

engiAI

EngiAI (engiAI Ethernet System) は、コンベア上での産業検査と製品の排除のためのデスクトップ型マシンビジョンソフトウェアです。C# (.NET 9, WinForms) で書かれ、Windows x64 向けの単一の自己完結型 AOT 実行ファイルにビルドされます。

機能

カメラ取り込み：産業用 Hikrobot (SDK)、USB/DirectShow、IDS uEye、および OpenCV 経由の Android カメラ。複数のカメラを同時に使用できます。

AI 検査：YOLO ニューラルネットワーク (ONNX Runtime / GPU-CUDA または CPU) が物体と欠陥をリアルタイムで認識します。

ROI ゾーン：クラスとルールを持つ設定可能な検査領域、名前付きゾーン、カタログ。

リジェクター (Rejector)：AI の結果に応じてデジタル出力へ信号を送り (不良品の排出)、ピン配置の設定とテスターによる確認が可能です。

トリガー：外部信号 (デジタル入力、エンコーダ) によるフレーム取得。

モデル学習：データセット、合成拡張 (回転／反転／明るさ)、プログラム内で直接 YOLO11 学習。

ストレージ：ローカル SQLite
データベース (rejectors.db) —モデル、ゾーン、動作ログ、カメラの状態。

ライセンス

単一ビルド：モード (試用 / ライセンス / ブロック)

ライセンスなし—20 分の試用モード。ライセンスあり—無制限の動作。

ハードウェアへの紐付け、稼働中の全インスタンスの管理。

動作要件

Windows 10/11 x64。CPU および GPU 解析—RTX 50+ 世代。

登録

engiAI を申し込む

<https://engi.live>