

engiAI

EngiAI (engiAI Ethernet System) è un software desktop di visione artificiale per l'ispezione industriale e lo scarto dei prodotti sul nastro. Scritto in C# (.NET 9, WinForms), viene compilato in un unico eseguibile AOT autonomo per Windows x64.

Cosa fa

Acquisizione da telecamera: Hikrobot industriali (SDK), USB/DirectShow, IDS uEye e telecamere Android tramite OpenCV. Più telecamere contemporaneamente.

Ispezione con IA: le reti YOLO (ONNX Runtime / GPU-CUDA o CPU) riconoscono oggetti e difetti in tempo reale.

Zone ROI: aree di controllo configurabili con classi e regole, zone denominate, catalogo.

Scartatore (Rejector): in base al risultato dell'IA invia un segnale a un'uscita discreta (espulsione dello scarto), con configurazione del pinout e verifica con tester.

Trigger: acquisizione del fotogramma su segnale esterno (ingressi discreti, encoder).

Addestramento dei modelli: dataset, aumento sintetico (rotazioni/specchio/luminosità), addestramento YOLO11 direttamente nel programma.

Archiviazione: database SQLite locale (rejectors.db) — modelli, zone, registro degli scatti, stato delle telecamere.

Licenza

Build unica: modalità (prova / licenza / blocco)

Senza licenza — modalità di prova di 20 minuti; con licenza — funzionamento illimitato.

Vincolo all'hardware, controllo di tutte le istanze in esecuzione.

Requisiti

Windows 10/11 x64. Analisi CPU e GPU — versioni RTX 50+.

Registrazione

Richiedi engiAI

<https://engi.live>