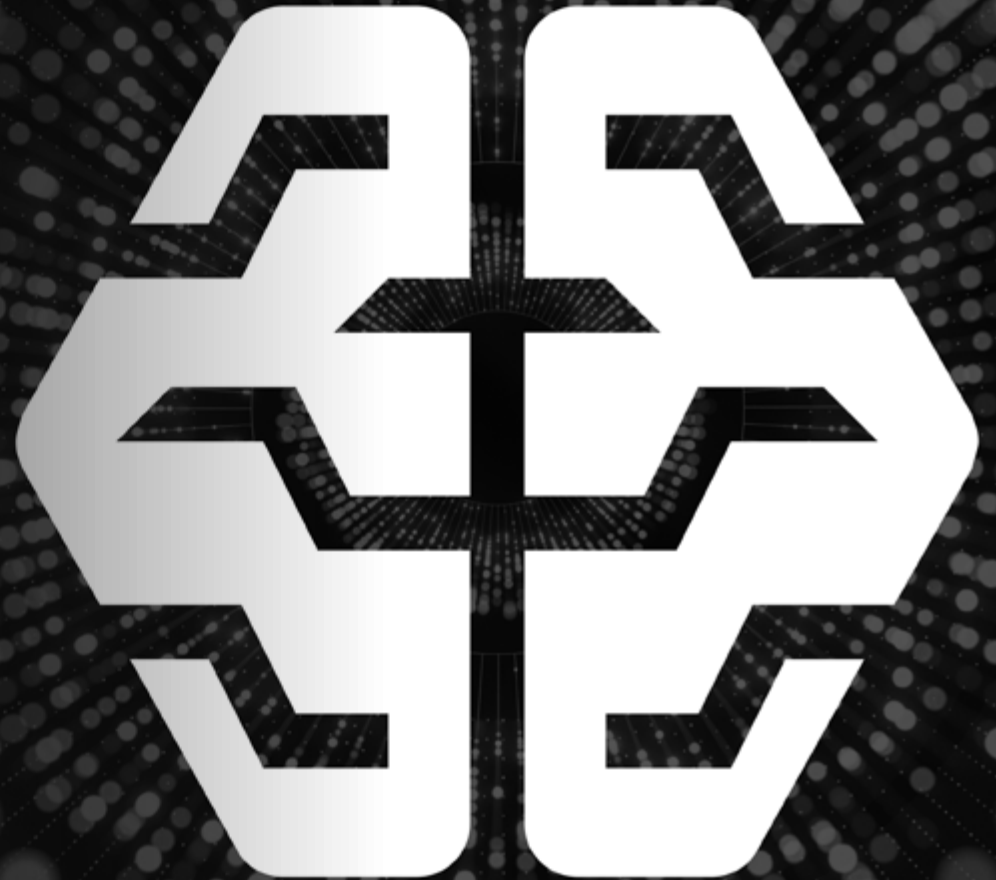


COGNEX AI

타협없는
성능



COGNEX

Advanced machine vision made easy

Cognex AI: 타협 없는 성능

AI 비전의 진화

지난 10년 동안 AI 기반 머신 비전은 빠르게 발전하여 접근성, 효율성 및 생산 준비가 향상되었습니다. Cognex는 정확성, 속도 및 유용성에 대한 글로벌 표준을 설정하기 위해 지속적으로 혁신하면서 이러한 발전을 주도해 왔습니다.



2010년대 후반

PC 기반 AI

최대 99.9%의 정확도를 달성했지만 수천 개의 훈련 이미지, 무거운 PC 기반 컴퓨팅 및 전문가 사용자가 필요했습니다.



2020

임베디드 AI

딥러닝은 온디장치를 전환하고 훈련 요구 사항을 수백 개의 이미지로 줄였습니다.



2022

엣지 AI

수십 개의 훈련 이미지만 유지 관리하여 최소한의 사용자 개입으로 온디장치스를 완벽하게 실행합니다.



2025

클라우드-엣지 AI

엣지에 배포하여 비전 모델의 협업 라벨링, 훈련 및 관리를 활성화된 하위 로컬 PC에 대한 의존도를 제거합니다.

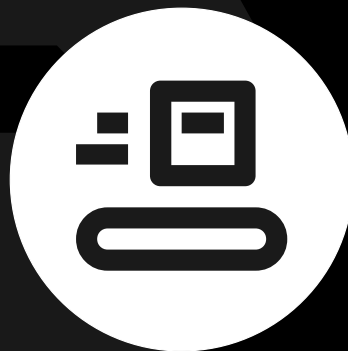
COGNEX AI

Cognex AI는 지속적인 혁신의 기반을 바탕으로 실제 산업 환경을 위해 설계되어 고성능과 사용 편의성 중에서 선택할 필요가 없습니다. **Cognex AI**는 자동화를 자신 있게 구축하고 유지하는 데 필요한 단순성으로 **업계를 선도하는 비전 성능을 제공합니다. 활용**

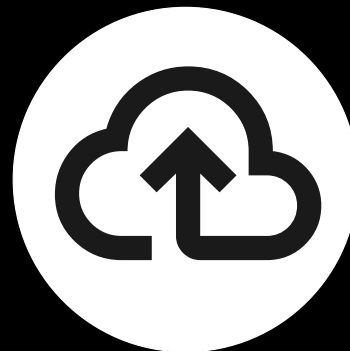
이러한 수준의 성능과 단순성을 달성하는 것은 네 가지 구성 요소의 고유한 조합을 통해 가능합니다.



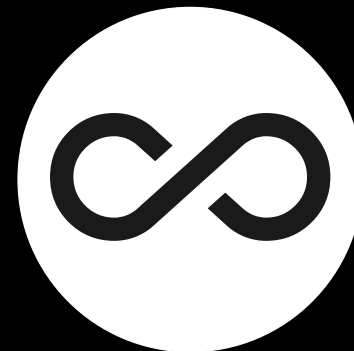
1 고급 비전 툴



2 엣지 최적화 컴퓨팅



3 클라우드 강화 아키텍처



4 통합 에코시스템

1

고급 비전 툴

AI 기반 및 규칙 기반 비전 툴에 대한 심층적인 전문 지식을 통해 가장 까다로운 산업 애플리케이션을 정확하고 신속하게 대규모로 쉽게 처리할 수 있습니다.



사전 훈련된 전력

산업용 애플리케이션을 위해 특별히 제작된 당사의 모델은 활용에 필요한 훈련 이미지 줄여 개발 주기를 크게 단축하고 가치 창출 시간을 단축합니다.



타의 추종을 불허하는 범위

단일 작업에서 AI와 기존 비전 알고리즘을 동급 최고의 광범위한 비전 툴 원활하게 결합합니다.

2

엣지 최적화 컴퓨팅

핵심 작업은 임베디드 장치들에서 생산 라인에서 가장 중요한 곳에서 이루어집니다.



제로샷 성능

많은 애플리케이션에서는 훈련이 필요하지 않습니다. "당사의 ""제로샷"" 기능을 통해 즉시 배포 수 있습니다." 즉시 사용 가능



장치 해결

훈련부터 실행까지, 엣지 장치들 디바이스에서 직접 대부분의 애플리케이션을 처리합니다 장치.

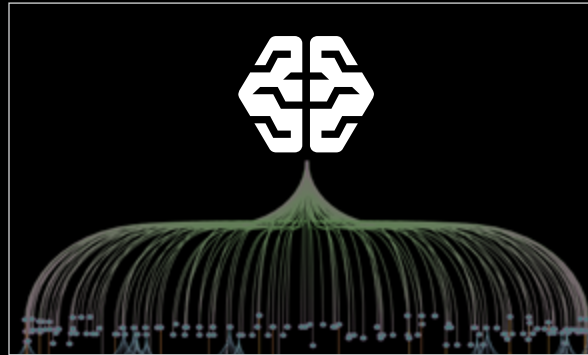
3 클라우드 강화 아키텍처

복합 애플리케이션의 경우 협업 AI 개발 환경인 OneVision을 통해 강력한 클라우드 컴퓨팅에 쉽게 액세스할 수 있습니다.



원클릭 연결

에지 장치들 클라우드로 직접 이미지 업로드하여 고급 및 사용자 지정 가능한 모델 튜닝을 수행합니다.



신속한 배포

모델을 한 번에 전체 엣지 장치들로 푸시합니다.



모델 관리

이미지 세트를 중앙 집중식으로 저장하고, 데이터에 레이블을 지정하고, AI 모델을 관리하여 협업을 간소화합니다.

4

통합 에코시스템

완전히 통합된 하드웨어 및 소프트웨어 포트폴리오는 운영을 간소화하고 비즈니스에 맞게 확장할 수 있습니다.



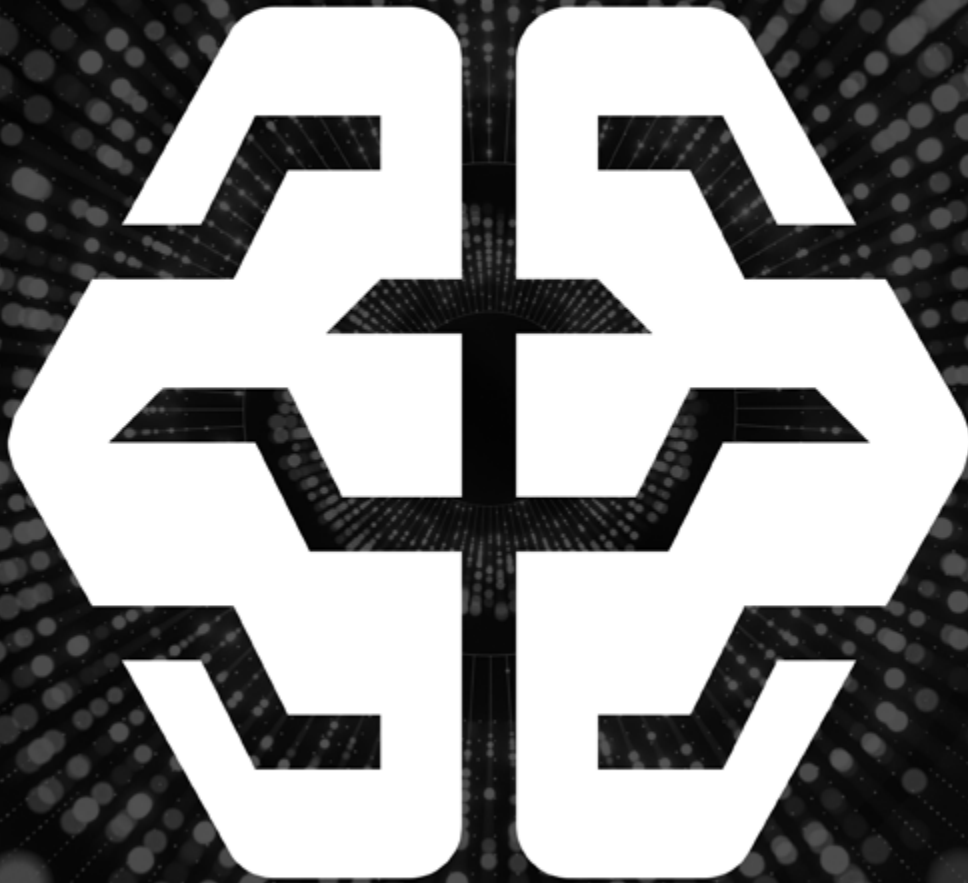
오버헤드 감소

제품 전반에 걸쳐 공통된 소프트웨어는 일관된 사용자 경험을 제공하여 훈련 비용을 절감하고 배포를 가속화합니다.



자신감을 가지고 확장

산업 등급의 성능과 신뢰성을 위해 제작된 유연한 비전 툴의 종합 세트를 통해 단일 검사 지점에서 글로벌 장비로 전환하십시오.



Cognex AI는 타협 없이 성능을 제공합니다.
고속 정확도는 원활한 엣지 투 클라우드
에코시스템의 유연성을 충족하며, 사전 훈련된
비전 톨과 공통 소프트웨어를 통해 모든 산업
애플리케이션 즉시 배포하고 끝없이 확장
가능한 수 있습니다.

**그 결과 소프트웨어처럼 확장되지만
산업 자동화처럼 작동하는 AI가
탄생했습니다.**

모든 애플리케이션 적합한 비전 기술

모든 애플리케이션 AI가 필요한 것은 아니며 모든 AI 접근 방식이 그 자체로 적절한 것은 아닙니다. 핵심은 당연한 작업에 적합한 도구 또는 도구 조합을 선택하는 것입니다.

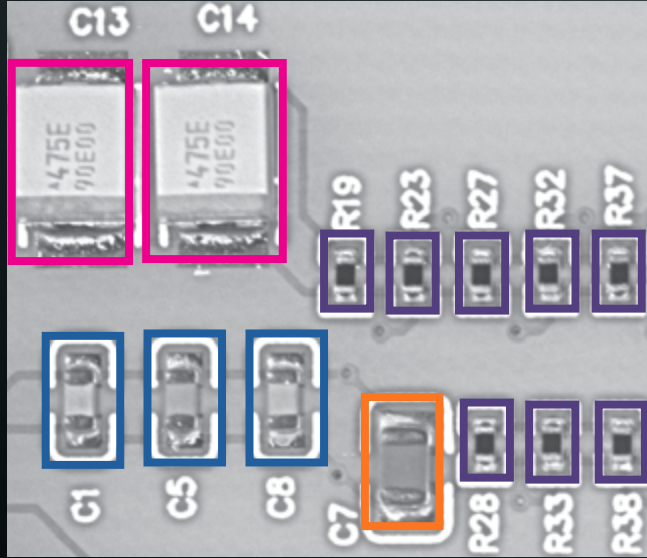
Cognex는 검증된 규칙 기반 도구부터 온장치스 엣지 AI 및 고도로 구성 가능한 고급 AI에 이르기까지 머신 비전 기술의 연속체를 제공하여 제조업체가 각 검사에 적합한 수준의 기능을 제공할 수 있도록 합니다.

	규칙 기반 툴	엣지 AI	고급 AI
주요 초점	 예측 가능하고 반복 가능한 공정을 위한 정밀성 및 제어	 중간 수준의 변동이 있는 애플리케이션을 위한 단순성과 빠른 배포	 복합 애플리케이션을 위한 유연성 및 깊이
훈련/설치	 매개변수 및 임계값 구성	 수십 개의 이미지 사용한 온디장치스, 예제 기반 훈련	 수백에서 수천 개의 이미지 있는 오프 장치 예제 기반 훈련
필요한 전문성	 전문가에 대한 중간급	 초보에서 중간까지	 전문가에 대한 중간급
변형/복잡성	 낮음	 중간	 고
일반적인 사용 사례	알려진 또는 특정 결함 감지, 정밀 측정 및 로봇 유도	표준 검사, 결함 감지, 분류, 조립 검사 및 OCR	고변동성 검사, 미묘한 결함 감지 및 고도로 맞춤화된 요구 사항

규칙 기반:
측정

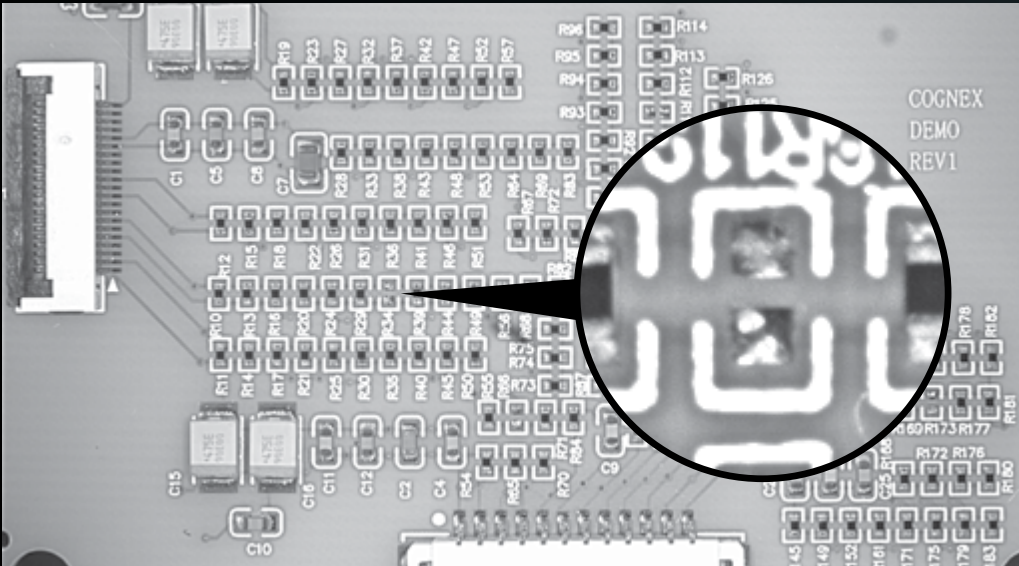


엡지 AI:
분류



Cognex는 이러한 기술을 하나의 통합
에코시스템에 통합하여 AI와 규칙을 결합한 규칙
기반 비전, 엡지 AI, 고급 AI 또는 하이브리드
워크플로를 쉽게 활용 수 있도록 지원합니다.
그 결과, 복합 인프라나 심층적인 기술 전문
지식 없이도 확장할 수 있는 프로덕션 지원 AI가
탄생했습니다.

고급 AI:
복합 결함 감지



성능 및 단순성은
타협 없이 가능합니다.

Advanced machine vision made easy



산업 자동화를 위한 비전 시스템, 센서 및 소프트웨어의 세계 최고의 공급업체

코그넥스는 전 세계 공장 및 물류 창고에 머신 비전을 적용할 수 있게 지원하고, 제조업체와 물류 업체가 공정을 자동화하고 품질을 향상시키며 효율성을 극대화할 수 있도록 지원합니다.

당사의 솔루션은 결함을 감지하고, 바코드와 텍스트를 인식하며, 로봇을 제어하고, 부품과 제품을 추적·분류·식별함으로써 생산 및 유통 과정을 효율화합니다.

코그넥스는 오랜 기간 AI 분야에 주력해 온 경험을 바탕으로, 도입이 간편하면서도 타의 추종을 불허하는 성능을 제공하여 공장 및 물류 센터가 모든 단계에서 더 스마트하게 운영하고, 업무 속도를 높이며, 더 높은 품질을 달성할 수 있도록 지원합니다.

45년 사업

25,000명 이상의 글로벌 고객

500개 이상의 글로벌 고객 지원 리소스

1,350개 이상의 기술 특허



Advanced machine vision made easy

cognex.com

코그넥스코리아 38-길, 서울 서초구 서초대로 38길, 12,타워 2동 6층

미주 지역

북미 +1 855 426 4639
브라질 +1 855 426 4639
멕시코 +52 552 789 5444

유럽

오스트리아 +49 721 958 8052
벨기에(FR) +33 176 549 318
프랑스 +33 176 549 318

독일 +49 721 958 8052
아일랜드 +353 21 601 9005
이탈리아 +39 02 9475 4345
스페인 +34 93 220 6237
스위스(DE) +49 721 958 8052
스위스(FR) +33 176 549 318
영국 +353 21 601 9005
기타 유럽 +353 21 601 9005

아시아 태평양

중국 +86 021 8036 5424
인도 +91 7305 040397
일본 +81 345 790 266
대한민국 +82 070 4784 4038
말레이시아 +60 3 2774 6820
싱가포르 +65 3158 2511
대만 +886 801 492 017
기타 아시아 태평양 +65 3158 2511

© Copyright 2026, Cognex Corporation.
이 문서의 모든 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다. 모든 법적 권리 보유. Cognex
는 Cognex Corporation의 등록 상표입니다.
다른 모든 상표는 해당 소유자의 자산입니다.

Lit. 번호 AIB-EN-02-2026