

Digital high speed camera

HAS-EF

520万画素 2,560×2,048 250コマ/秒
内蔵メモリ6GBのハイコストパフォーマンスモデル



HAS-EFは、有効画素数520万画素 2,560×2,048ドット
1インチのCMOSセンサーにより、フルフレームで250コマ/秒
フルハイビジョンで500コマ/秒、VGAで1,400コマ/秒
最大14,000コマ/秒の高速撮影が可能なハイスピードカメラです
内蔵メモリを6GB有し、フルスペックでの複数台同期撮影も可能です

- 高解像度で高速、高精細汎用高速度カメラ
- 内蔵6GBメモリで、フルハイビジョン3,000枚、VGAで20,000枚の記録が可能
- PC1台でコンパクトな完全同期マルチカメラシステムの構築が可能
- 外部同期、内部同期、両対応
- 12ビット A/D
- バッテリー駆動可能

運動・流体・スポーツ科学・バイオメカニクス・ロボットビジョン
 燃焼・衝突・破壊・液滴・顕微鏡下・ライン挙動・不具合解析等
 様々な研究／生産現場における高速現象の撮影・可視化に最適

コマ数と画素数/主なモードでの撮影枚数・撮影秒数

Pix	H	256	256	320	512	640	800	1,024	1,280	1,600	1,600	1,600	1,920	2,560	2,560	2,560	2,560	2,560	
Fps	V	32	128	240	256	480	600	768	1,024	480	512	1200	1080	240	480	600	1,200	2,048	
14,000	●																		
10,000	○																		
8,000	○																		
5,000	○																		
4,000	○	●																	
3,000	○	○																	
2,700	○	○	●																
2,500	○	○	○	●															
2,000			○	○	○								●						
1,500				○	○								○						
1,400				○	○	●							○						
1,000				○	○	○	●			●			○	●					
800					○	○	○	●		○	○		○	○	○	●			
500						○	○	○	●			○	○	○	○	○	○		
400							○	○	○									○	
300								○	○									○	
250									○									○	●
200																		○	○
100																		○	○
60																			○
30																			○
各モードの録画枚数(枚)		782,073	195,373	83,337	48,832	20,832	13,332	8,136	4,881	8,331	7,810	3,331	3,084	10,415	5,206	4,164	2,081	1,218	
●の場合の記録時間(秒)		55.8	48.8	30.8	19.5	14.8	13.3	10.1	9.7	8.3	7.8	6.6	6.1	5.2	5.2	5.2	5.2	4.8	

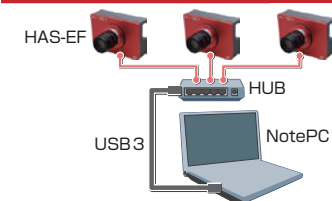
接続図

タブレットPCでの接続



※電源ケーブル、同期ケーブルは表記されていません。
 ※HUB、HUB～PC間ケーブルはオプションになります。

マルチカメラ接続

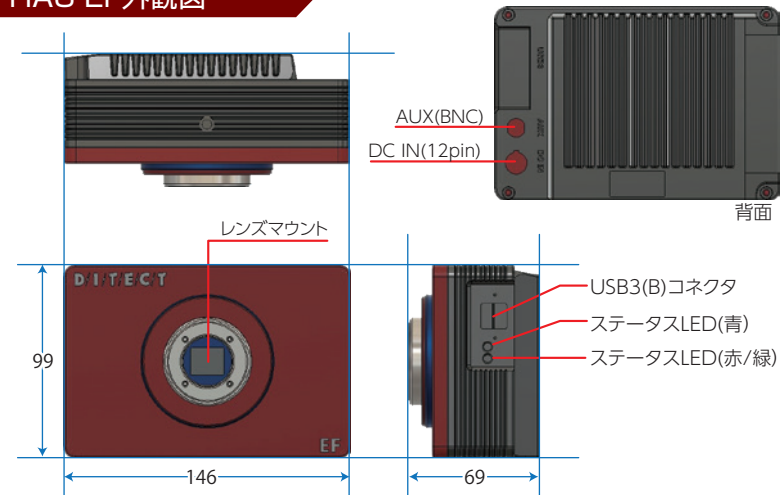


主な仕様

カメラヘッド	
カメラタイプ	モノクロ (HAS-EFM) カラー (HAS-EFC)
センサー	CMOS
A/D	12 bit
有効画素数	2,560×2,048(520万画素)
センサーサイズ	1 インチ
レンズマウント	C
記録モード	内蔵メモリ
内蔵メモリ容量	6 GB
データ出力インターフェース	USB3 (Bタイプ)
シャッタースピード	最短12 μs(実効値)
センサー感度	6 V/lux.s
電源入力	DC12V(12ピンコネクタ)
消費電力	12 W
コントロールソフト	
トリガー	スタート/エンド/バリエابل (3.3V TTLまたは接点)および モーショントリガー
補助機能	ヒストグラム表示、補助線表示 フォーカスピーキング ライブ画像回転、フレーム時間書込み 情報テキスト出力
画像ファイル	AVI、WMV、MP4、BMP、JPEG、PNG
対応OS	Windows 10 / Windows 11
商品構成	
付属品	USB3ケーブル、ACアダプタ、 コントロールソフト

※仕様および外観は予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。

HAS-EF外観図



D I T E C T
 Digital Image Technology
株式会社ディテクト

ディテクトホームページ ▶ <https://www.ditect.co.jp/>

ディテクト製品についての詳しい情報はホームページをご覧ください。

全製品掲載、展示会出展情報、資料のご請求・お問い合わせもこちらで受け付けております。

東京事業所 ■ 〒150-0036 東京都渋谷区南平台町16-29.グリーン南平台ビル2F Tel.03-5457-1212 Fax.03-5457-1213
 大阪営業所 ■ 〒550-0012 大阪市西区立売堀1-2-5.富士ビルフォレスト4F Tel.06-6537-6600 Fax.06-6537-6601