

フルハイビジョン対応のポータブル高速度カメラ

Fastec TS5-H CINE



TS5の特長

- 完全日本語対応
- 1,920x1,080ピクセルで634fpsの撮影が可能
- ポータブルで充電電池駆動
- 5メガピクセル CMOS 12ビットセンサー
- LANポート、SDカード、USBポート標準装備
- ピニング機能による高感度撮影(ISO12,800)
- オプションで長時間録画機能を付加可能

TS5-Hは、フルハイビジョン対応のデジタル高速度カメラです。オプションで長時間録画機能を付加することができるハイブリッド高速度カメラです。

フルハイビジョン解像度(1920x1080ピクセル)で最大634fpsの撮影ができます。また、ピンニング機能による高感度撮影機能も備えています。



- **標準高速度録画モード：高速度カメラモード** — TS5-Hは、フルハイビジョン解像度(1920x1080ピクセル)で634fpsのモノクロまたはカラー画像を、内蔵8GBメモリーに録画することができます。
- **FasCorderモード**：長時間録画モード(オプション) — フルハイビジョン解像度(1920x1080ピクセル)で231fps、またはハイビジョン解像度(1280x720ピクセル)で520fpsの設定で、内蔵SSDに画像を長時間保存することができます。通常の高速度カメラのように30秒程度の録画では、捉えることが困難な現象を撮影することができます。TS5-Hは、数分から20分の長時間録画を行うことができます。
- **FasFire：自動パーテーション** — 自動パーテーション機能を備えており、自動保存機能との組合せで連続撮影が可能になります。
- **高感度撮影**：ピンニング機能とサブサンプリング機能 — センサー感度を4倍に設定が可能です。しかもピンニング機能とサブサンプリング機能の組合せによって、ノイズ成分を最小にした高画質撮影が可能です。
- **ポータブル** — 小型でポータブルな形状に加え、充電電池駆動と大型LCDモニターにより、あらゆる状況で撮影ができます。しかも、通常の高速度カメラと長時間録画カメラを切替えて使用することができます。
- **マルチストレージ** — TS5-Hは、USBポートやSDポートを標準装備しており、画像を保存することができます。また、内蔵SSDは、256GBと512GBの2つの容量を選択することができます。

# Fastec TS5-H

## 仕 様

センサー	12 Bits CMOS センサー (5 $\mu$ m スクエアピクセル)、モノクロモデル または カラーモデル
センサーモード	標準 ; ビニング 2x2, 4x4; サブサンプリング 2x2, 4x4 ; 2x ビニング+2x サブサンプル
最大解像度	1,920x1,080 ピクセル(標準) ; 1,280x1,024 ピクセル(ビニング・サブサンプル機能使用時)
センサー感度	ISO 1,600~12,800 モノクロ ; ISO 800~6,400 カラー (撮影モードに依存)
シャッター	グローバル電子シャッターにより、2 $\mu$ 秒から 41.667m 秒まで設定が可能
イメージメモリー	4GB または 8GB(オプション)
リムーバブルストレージ	SDHC カード(最大 32GB)、USB メモリー
ファイルフォーマット	AVI、BMP、JPEG、TIFF、TIFF(raw)、Cinema DNG、CAP(raw)
レンズマウント	C-マウント(標準)、オプションで F-マウント及び PL-マウント
内蔵モニター	7 インチ液晶モニター(タッチスクリーン)
コミュニケーションポート	USB2.0(micro-B)、イーサネット(10/100/1000Base-T)
PC コントロールソフトウェア	FasMotion カメラコントロール ソフトウェア、ウェブブラウザ
外部 I/O 同期	Trigger In/Out、Sync In/Out、Arm In/Out、LVTTTL(3.3V)トリガーまたはコンタクトクロージャ
マーカーデータ表示	カメラディスプレイ表示可能、FasMotion ソフトウェア上の表示、XML ファイルへの出力
ビデオ出力	HDMI (1080P60、1080P30、720P、480P)
外部ボディ	アルミ製ハウジング
電 源	リチウム電池または 10-26VDC の AC アダプター
電源消費	42W(最大)
セッション長さ	標準高速モードでは、256MB から 8GB まで設定可。長時間録画モードでは、SSD のフルサイズ。
動作環境	+5.0 $^{\circ}$ C から +40 $^{\circ}$ C
サイズ及び重量	228mm(W) X 114mm(H) X 89mm(D)、1.8Kg
WiFi(オプション)	802.11b/g/n、セキュリティ: open、WEP、WPA(2)-PSK
レンズマウント(オプション)	F-マウント、PL-マウント
内蔵ストレージ(オプション)	ソリッドステートディスク 256GB または 512GB
長時間録画機能(オプション)	480MB/sec の速度で SSD に非圧縮で録画可能(8MB メモリと SSD が必要)

## 2つのモード別の代表的な撮影速度と解像度

高速度カメラモード (8GB イメージメモリーへの録画)			長時間録画カメラモード (256GB SSD 使用時)	
解像度	時間	録画速度	時間@fps	録画速度
1920x1080(1080p)	6.5 秒	634fps	17.7 分	231fps
1440x1080	6.4 秒	634fps	17.7 分	308fps
1280x1024(SXGA)	7.2 秒	668fps	17.7 分	366fps
1280x960	7.2 秒	721fps	17.7 分	390fps
1280x720(720p)	7.2 秒	943fps	17.7 分	520fps
1024x1024	9.1 秒	668fps	17.7 分	457fps
1024x768(XGA)	9.1 秒	885fps	17.7 分	610fps
800x600(SVGA)	11.8 秒	1125fps	17.7 分	993fps
800x450	11.9 秒	1477fps	17.7 分	1331fps
640x576(PAL)	14.7 秒	1177fps	19.5 分	1172fps
640x480(NTSC)	14.8 秒	1405fps	19.6 分	1398fps
512x384	18.7 秒	1732fps	24.5 分	1732fps