

イベントベースビジョン センサー搭載の産業用カメラ

IDS
#idshasvision

省データ、高速、最大限の精度

【お問い合わせ先】 正規代理店



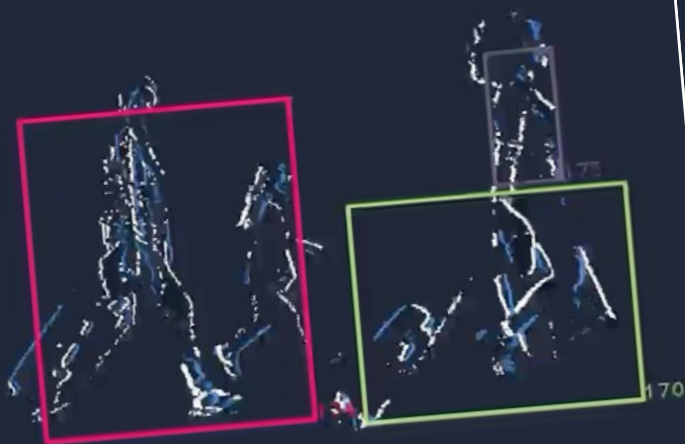
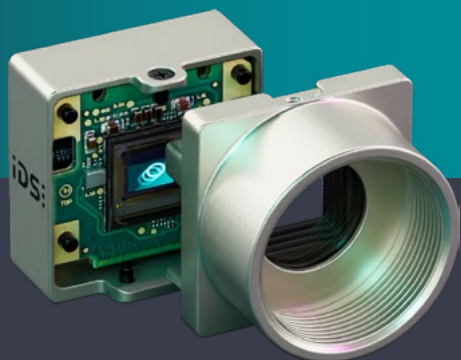
株式会社ティール・イー・エム
〒102-0072

東京都千代田区飯田橋二丁目1番10号 TUGビル5階

TEL : 03-6265-3310 FAX : 03-6265-3350

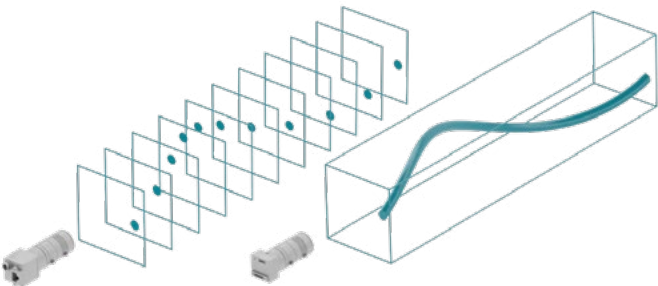
URL : <https://www.tem-inc.co.jp/>

E-mail : ids@tem-inc.co.jp



www.ids-imaging.com
/uEye-evs

uEye EVS – イベントベースのカメラモデル



変化するピクセルのみを検出するカメラ
静止情報は無視され、動作はデジタルでキャプチャ

従来の産業用カメラは完全なメガピクセル画像データを生成しますが、uEye EVSは各センサーピクセルのコントラストの変化のみを認識します。これらの変化は独立したイベントとしてリアルタイムで転送され、静止データは完全に省略されます。



uEye XCP-E:

- コンパクトな亜鉛ダイキャストハウジング（29×29×17 mm）
- 標準レンズ用のCマウントアダプター
- ねじ込み式 USB micro B 接続による安定したホールド
- USB または I/O コネクターで柔軟に電源供給



uEye XLS-E

- 超小型ボードレベルカメラ（29×29×7 mm）
- レンズホルダーに直接取り付けられるほど小さなサイズ
- Micro-Bコネクター付き超高速USB3カメラ
- C/CSまたはSマウントレンズホルダー付きまたは無しで利用可能
- 最小限の発熱量



レンズ

CマウントとSマウントの自社製IDSレンズに加えて、あらゆる有名メーカーの幅広いラインナップを取り揃えています。2～20MPのレンズをご用意しています。



ソフトウェア

Sony & Prophesee との密接なパートナーシップにより、uEye EVS カメラはセンサーメーカーのソフトウェアツールで直接統合できます。必要なものはすべて、各カメラモデルのダウンロードエリアから入手できます。



少し特別なセンサー

- SonyとProphesee社により開発
- 1280 x 720 非同期インテリジェントピクセル
- 最大40mluxの光感度、120dBのHDR
- 時間分解能1μsのシーン制御イベント
- 可変データ量（イメージベースのセンサーの10分の1から1000分の1）

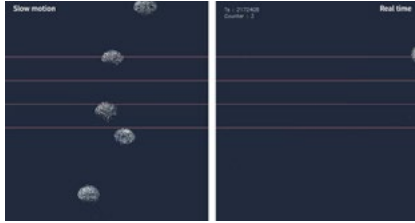
概要	
製品名	UE-39B0XCP-E-GL
インターフェース	USB3 5 Gbps
レンズマウント	C-マウント
IP等級	IP30
重量 (g)	~62 g
寸法 (高さ/幅/奥行)	29 x 29 x 17 mm
電源供給	USB

センサー	
メーカー	Sony/Prophesee
センサーモデル	IMX636
センサータイプ	イベントベース
解像度 (h x v)	1280 x 720 px
センサーサイズ	1/2.5"
毎秒あたりの画像	時間分解能 >10kfps相当
画素サイズ (μm)	4.86 μm
ダイナミックレンジ	>120 dB

ソフトウェア	
概要	Prophesee社のMetaVision SDKを使用する必要があります



用途



極めて高速なプロセスの検出

時間分解能、すなわち2つの連続したピクセルイベント間の最小測定可能な時間差は100μs未満です。つまり、どんなに速い動きでも、1万FPS以上のイメージベースのフレームレートでモーションブラーなしにキャプチャできということです。その結果、画像間の「死角」がなくなります。

- 高速カウント
- 振動周波数と振動パターンの分析
- 微細な動きのダイナミクスを分析するためのスーパースローモーション



生画像に代わる結果

人間の目から着想を得たソニーとPropheseeのニューロモーフィックセンサー技術は、ピクセルの動きのみを捉え、座標とタイムスタンプとともに

このデータを転送します。各ピクセルの輝度値ではなく、使用可能な結果が直接取得できます。

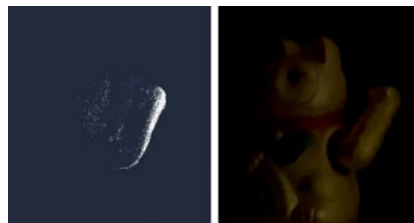
- 移動物体の追跡
- 微細な粒子の動きの分析



効率的なデータ処理

変化のみがキャプチャされ、静止領域は無視されるため、イメージベースのカメラと比較して処理されるデータ量が大幅に削減されます。これにより、メモリと演算時間を節約できます。

- ネイティブモーション
- セグメンテーションによる組み込みモーション解析
- 継続的な交通データ取得



非常に広いダイナミックレンジ

暗闇の中でも見えます！uEye EVSは、ほとんど光のない状態でも結果を保証します。Sony IMX636のピクセル技術により、0.08ルクスからでも

コントラストの変化を認識できます。高光値の対数処理により、非常に明るいシーンでもイメージベースのセンサーを上回る感度を実現します。

- 複雑な照明状況でのプロセスモニタリング
- HDR運転アシストシステム
- 「画像+イベント」、RGBとEVSカメラの同期により、照明条件が悪い場合や高速走行時でも鮮明な画像を実現

- モーションモニタリング、振動モニタリング、予知保全のための振動数分析
- 高速計数、バッチ
- 均質性測定と評価
- ピック＆プレースのための高速位置決め、ガイド、フィッティング
- 流体力学モニタリング、液体の流れの連続プロセスモニタリング
- 製糸品質管理、ケーブル製造モニタリング
- 塗布の均一性と被覆範囲調整、分散の品質と精度、インライン・プロセス・モニタリングのための流体力学的解析



IDS Vision Channelでは、スペシャリストがライブセッションやオンデマンドのメディアライブラリでその専門知識をご紹介します。



IDSは、100%気候に対応したUSB、GigE、3Dおよびインテリジェントな産業用カメラやビジョンシステムを代表し、画像処理の新たな次元を切り開きます。

世界中の資源保護に貢献し、より良い未来を作り出します。