

Digital high speed camera

USB3 バスパワー動作 530万画素 2,592 × 2,048 100コマパ砂 内蔵メモリ記録 /DMA転送ハイブリッドモデル



HAS-U2は、有効画素数530万画素 2,592×2,048 ドット 1 インチの CMOS センサーにより、フルフレームで 100コマ / 秒 VGA で1,000コマ / 秒、最大7,500コマ / 秒の高速度撮影が可能な デジタルハイスピードカメラです。小型軽量ながら内蔵メモリを搭載し 複数カメラの高速ステレオ撮影でもコマ落ちがありません。

- ●高解像度と高速度のバランスが取れた高精細汎用高速度カメラ
- ●内蔵 2 GB カメラメモリ記録と、USB3 インターフェースによる DMA 転送のハイブリッド仕様により様々なシーンでの使い分けが可能
- ●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を実現
- ●USB3 の有効速度を超えてセンサーのフルスペック運用が可能
- ●64 bit OS による大容量メモリを利用可能
- ●USB3 バスパワー動作可能な省電力設計により、ケーブル 1 本での取り回しが可能
- ●外部同期、内部同期に対応
- ●10ビット A/D

D/1/T/E/C/T

- ●データレート約 506 MB/sec (内蔵メモリ記録モード)、約 303 MB/sec (DMA 転送モード)の高速転送
- ●重さ210g、筐体サイズ44×44×81.5mmの手のひらサイズ

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・不具合解析など様々な 研究/生産技術現場における高速度現象に最適

商品構成・カメラヘッド ・USB3 ケーブル・コントロールソフト

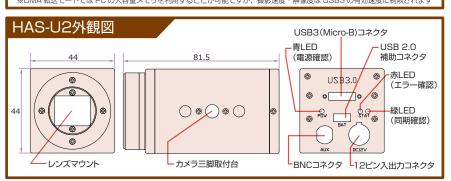
●印は内蔵メモリ記録 /DMA 転送モードの両方で使用可能



コマ数と画素数																	
Pix	Н	320	320	240	320	320	576	512	640	800	1,024	1,280	1,024	1,280	1,600	1,920	2,592
Fps	٧	20	120	180	240	320	256	480	480	600	768	768	1,024	1,024	1,200	1,080	2,048
7,500		•															
5,000		•															
4,000			•														
3,000			•	•													
2,500				•	•												
2,000				•	•	•	*										
1,500					•	•	•	*									
1,0						•	•	•	*								
	00							•	•	*							
_	00							•	•	•	*	*					
	00								•	•	*	*	*				
300									•	•	•	•	*	*			
250									•	•	•	•	•	*	*	*	
200									•	•	•	•	•	•	*	*	
150												•	•	•	•	•	
100														•	•	•	*
60						•											
★印は内蔵メモリ記録モードでのみ使用可能																	

内蔵メモリ記録モードにおける内蔵2GBメモリ時の参考記録枚数と記録時間

撮影速度	解像度	記録枚数 (2GBメモリ時)	記録時間 (2GBメモリ時)				
100	2,592×2,048	399枚	4 秒				
250	1,920×1,080	1,030枚	4.1 秒				
500	1,280×768	2,178枚	4.3 秒				
1,000	640×480	6,982枚	6.9 秒				
※DMM 転送エードでは DC の十つ意义エルを利用することが可能ですが、撮影油度、解像度は USP2 の左が油度に制限されます							



接続図 USB3の有効速度を超えてフルスペックで運用出来ます。 PC1台でマルチカメラシステムの構築が可能です。 HAS-U2 USB3 DMA転送モードイメージ 撮影速度はUSB3の有効速度に制限されます。 64 bit OSによる大容量メモリが利用可能です。 HAS-U2 USB3 USB3

``ナナ/++#

土は江塚	
カメラヘッド	
カメラタイプ	モノクロ(HAS-U2M) カラー(HAS-U2C)
センサー	CMOS
A/D	10 bit
有効画素数	2,592 × 2,048(530万画素)
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/DMA転送
メモリ	2 GB
データ出力	USB 3
インターフェース	Micro-B
シャッタースピード	最短52μs(実効値)
センサー感度 (550 nmのとき)	7.5 V / lux.s
カメラ電源入力	5 V
電源供給方法	USBバスパワー
消費電力	4.5 W以下
重量(カメラヘッドのみ)	約210 g
サイズ	44×44×81.5 mm(突起物を除く)
コントロールソフト	
トリガー	スタート/エンド/バリアブル (3.3 V 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、 トリミング、情報テキスト出力
画像ファイル	AVI, WMV, MP4, BMP, Jpeg, RAW
対応OS	Windows 10 / Windows 11

※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。



D/1/T/E/C/T

株式会社ディテクト

ディテクトホームページ**音 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 東京都渋谷区南平台町16-29.グリーン南平台ビル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