

アプリケーションエリア

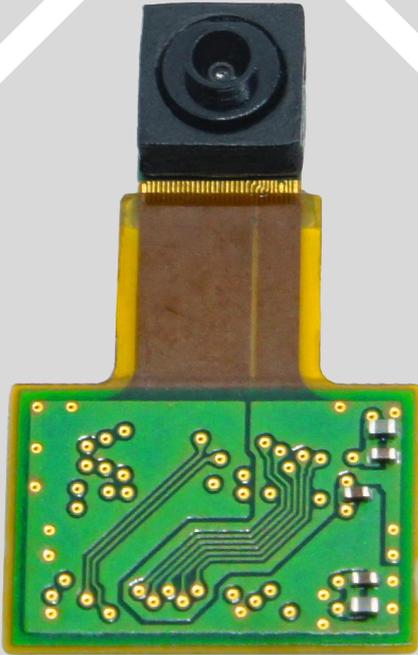
AR/VR/XR

- ・ アイトラッキング
- ・ ジェスチャー認識

IoT：エッジAIと機械学習

- ・ スマートホーム
- ・ ナーシングケア
- ・ セキュリティ
- ・ ウェアラブル

**New
PRODUCT**



超低消費電力！

イベントベースビジョン
カメラモジュール
SilkyEvCam®シリーズ
シルキーイーヴイカム

GenX320 4x5

GenX320 4x5モジュールは、仏PROPHESSEE社が開発したイベントベースビジョンセンサーGenX320を搭載した、極小のイベントベースビジョンカメラモジュールです(ヘッド部：4x5mm)。イベントベースビジョンセンサーが持つ高速センシングかつ広範なダイナミックレンジの特徴を備え、IoTデバイスに向けた超低消費電力モードを実装しています。

イベントベースビジョンカメラ SilkyEvCam®シリーズに本製品が加わることで、AR/VR/XRに必要な視線検出や、低消費電力化の必要なAIのエッジ処理の現場やウェアラブルデバイス市場に、革新をもたらします。

1 μ sec

最小時間分解能

>120dB

ダイナミックレンジ

Low Power

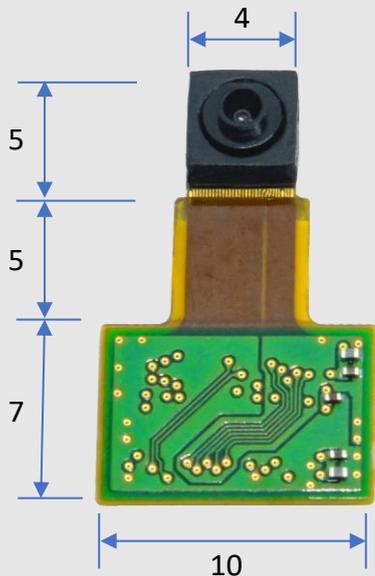
複数のパワーモード

320 x 320

解像度

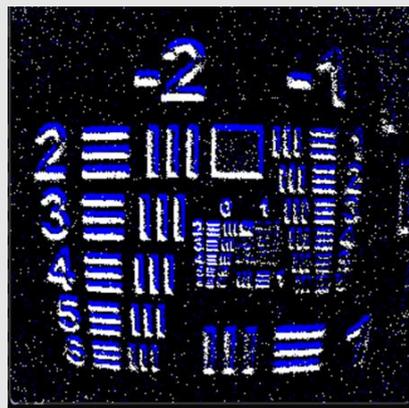
イベントベースビジョンセンサーは、人の眼が光を感じる仕組みを模した動作をするセンサーです。画素ごとに取り込まれた光の輝度変化が、設定された閾値を超えた場合にイベントとして検出され、「画素の座標、時刻、極性(明暗)」が出力されます。この動作は各画素ごとに独立、非同期に行われます。

Flip Chip実装技術によりモジュールを最小化。搭載レンズや Flex長のカスタマイズも承ります。



(単位：mm) ヘッド部：H 3.5 チップ部：H 1.1

液晶画面に表示したUSAFチャートを撮影



30msec間で明るく変化した部分は白く表示、暗く変化した部分は青く表示しています。

SilkyEvCam® GenX320 4x5 仕様

イベントベース ビジョンセンサー	モデル	GenX320 (PROPHESSEE) https://www.prophesee.ai/event-based-sensor-genx320/
	イメージサイズ	Type 1/5 " (Diagonal 2.85mm)
	画素数	320(H) x 320(V)
	ピクセルサイズ	6.3μm x 6.3μm
出力	インターフェース	Configurable 8-bit parallel output interface
		I ² C and Four-wire serial peripheral interface
カメラ	電源	2.5V / 1.8V / 1.1V
	ダイナミックレンジ	>120dB
	使用温度範囲	0 ~ +60 °C
	保存温度範囲	-20 ~ +85 °C
	電流消費量	約3~5mA (Active.) ※暫定値
	寸法/重量	4x5x3.5mm (head), 7x10x1.1mm (connector) / 0.13g
	Rawフォーマット	EVT2.1/EVT3.0
	レンズ (サンプル機)	焦点距離
	絞り	F3.2
	イメージサークル	2.4mm
	FOV (D)	65deg
	スレッド	スレッドなし (ピント位置固定)

ソフトウェアツールキット

本製品で取得したデータ (rawデータ) の処理には、PROPHESSEE社が提供するソフトウェアツールキット“Metavision® SDK”をご利用いただけます。Metavision® SDKには、イベントベースビジョンカメラのデータを扱う基礎ライブラリ、各種アルゴリズム、実用的なサンプルプログラム等の幅広いラインナップが揃っています。

※ 本資料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いる規格等は予告なく変更することがあります。

2024.12

