

Aurora Image Library



AIL은 특정 하드웨어에 종속되지 않습니다.

Matrox(현재는 Zebra Technologies)사의 프레임 그래버는 물론, 표준 인터페이스(GigE Vision, USB3 Vision, CoaXPress)를 지원하는 타사 카메라 및 인터페이스 카드와도 완벽하게 호환됩니다. 장비 업그레이드 시 개발 비용을 최소화합니다.

"전 세계 제조 라인에서 검증된 머신비전의 표준." 반도체, 디스플레이, 자동차, 의약품 등 전 세계 까다로운 제조 공정에서 25년 이상 사용되며 진화해 온 툴킷입니다. 가동 시간(Uptime)이 생명인 스마트 팩토리 환경에서 타협 없는 안정성을 제공합니다.

"패턴 매칭부터 AI 딥러닝까지 단 하나의 SDK로."

- 전통적 비전 툴: 픽셀 이하(Sub-pixel) 정확도의 고속 패턴 매칭(Pattern Matching), 치수 측정(Measurement), 바코드/OCR 판독.
- 차세대 비전 툴: 3D 포인트 클라우드(Point Cloud) 정렬 및 검사 도구, 그리고 이미지 분류 및 세그멘테이션을 위한 강력한 딥러닝(CNN) 엔진 탑재.

"한 번의 개발로 Windows와 Linux를 자유롭게." C++, C#, C Python 등 다양한 언어를 지원하며, 코드를 크게 수정하지 않고도 Windows 환경에서 Linux 임베디드 시스템으로 개발 아키텍처를 확장할 수 있습니다.

"초고속 라인을 위한 실시간 영상 처리 가속."

AIL은 멀티코어 CPU 병렬 처리(SIMD) 및 GPU 가속을 최적화하여 활용합니다. 데이터 병목 현상을 해결하고 라운드 트립 타임(응답 속도)을 극적으로 줄여 초고속 검사 라인에 적합합니다.

