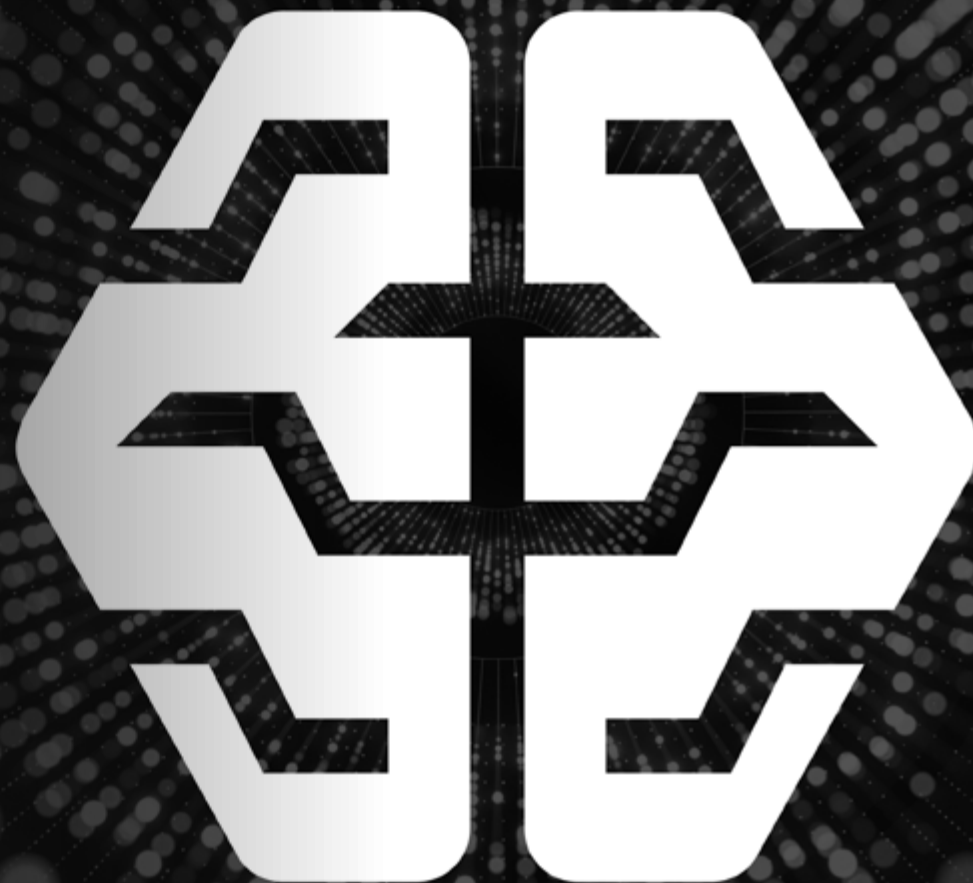


IA DE COGNEX

DESEMPEÑO
SIN
COMPROMISO



COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

IA de Cognex: Rendimiento sin concesiones

La evolución de la visión de IA

Durante la última década, la visión artificial alimentado por IA ha avanzado rápidamente, volviéndose más accesible, eficiente y lista para producir. Cognex ha liderado esta evolución, innovando continuamente para establecer los estándares globales de precisión, velocidad y facilidad de uso.



Fines de la década de 2010

IA basado en PC

Logró una precisión de hasta el 99,9 %, pero requirió miles de imágenes de capacitación, un procesamiento pesado basado en PC y usuarios expertos.



2020

IA integrada

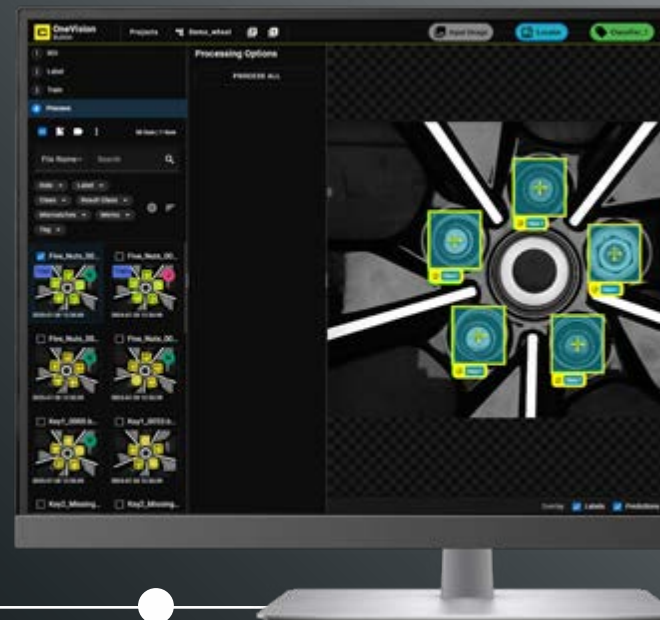
El Deep Learning se trasladó en el dispositivo y redujo los requisitos de capacitación a cientos de imágenes.



2022

IA perimetral

Se mantiene con solo decenas de imágenes de capacitación, funcionando completamente en el dispositivo con una participación mínima del usuario.



2025

IA de nube a borde

habilitado el etiquetado colaborativo, la capacitación y la gestión de modelos de visión, con implementación en el borde, eliminando la dependencia de las PC locales.

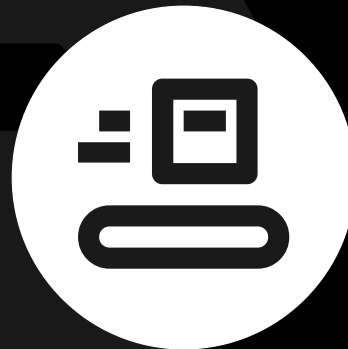
IA DE COGNEX

La IA de Cognex, basada en esta base de innovaciones continuas, está diseñada para ambientes industriales del mundo real, lo que elimina la necesidad de elegir entre alto rendimiento y facilidad de uso. La **IA de Cognex** ofrece ambos: **rendimiento de visión líder en la industria** con la **sencillez necesaria** para implementar y mantener la automatización con confianza.

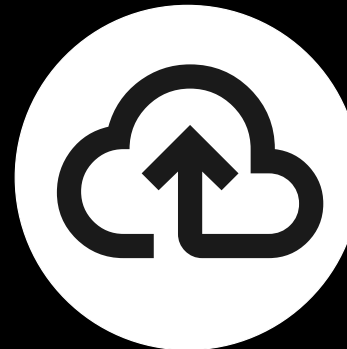
Lograr este nivel de rendimiento y simplicidad es posible gracias a la combinación única de cuatro componentes:



1 Las herramientas de visión avanzadas



2 Computación optimizada para el borde de la red



3 Arquitectura mejorada en la nube



4 Ecosistema unificado

1 Las herramientas de visión avanzadas

Nuestra profunda experiencia en herramientas de visión basadas en reglas y potenciadas por IA le permite abordar fácilmente las aplicaciones industriales más exigentes con precisión, rapidez y escala.



Potencia preentrenada

Diseñados específicamente para aplicaciones industriales, nuestros modelos requieren menos imágenes de capacitación para implementar, lo que acorta drásticamente los ciclos de desarrollo y acelera el tiempo de obtención de valor.

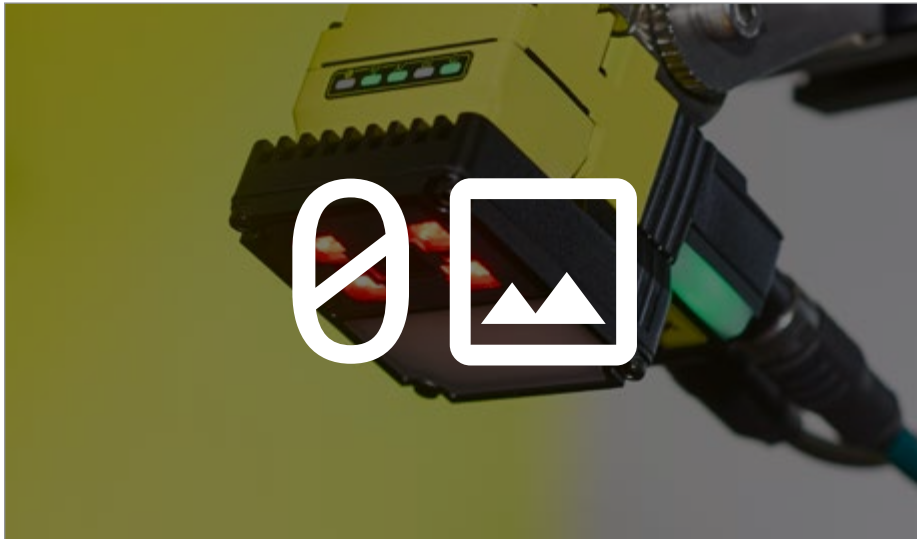


Rango sin igual

Combine sin problemas algoritmos de visión tradicionales y de IA en un solo trabajo con un amplio conjunto de las mejores herramientas de visión.

2 Computación optimizada para el borde de la red

El trabajo principal ocurre donde más importa: en dispositivos integrado, directamente en la línea de fabricación.



Rendimiento sin disparos

En muchas aplicaciones, no se requiere capacitación. Nuestra capacidad de “disparo cero” permite una implementación inmediata y listo para usar.



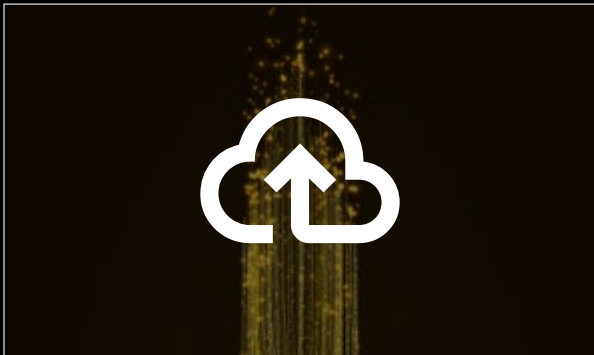
Resolver en el dispositivo

Desde la capacitación hasta la ejecución, nuestros dispositivos periféricos manejan la mayor parte de las aplicaciones directamente en el dispositivo.

3

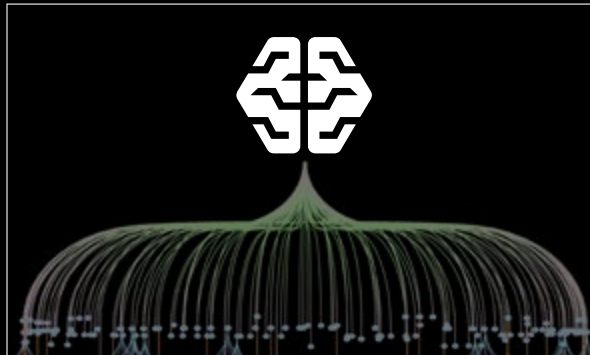
Arquitectura mejorada en la nube

Para aplicaciones de complejo, facilitamos el acceso a la potente computación en la nube a través de OneVision, un entorno colaborativo de desarrollo de IA.



Conectividad con un solo clic

Cargue imágenes directamente desde dispositivos periféricos a la cloud para una sintonización de modelos avanzada y personalizable.



Rápida implementación

Empuje los modelos hacia una flota completa de dispositivos periféricos a la vez.



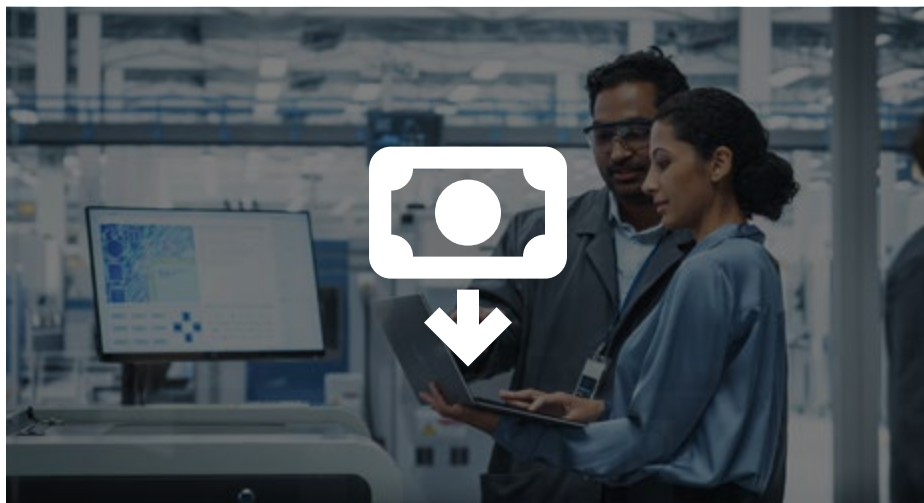
Gestión de modelos

Almacenar de manera centralizada conjuntos de imágenes, etiquetar datos y administrar modelos de IA para una colaboración optimizada.

4

Ecosistema unificado

Una cartera de hardware y software completamente integrada simplifica las operaciones y las escalas con su negocio.



Reducir los gastos generales

El software común ofrece al usuario experiencias consistentes, lo que reduce los costes de capacitación y acelera la implementación.



Escalar con confianza

Pase de un solo punto de inspección a una flota global con un conjunto integral de herramientas de visión flexibles, diseñadas para un rendimiento y una fiabilidad de calidad industrial.



La IA de Cognex ofrece rendimiento sin concesiones. La precisión de alta velocidad se combina con la flexibilidad de un ecosistema de borde a nube sin problemas, mientras que las herramientas de visión previamente capacitado y el software común hacen que cada aplicación industrial sea instantáneamente implementable e infinitamente expansible.

El resultado es la IA que escala como el software, pero que funciona como la automatización industrial.

La tecnología de visión adecuada para cada aplicación

No todas las aplicación requieren IA, y no todos los enfoques de IA son apropiados por sí solos. La clave es elegir la herramienta correcta, o la combinación de herramientas, para el trabajo en cuestión.

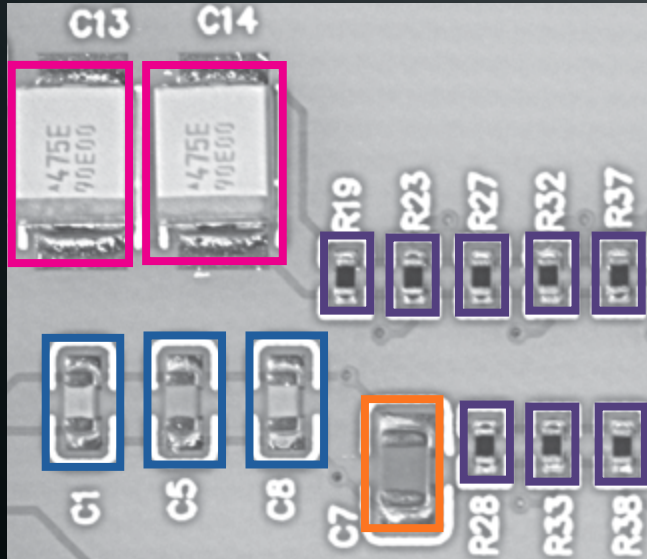
Cognex ofrece una gama continua de tecnología de visión artificial, desde herramientas comprobadas basadas en base a reglas hasta IA Edge en el dispositivo e IA avanzada altamente configurable, para que los fabricantes puedan igualar el nivel adecuado de capacidad en cada una de las inspecciones.

	Herramientas basadas en reglas	IA perimetral	IA avanzada
Enfoque principal	 Precisión y control para procesos predecibles y repetibles	 Simplicidad e implementación rápida para aplicaciones con variaciones moderadas	 Flexibilidad y profundidad para aplicaciones de complejo
La capacitación/ instalación	 Parámetros y configuración del umbral	 En el dispositivo, capacitación basada en ejemplos con docenas de imágenes	 Una capacitación basada en ejemplos fuera del dispositivo con cientos a miles de imágenes
Experiencia requerida	 Intermedio a experto	 Novato a intermedio	 Intermedio a experto
Variaciones/ complejidad	 Bajo	 Mediano	 Alta
Los casos de uso típicos	La detección de defectos conocidos o específicos, la medición precisa y la guía robótica	Inspecciones estándar, detección de defectos, clasificación, controles de ensamblaje y reconocimiento óptico de caracteres	Inspecciones de alta variabilidad, detección de defectos sutiles y requisitos altamente personalizados

En base a reglas: Medición

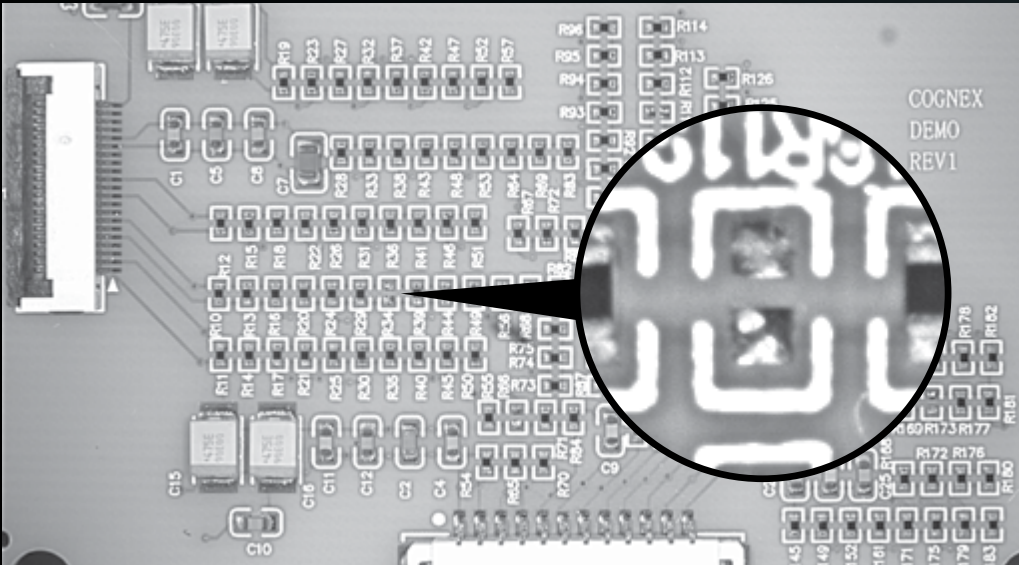


IA perimetral: Clasificación



Cognex reúne esta tecnología en un ecosistema unificado único, lo que facilita implementar de la visión en base a reglas, la IA Edge, la IA avanzada o los workflows híbridos que combinan la IA y las normas. El resultado es una IA lista para la producción que se escala sin infraestructura de complejo ni conocimientos técnicos profundos.

IA avanzada: La detección de defectos del complejo



Eso es rendimiento y simplicidad, sin concesiones.

Visión artificial avanzada, simplificada



El proveedor líder mundial de sistemas de visión, sensores y software para automatización

Cognex aporta el poder de la visión a la automatización de fábricas y almacenes de todo tipo: detección de defectos, monitoreo de líneas de producción, guía de robots de ensamblaje y seguimiento, clasificación e identificación de piezas. Nuestras tecnologías innovadoras y nuestro enfoque en el soporte durante todo el recorrido del cliente hacen que los proyectos basados en la visión sean más fáciles de configurar, más efectivos y más confiables.

Las soluciones de visión artificial de Cognex mejoran la calidad del producto y reducen los costos en los principales fabricantes y proveedores de logística de todo el mundo, y nuestra tecnología de IA madura las hace más capaces y fáciles de instalar, mantener y operar.

El avance de la automatización ya es lo suficientemente complicado. Lo hacemos más fácil al proporcionar soporte líder en la industria que funciona de la manera que los clientes desean, desde recursos de autoservicio hasta una red global de expertos.

>40 años en el negocio

Más de 25K clientes globales

Más de 500 recursos globales de atención al cliente

>1100 patentes de tecnología



Visión artificial avanzada, simplificada

cognex.com

**Sede corporativa One Vision Drive
Natick, MA 01760 EE. UU.**

Comuníquese con nosotros o
encuentre su oficina de ventas
regional: www.cognex.com/es/sales

América

América del Norte	+1 855 426 4639
Brasil	+1 855 426 4639
México	+52 552 789 5444

Europa

Austria	+49 721 958 8052
Bélgica (FR)	+33 176 549 318
Francia	+33 176 549 318
Alemania	+49 721 958 8052
Irlanda	+353 21 601 9005
Italia	+39 02 9475 4345
España	+34 93 220 6237
Suiza (DE)	+49 721 958 8052
Suiza (FR)	+33 176 549 318
Reino Unido	+353 21 601 9005
Otra Europa	+353 21 601 9005

Asia Pacífico

China	+86 021 8036 5424
India	+91 7305 040397
Japón	+81 345 790 266
Corea	+82 070 4784 4038
Malasia	+60 3 2774 6820
Singapur	+65 3158 2511
Taiwán	+886 801 492 017
Otro Asia-Pacífico	+65 3158 2511

© Copyright 2026, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex es una marca comercial registrada de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Lit. N.º AIB-EN-02-2026