

Digital high speed camera

# HAS-EX

USB3.0 接続でノート PC から制御可能  
手軽に高速度撮影



HAS-EXは有効画素数131万画素 1,280×1,024 ピクセル  
2/3インチの CMOS センサーを搭載

解像度 1,000×1,000 ピクセルで 1,000 コマ/秒  
VGA で 4,000 コマ/秒の高速撮影を実現した  
デジタルハイスピードカメラです

- 131 万画素 (1,280×1,024) で 1,000 コマ/秒の撮影が可能
- VGA 画質 (640×480) だと 4,000 コマ/秒の高速撮影が可能
- 外部同期、外部トリガーによりマルチカメラ同期撮影に対応
- 内部メモリは標準で 6GB を搭載し、12GB への増設 (オプション) も可能
- 標準付属の制御ソフトウェアも自社製であり、トータルでのアフターサポートが可能
- 制御ソフトウェアは直感的に操作が可能で、簡易的な解析機能 (速度/角度/2点間距離等) も利用可能
- 価格と性能のバランスに優れ、圧倒的なコストパフォーマンスを実現

1,280×1,024 画素で 1,000 コマ/秒  
ビットシフト機能付で、従来モデルより感度が大幅にアップしています

### コマ数と画像サイズ

Fps	Pix	H	112	240	320	320	576	512	640	800	1,024	1,280	1,024	1,280
		V	80	180	236	320	256	480	480	600	768	768	1,024	1,024
40,000		●												
20,000		●	●											
15,000		●	●	●										
12,000		●	●	●	●									
6,000		●	●	●	●	●								
5,000		●	●	●	●	●	●							
4,000		●	●	●	●	●	●	●						
2,500		●	●	●	●	●	●	●	●	●				
1,500		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
1,200		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
30~1,000		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

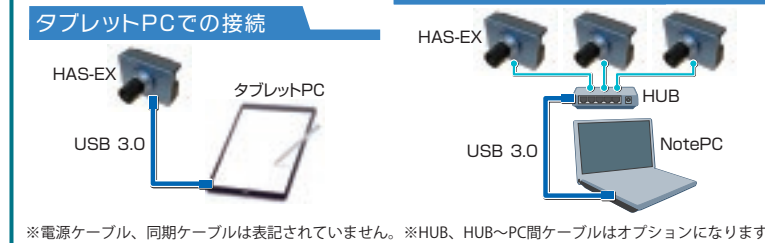
### 商品構成



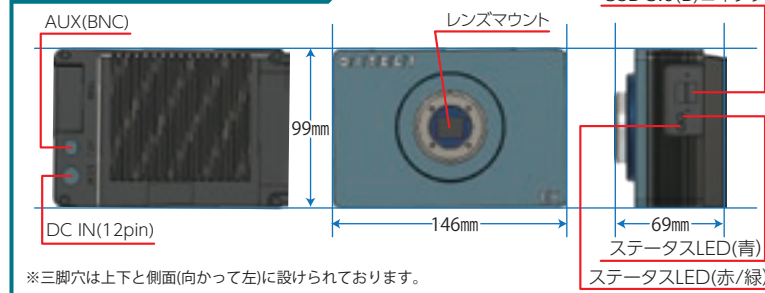
### 記録枚数と記録時間

撮影速度 (FPS)	解像度 (ピクセル)	記録枚数	記録時間
1,000	1,280×1,024	4,907枚	4.9秒
4,000	640×480	20,858枚	5.2秒
10,000	320×320	61,959枚	6.1秒

### 接続図



### HAS-EX外観図



### 主な仕様

カメラヘッド	
カメラタイプ	モノクロ (HAS-EXM) / カラー (HAS-EXC)
A/D	12bit (カメラ出力 8 bit)
有効画素数	1,280×1,024
センサーサイズ	2/3インチ
ピクセルサイズ	6.6μm
最短露光時間	1μs
レンズマウント	Cマウント
データ出力	USB 3.0
センサー感度	9.6V/Lux-s
メモリ	6GB (標準) / 12GB (オプション)
カメラ電源入力	DC12V1A
消費電力	12W
重量	1.2kg
外部同期	同期マスタ、同期スレーブとして動作可能
コントロールソフト	
表示モード	ライブ、静止、再生 (速度可変)、コマ送り、コマ戻し
録画モード	ノーマル、エンドレス
トリガー	スタート、エンド、バリアブル、モーショントリガー
画像ファイル	AVI、WMV、MP4、BMP、JPEG、PNG
対応OS	Windows10、Windows11

※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。



**DITECT**  
Digital Image Technology

株式会社ディテクト

ディテクトホームページ <http://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 東京都渋谷区南平町16-29, グリーン南平ビル4F 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