

engiAI

EngiAI (engiAI Ethernet System) es un software de visión artificial de escritorio para la inspección industrial y el rechazo de productos en la cinta transportadora. Escrito en C# (.NET 9, WinForms), se compila en un único ejecutable AOT autónomo para Windows x64.

Qué hace

Captura de cámara: Hikrobot industriales (SDK), USB/DirectShow, IDS uEye, y también cámaras Android mediante OpenCV. Varias cámaras a la vez.

Inspección con IA: las redes YOLO (ONNX Runtime / GPU-CUDA o CPU) detectan objetos y defectos en tiempo real.

Zonas ROI: áreas de control configurables con clases y reglas, zonas con nombre, catálogo.

Rechazador (Rejector): según el resultado de la IA envía una señal a una salida discreta (expulsión del rechazo), con configuración del pinout y verificación con téster.

Disparadores: captura de fotograma con señal externa (entradas discretas, encoders).

Entrenamiento de modelos: conjuntos de datos, aumento sintético (rotaciones/espejo/brillo), entrenamiento YOLO11 directamente en el programa.

Almacenamiento: base de datos SQLite local (rejectors.db): modelos, zonas, registro de disparos, estado de las cámaras.

Licencia

Compilación única: modo (prueba / licencia / bloqueo)

Sin licencia: modo de prueba de 20 minutos; con licencia: funcionamiento sin restricciones.

Vinculación al hardware, control de todas las instancias en ejecución.

Requisitos

Windows 10/11 x64. Análisis de CPU y GPU: versiones RTX 50+.

Registro

Solicitar engiAI

<https://engi.live>