

イベントベースビジョンカメラ

EvC3A / EvC3A-TK1

CenturyArks Co., Ltd.

CenturyArks Co., Ltd.

SilkyEvCam[®] powered by PROPHESEE

エッジコンピューティングに適した低容量データと高速センシング



Gen3.1(VGA) PROPHESEE社製 イベントベース ビジョンセンサー

- 独立した画素レベルで捉えた光の変化を非同期出力
- イベントベース ビジョンテクノロジーとフレームベースカメラとの性能差
1/10から1/1000のデータ生成量
< 10mW(センサー) 低消費電力センサー * < 2.5W カメラトータル
> 10,000fps 高い分解能によるハイフレームレートの達成
- ワイドダイナミックレンジ (最大 120dB)
- METAVISION™ Intelligence* : AI及びエッジ処理のSDKによる効率的なシステム開発
* support by PROPHESEE

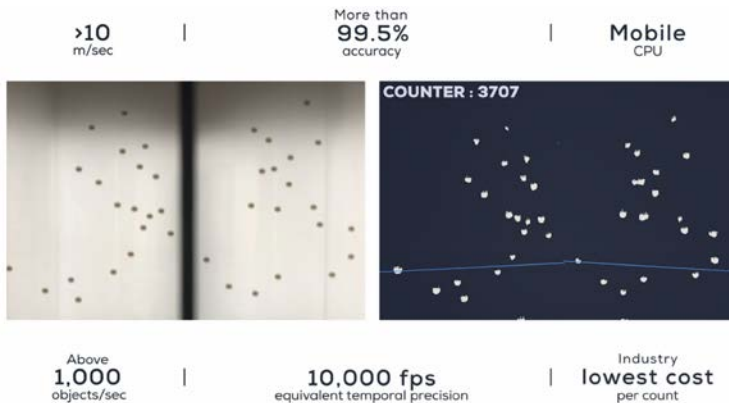
設置しやすい小型サイズカメラ、USB Type-C™ インターフェース

- 小型サイズ(30mm x 30mm x 36mm)、軽量設計であらゆる場所に設置可能
- USB3.0 Type-C™ インターフェース, 同期信号インターフェースは IXコネクタを採用
- ターンキーパックにより、簡単設定ですぐに使用可能
*SilkyEvCam, USB Type-C™ ケーブル(1.2m), 標準レンズ, ミニ三脚, ハードケース

SilkyEvCam Specifications

Event Based Vision sensor	Model	PPS3MVCD (PROPHESÉE)	
	Image size	Type 3/4 " (Diagonal 12mm)	
	Module effective pixels	VGA (640 (H) x 480 (V))	
	Pixel size	15um x 15um	
	Typical Latency	200us	
	Maximum readout throughput	50Mevents/s	
Output	Interface (event data & control)	USB 3.0 (USB Type-C™ connector)	
	Interface (Sync/Trigger)	IX Series Connector (IX80G-B-10P : HIROSE) (Plug: IX30G-B-10S-CV(7.0) IX31G-B-10S-CV(7.0))	
Camera	Power supply	USB Power (VBUS)	5.0 V
	Lens Mount type	C/CS Mount	
	Wide Dynamic Range	>120dB	
	Operating temperature	T operation	0 ~ + 50 °C
	Storage temperature	T storage	- 30 ~ + 80 °C
	Current consumption	500mA(max) , 200~300mA(Ave.)	
	Dimensions / Weight (w/o Lens)	30mm (W) x 30mm (H) x 36mm (D) / 40g	
	Accessories	USB3.0 Type-C™ Cable 1.2m (w/ rock screw)	
	Raw Formats	EVT3	
Standard Lens	Model	M0814-MP2 (computer)	
	Focal length	8mm	
	F value	F1.4 – F16C	
	Angle of view	70deg	
	Focus range	100mm to infinity	
	Size / Weight	Φ33.5mm x 28.2mm / 62.6g	
Others	Turn Key Pack	Standard Lens / Mini tripod / Hardcase	
	SDK support by PROPHESÉE	METAVISION™ Intelligence	

Solution example [High Speed Counting]



- USB Type-C™ はUSB Implementers Forumの登録商標です。
- 本書に記載されている会社名および製品名は、各社・各団体の登録商標または商標です。
- 本資料に記載されております規格等は、改良のため予告なく変更することがありますので、ご了承ください。