

豊富な画像処理ソフトウェアライブラリ

あらかじめプログラムされたマシンビジョン機能は、ソフトウェア開発者の作業を容易にし、開発から市場投入までの時間を大幅に短縮します。ビジョンコンポーネンツ社は、広範なソフトウェアライブラリを備えたLinuxベースのVC Zシリーズ組み込みビジョンシステムも提供しています。

ソフトウェアライブラリ VC LibQ には、すべての一般的な画像処理タスクのためにメーカーが開発した 300 以上の機能が含まれています。さらに、MVTec 社製 Halcon ソフトウェアのすべての機能もパッケージに含まれています。このアルゴリズムは、ビジョンコンポーネンツ社のエンベデッドシステムに特化しています。これらのソフトウェア製品のバージョンが 20 年以上も使用されており、すべての機能は徹底的にテストされています。完全な VC LibQ パッケージは、光学式文字認識および検証 (OCR / OCV)、3 次元画像処理、測定および検査、プロブ解析、カラー画像処理、ハイパースペクトル画像処理、モフォロジーおよびモーション解析を含む幅広いアプリケーションをカバーします。コード読み取り、OCR、パターン認識、またはパッケージコードの読み取り+ OCR の組み合わせなど、特定のアプリケーション専用のパッケージを購入することも可能です。



高解像度、低ノイズのスマートカメラ

IMX252 Sony Pregius CMOS センサーを VC Z カメラに搭載

ビジョンコンポーネンツ社では、小型サイズのスマートカメラ VC Z シリーズに、高感度なソニー製 Pregius[®] IMX252 CMOS イメージセンサーを搭載しました。IMX252 CMOS イメージセンサーは、解像度 3.2 MP (2048 x 1536 ピクセル) を 88 フレーム/秒の高速で撮像します。また、ROI 機能を使い画像を切り出すことにより、さらに高速な撮像を達成することが可能です。ソニー製 Pregius[®] シリーズセンサーはグローバルシャッター技術を採用しており、ブルーム、スミア、歪み、過度の露出はありません。高分解能にもかかわらず、この新しいセンサーは、コンパクトな 1 / 1.8 インチのセンサーサイズです。イメージセンサーは 23 x 35 mm のセンサーボードに搭載されており、幅広いレンズの使用が可能です。



主な仕様

- 1/1.8" CMOS イメージセンサー、Sony[®] IMX252 Pregius[®]
- 解像度: 2048 x 1536 pixel
- フレームレート: 88 fps
- 高速シャッター: 15 μ s + 15 μ s ステップ
- 低速シャッター: \sim 1 s 積分時間調整可
- 2 x 866 MHz デュアルコア ARM+FPGA プロセッサー

Sony[®] IMX252 Pregius[®]搭載

スマートカメラ VCSBC nao Z 0022 RH

画素サイズ $3.45\mu\text{m}$ の小さな CMOS イメージセンサーにもかかわらず、大変高品質な画質です。ソニー社は、製品の技術的最適化により、画素あたりの飽和容量を低く抑えました。非常に低いダークノイズと広いダイナミックレンジにより、光量の少ない厳しい周囲条件下でも、非常に鮮明で実質的にノイズのない画像を保証します。ビジョンコンポーネンツ社製のエンベデッドビジョンシステム VCZ シリーズは、標準ハウジング、IP67 保護ハウジングまたはボードカメラとしてこの高品質なイメージセンサーを搭載しています。ボードカメラは、オンボードセンサーを搭載したカメラや、別々の基板上に1つまたは2つのリモートヘッドを備えたカメラなど、幅広い産業アプリケーションに統合するのに非常に適しています。ソニーの Pregius シリーズのセンサーの多くはビジョンコンポーネンツ製品に統合され、スマートカメラユーザーに高画質と高速なビデオキャプチャを高解像度で提供します。



www.vision-components.com

<https://intelligent-vision.jp> (日本語)