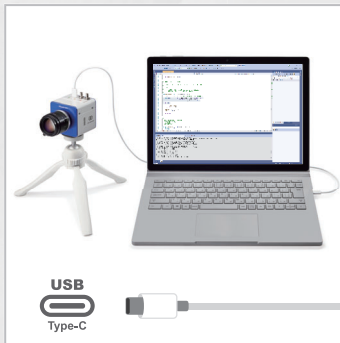




## INFINICAM

USB3.1で120万画素の画像データを1,000コマ/秒でPCメモリに転送できるストリーミングハイスピードカメラです。PCメモリに転送された画像データを画像処理することで、簡単に高速画像処理システムが構築できます。

### 製品特長



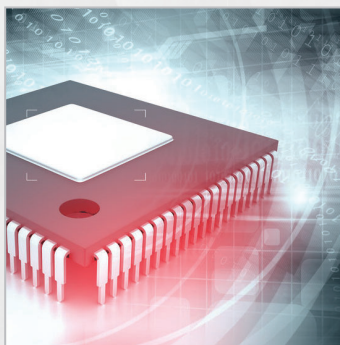
#### 高速画像処理を シンプルに

これまで高速画像処理には専用ボードや複雑なケーブル配線が必要でしたが、汎用のUSB3.1TypeCケーブル1本とPC1台で環境を構築できます。



#### 小型軽量・ 汎用Cマウント

55mm×55mm×55mm、280gの小型軽量筐体なので設置が簡単です。Cマウントレンズ対応なので様々なレンズを選択できます。



#### リアルタイム 高速画像圧縮

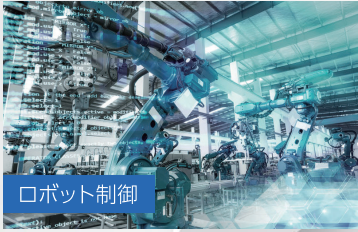
データ容量を1/4以下にリアルタイム圧縮し、通常USB3.1では送れない解像度1246×1008画素で1,000コマ/秒、最大3万コマ/秒の高速画像転送が可能です。



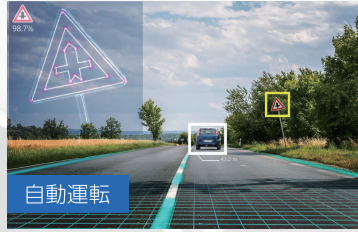
#### オープンな開発環境

最新SDKや開発環境、マニュアル類をWEB上でダウンロードできます。サンプルプログラムのソースコードなども順次公開していきます。

## アプリケーションと画像処理の例



ロボット制御



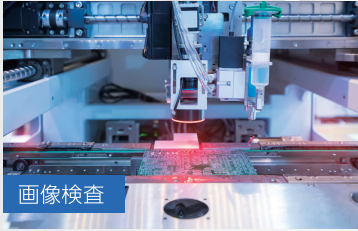
自動運転



バイオイメージング

- ・物体検知
- ・物体追跡
- ・モーション解析
- ・物体のラベリング
- ・テンプレートマッチング

- ・フォーカス検知
- ・エッジ検出
- ・表面粗さ解析
- ・オプティカルフロー
- ・デジタルホログラフィ



画像検査



姿勢制御

## 製品仕様

モデル名	INFINICAM UC-1
センサタイプ	CMOSイメージセンサ
センササイズ	12.8×10.24mm
画素ピッチ※正方向素	10μm
有効最大解像度	1246×1024
最高撮影速度（フルフレーム）	988コマ/秒
最高撮影速度（分割フレーム）	31,157コマ/秒
最短露光時間	6.5μsec
シャッター方式	グローバルシャッター
濃度階調	モノクロ 8bit
インタフェース	USB3.1 Gen1 Type-C
レンズマウント	Cマウント
外部同期信号	2.5Vp-p(DINコネクタオス)
カメラ筐体	非密閉空冷型(ファン付き)
寸法/質量	55(W)×55(H)×55(D)mm/280g(突起物、付属品を除く)
保管温度/湿度	-20~60℃/85%以下(結露無き事)
動作温度/湿度	0~45℃/80%以下
DC電源	5V(USB Vbus供給)

## 開発環境

OS	Microsoft Windows 10 64bit
CPU	AVX2対応プロセッサ
ランタイム	Visual C++ 2019 再頒布パッケージ

## 撮影性能

撮影速度(コマ/秒)	解像度
50	1246 × 1024
250	1246 × 1024
500	1246 × 1024
988	1246 × 1024
1,000	1246 × 1008
2,000	1246 × 496
5,000	1246 × 176
10,000	1246 × 80
20,000	1246 × 32
31,157	1246 × 16

※撮影速度は 1~31,157 コマ/秒の範囲で設定可。  
 ※露光時間は開放~6.5 μsec の範囲で 0.01 μsec 刻みで設定可。  
 ※解像度は高さ方向 16 画素刻みで設定可。(分割フレーム時は制限あり)  
 ※開発環境により設定した撮影性能が出ない場合があります。

## SDKの主な関数

- ライブラリの初期化
- デバイスの検索
- デバイスオープン・クローズ
- 撮影速度/シャッター速度の取得・設定
- 露光期間/非露光期間のクロック設定
- 同期信号入力の取得・設定
- 連続転送の開始・終了
- リングバッファ数の取得・設定
- 画像の取得
- 量子化テーブルの取得・設定
- 圧縮データのデコード

◆日本国外での使用をご検討の際は、輸出規制対象製品も含まれますので、必ず弊社にご相談ください。

お問い合わせ窓口：システムソリューション事業本部

E-mail : [image@photron.co.jp](mailto:image@photron.co.jp)

# Photron

株式会社フォトロン

本社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町1-105 神保町三井ビルディング21階  
 TEL.03-3518-6271 FAX.03-3518-6279

名古屋営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内1-5-28 伊藤忠丸の内ビル  
 TEL.052-232-2149 FAX.052-201-1269

豊田営業所 〒470-1206 豊田市永覚新町3-47-1  
 TEL.0565-30-0029

大阪営業所 〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル  
 TEL.06-7711-9066 FAX.06-7711-0266

福岡営業所 〒814-0001 福岡市早良区百道浜2-1-22 福岡SRPセンタービル  
 TEL.092-687-5551 FAX.092-687-5552

インターネットホームページ <https://www.photron.co.jp/>

記載の意匠や仕様は、予告無しに変更されることがあります。  
 記載の製品名等は、各社の登録商標または商標です。