



Open eVision

画像処理ライブラリ・ソフト

概要

- ハードウェア非依存型ライブラリ。フレームグラバー、GigE Vision、USB3 Visionカメラなどあらゆる画像ソースに対応
- C++ と .NET用の64ビットと32ビットのライブラリ
- 高精度: サブピクセル単位での測定とキャリブレーション
- Windows x86プロセッサアーキテクチャーならびに 多様なプログラミング言語および開発環境に対応
- すぐに学習して使用可
- 高度な堅牢性と柔軟性を備えた高性能ツール

ディープラーニングによる検査

EasyClassify

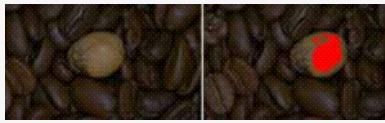
ディープラーニング分類ライブラリ



- 分類トレーニングおよび画像分類機能を含む
- 欠陥品の検出または各種クラスへの製品の分類
- データ拡張をサポート。クラス当たりわずか100個のトレーニング画像で実行可能
- CPUおよびGPUプロセッシング対応
- データセット作成、トレーニング、および評価に使用できる無償のDeep Learning Studioアプリケーションを含む
- Deep Learning Bundleの一環としてのみ提供

EasySegment

ディープラーニング分離ライブラリ



- 教師なしモード: 「合格」の画像のみを使って、新しい画像の異常と欠陥の検出と分離を行えるようにトレーニング
- 教師ありモード: 分離と検出の精度を高めるために、欠陥のモデルを学習
- あらゆる画像解像度で実行可
- データ拡張とマスクをサポート
- CPUおよびGPUプロセッシング対応
- データセット作成、トレーニング、および評価に使用できる無償のDeep Learning Studioアプリケーションを含む
- Deep Learning Bundleの一環としてのみ提供

EasyLocate

ディープラーニング位置検出・分類ライブラリ

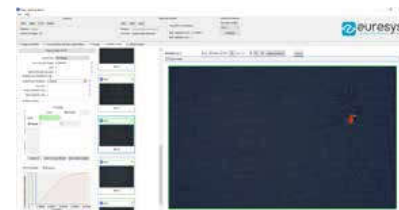


- オブジェクト/製品/欠陥の位置検出と識別
- オブジェクトの計数
- データ拡張とマスクをサポート
- CPUおよびGPUプロセッシング対応
- データセット作成、トレーニング、および評価に使用できる無償のDeep Learning Studioアプリケーションを含む
- Deep Learning Bundleの一環としてのみ提供

新製品

Deep Learning Studio

ディープラーニングトレーニングと評価アプリケーション



概要

- Open eVisionのDeep Learningツールの評価支援
- 分類とセグメンテーションのためのデータセット作成と画像アノテーション
- データ拡張変換を設定・表示
- 分類器とセグメンターのトレーニング
- 分類器およびセグメンターのパフォーマンス分析

www.euresys.com よりOpen eVision Deep Learning Studioの無償評価版をダウンロードしてください

3D処理

Easy3DLaserLine

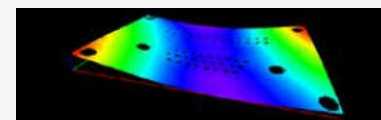
3Dレーザーライン抽出
およびキャリブレーションライブラリ



- シングルおよびデュアルレーザーライン抽出による深さマップの生成
- レーザートライアングレーションをセットアップできる便利で強力な3Dキャリブレーション
- Coaxlink Quad 3D-LLEフレームグラバー対応

Easy3D

3D画像処理ライブラリ



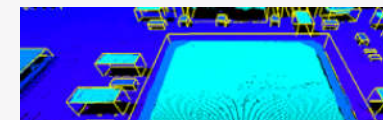
- ポイントクラウドの処理と管理
- 柔軟性に優れたZMapの生成
- ポイントクラウドのクロッピング、デシメーション、フィッティング、アライメントを行う3D処理機能
- 多量の3Dセンサーに対応
- 3Dビューアによるインタラクティブな3D表示

3Dセンサーに対応



Easy3DObject

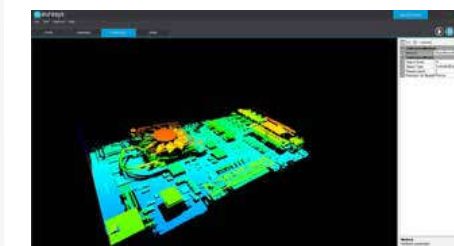
3Dオブジェクト抽出
および測定ライブラリ



- ポイントクラウドまたはZMapで3Dオブジェクトを検出
- メトリック検出基準
- 任意の領域に対応
- 大きさ、方向、面積、体積などの正確な3D測定の計算
- オブジェクトの局所的なサポート平面の自動抽出
- 結果を2Dおよび3Dグラフで表示
- フル機能のインタラクティブなデモアプリケーション

3D Studio

3D評価とプロトタイピング用アプリケーション



概要

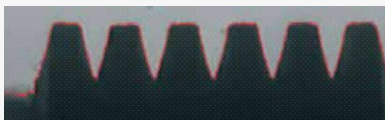
- Coaxlink Quad 3D-LLEを使って、レーザートライアングレーションスキャナーの設定とセットアップを簡略化
- キャリブレーション手順を単純化
- インタラクティブな深さマップ、3Dポイントクラウド、ZMapを表示

www.euresys.com よりOpen eVision 3D Studioの無償評価版をダウンロードしてください

汎用

EasyImage

画像処理ライブラリ



- 最適化された基本的な画像処理および解析機能の一式
- たたみ込みとモルフォロジー
- 幾何学変換
- ヒストグラムの計算と分析
- ノイズ推定と除去
- HDR (ハイダイナミックレンジ) 画像合成

EasyColor

カラー画像分析ライブラリ



- 11種のカラースペースに対応した画像の高速変換
- カラー分解: 色によってオブジェクトを識別
- 色照合: オブジェクトの色を照合

マッチングと測定

EasyObject

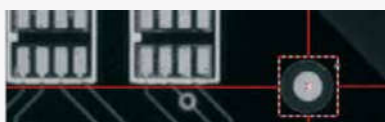
プロブ解析ライブラリ



- つながったオブジェクトのグレースケールに基づいた画像セグメンテーション
- オブジェクトのラベル付け
- 幾何学的特徴の抽出
- フレキシブルマスク
- 特に大きな画像や多数のオブジェクトを含む画像に対する高いパフォーマンス

EasyFind

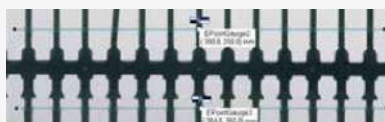
幾何学的パターンマッチングライブラリ



- フィーチャポイントテクノロジーを用いたパターンマッチング
- 高速かつ堅牢な全自動型
- 回転およびスケールに対応
- パターン劣化に対する高い耐性
- 除外領域のサポート

EasyGauge

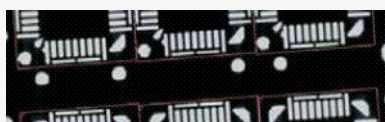
サブピクセル測定および寸法制御ライブラリ



- サブピクセルポイントロケーションおよびエッジのフィッティング
- 高精度、堅牢
- 高度な自動キャリブレーション
- 複数の計測モデル
- 位置、向き、サイズ、曲率、距離の測定
- グラフィカルインターフェースによる操作

EasyMatch

パターンマッチングライブラリ



- 正規化相関を用いたパターンマッチング
- 高度なサブピクセル精度
- 回転およびスケールに対応
- マルチパターン生成の検出
- グレースケールおよびカラー画像をサポート
- 除外領域のサポート

文字・コードの読み取り

EasyOCR

光学式文字認識ライブラリ



- 高い信頼性と高速認識を実現する学習可能な文字認識
- 文字サイズに影響されない
- 印刷の質が悪い欠損文字を許容
- つながった文字の分離
- 事前定義フォントを含む

EasyOCR2

産業用光学文字認識ライブラリ



- 部品番号、シリアルナンバー、有効期限、製造日、ロットコードなどの短い文字列を読み取るよう最適化
- 期待される文字サイズや文字列のトポロジーに基づいて画像内の文字列を自動認識する革新的なセグメンテーションアルゴリズム
- テキスト回転に完全対応 (360度)
- 劣化度の高い文字の読み取り: 文字断片や不均一な明るさに対応
- 1つ以上のTrueTypeフォント (ttf) ファイルから文字データベースを学習
- サンプル画像を使った文字データベースの補助学習
- 文字データベースの管理: 文字の追加、データベースの保存・読み込み

EasyQRCode

QRコード読み取りライブラリ



- 画像内のコードの自動検出
- 全バージョン、全レベルのModel 1およびModel 2 QRコードを解読
- 超高速オペレーション
- ノイズ、不鮮明、歪みに強い
- エラー検出・修正
- 回転および反転で不変

EasyMatrixCode

2Dデータマトリクスコードの読み取りライブラリ



- 画像内のコードの自動検出
- 解読: ECC200、ECC000、ECC050、ECC080、ECC100、ECC140コード
- ANSI/AIM、ISO/IEC 15415、ISO/IEC TR 29158およびSEMI T10-0701規格に従って品質指標を計算
- 超高速オペレーション
- ノイズ、不鮮明、歪みに強い
- GS1データマトリクスコードに対応

EasyBarCode

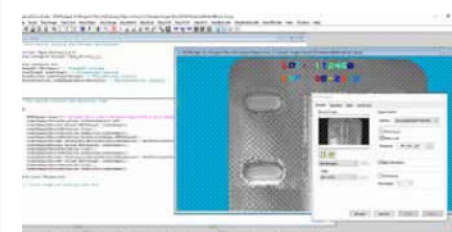
バーコード読み取りライブラリ



- 画像内のバーコードの自動検出
- シンボロジーの自動検出
- 非常に高速で堅牢
- 多様なシンボロジーのフルサポート
- 郵便バーコードリーダー

Open eVision Studio

評価およびプロトタイプ用ツール



概要

- 直感的なグラフィカルユーザーインターフェース
- Open eVision関数の呼び出しと結果を即時表示
- C++、C#、およびVisual Basicコードを生成

www.euresys.comよりOpen eVision Studioの無償評価版をダウンロードしてください