 3.7 sec.       |
| 480 x 480     | 2,312 fps      | 4.0 sec.       |
| 288 x 288     | 5,197 fps      | 5.0 sec.       |
| 144 x 144     | 13,540 fps     | 7.6 sec.       |
| 144 x 72      | 24,433 fps     | 8.5 sec.       |
| 144 x 2       | 112,183 fps    | 66.4 sec.      |

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

東京都葛飾区亀有 1-10-6-304 〒125-0061  
TEL 03-5650-5320 FAX 03-5650-5326  
<http://www.fastecimaging.co.jp>

### 販売代理店



株式会社 浅沼商会  
産業機材事業部

〒279-0012 千葉県浦安市入船 1-5-2 TEL 047 (304) 3240  
NBF新浦安タワー 5F FAX 047 (304) 3241  
〒550-0015 大阪市西区南堀江 1-18-4 TEL 06 (6538) 3114  
住友生命湊町M Tビル5階 FAX 06 (6538) 3115