

COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Guía de productos de Cognex

Lectores y verificadores de códigos de barras

Sensores y sistemas de visión

Accesorios

Software de visión



Visión artificial avanzada, simplificada



Proveedor líder mundial de sistemas de visión, sensores y software para automatización industrial

Cognex aporta el poder de la visión artificial a fábricas y almacenes de todo el mundo, ayudando al fabricante y al proveedor de logística a automatizar procesos, mejorar la calidad y maximizar la eficacia.

Nuestras soluciones permiten detectar defectos, leer códigos de barras y textos, guiar robots y rastrear, clasificar e identificar piezas y productos, optimizando la producción y distribución.

Con un enfoque de larga data en la IA, Cognex ofrece un rendimiento inigualable que es fácil de implementar, lo que permite a las fábricas y almacenes trabajar de manera más inteligente, moverse más rápido y lograr una mayor calidad en cada paso.

45 años en el negocio

Más de **25K** clientes globales

Más de **500** recursos globales de atención al cliente

Más de **1350** patentes tecnológicas

cognex.com/es

Automatización para cada industria

Las soluciones de visión artificial y lectura de códigos de barras de Cognex permiten a las empresas de todo el mundo automatizar de manera confiable las tareas de producción, rastreo y localización activos en una amplia gama de industrias y aplicaciones.



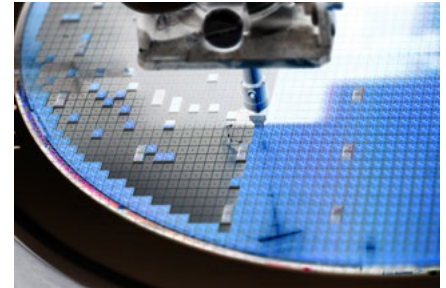
Automotriz y EV

- Tren motriz
- Neumáticos y ruedas
- Sistemas de seguridad
- Chasis
- Batería para VE
- Trazabilidad de piezas



Productos de consumo

- Manejo de materiales
- Montaje automatizado
- Inspección de embalajes
- Llenado
- Etiquetado y Marketing
- Distribución



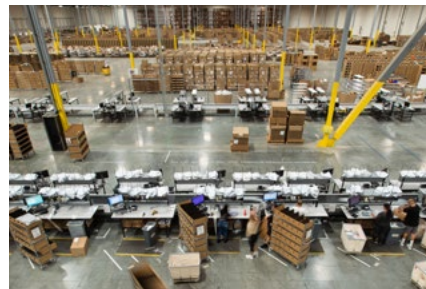
Electrónica

- Semiconductores
- Fabricación de LED
- Montaje de PCB
- Hardware electrónico
- Dispositivos de consumo



Alimentos y bebidas

- Inspección de calidad del producto
- Inspección de embalajes
- Verificación del montaje
- Manejo de alérgenos y rastreabilidad
- Almacenamiento y distribución



Logística y almacén Operaciones

- Logística de entrada
- Cumplimiento de los pedidos
- Clasificación
- Logística saliente



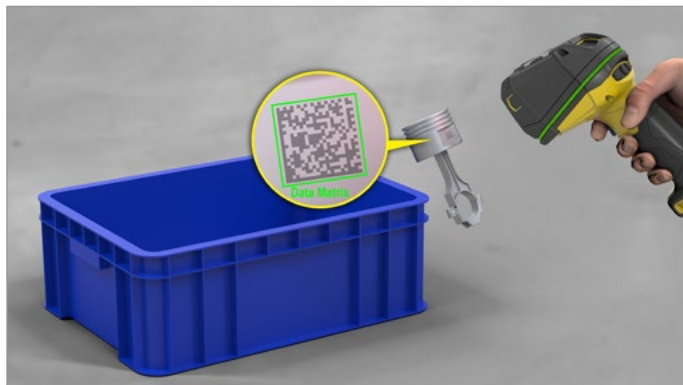
Farmacéutica y médica

- Soluciones de dispositivos médicos
- Viales y Vacunas
- Fabricación de comprimidos y cápsulas
- Protección de productos farmacéuticos
- Manejo de alérgenos y rastreabilidad
- Soporte de la Parte 11 del Título 21 del CFR

Lectores y verificadores de códigos de barras

Los códigos de barras son esenciales para automatizar la identificación y la captura de datos, lo que requiere una lectura rápida y precisa para lograr la máxima eficiencia. Los lectores de códigos de barras basados en imágenes Cognex decodifican incluso los códigos más difíciles con velocidades de lectura líderes en la industria, tecnología avanzada y opciones modulares para optimizar el rendimiento, aumentar el rendimiento y mejorar la trazabilidad.

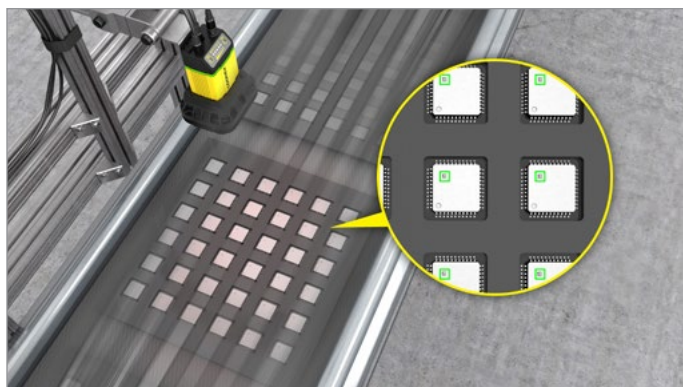
Ejemplos de aplicación



Lectura del marcado directo de piezas (DPM): Lea los DPM sobre superficies metálicas y texturizadas.



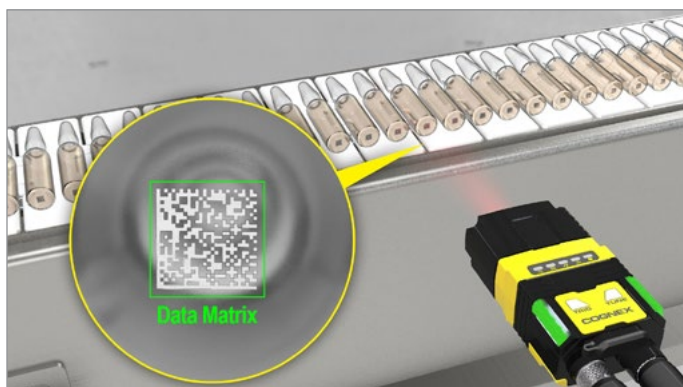
Lectura de código 1D: Escanee los códigos 1D en el empaque del producto a velocidad de línea.



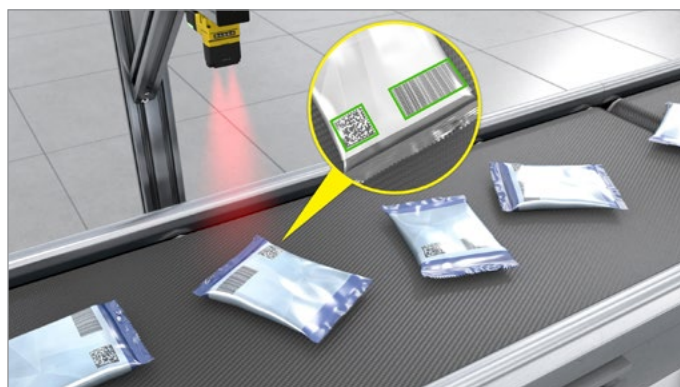
Lectura de varios códigos: descifrar varios códigos al mismo tiempo.



Lectura de simbología múltiple: Escanee varios tipos de códigos a la vez.



Lectura de código 2D: Códigos para descifrar en vidrios y superficies especulares.



Lectura de código basada en etiquetas: Escanee y decodifique códigos de barras en materiales de embalaje y envío.

Lectores impulsados por IA

DataMan 290

Lector multiuso

Maneje cualquier código, aplicación o entorno para resolver una variedad de desafíos de escaneo de códigos de barras.



cognex.com/es/dataman290

DataMan 390

Lector de alta resolución

Aborde las aplicaciones de decodificación más exigentes, incluido el escaneo de múltiples códigos y múltiples simbologías.



cognex.com/es/dataman390



Optimiza tus velocidades de lectura con IA en cada paso

1 Buscar

Configuración habilitada para IA

Colocar los códigos y encontrar la configuración correcta para una fácil instalación, y ubicar rápidamente los códigos de barras para un procesamiento más rápido.



2 Mejorar

Decodificación mejorada con IA

Aumente la calidad de la imagen y detecte patrones de reloj en códigos dañados o de baja calidad para una lectura de código más confiable.



3 Leer

Análisis impulsado por IA

Lea todo tipo de códigos, incluidos códigos ocluidos, distorsionados o desafiantes con algoritmos de decodificación probados en la industria.



Lectores portátiles y de montaje fijo



Serie DataMan 8700

Lector portátil robusto

Lea los códigos DPM y basados en etiquetas más difíciles incluso en entornos hostiles.



cognex.com/es/dataman8700



DataMan 280

Lector flexible

Escanee una variedad de códigos con desempeño flexible para necesidades estándar a personalizadas.



DataMan 380

Lector de alta velocidad

Aplicaciones de escaneado automatizar en conductos de alta velocidad, incluidos de códigos múltiples y lectura multisimología.

DataMan 80

Lector ultracompacto

Automatice la trazabilidad en espacios confinados con un factor de forma compacto diseñado para una integración perfecta de fábrica.



Túneles de visión modular

Para aplicaciones de logística de alto rendimiento

Optimice la clasificación, la recepción de entrada y la logística saliente con tasas de lectura de hasta el 99,9 % y opciones flexibles para admitir diferentes requisitos.



cognex.com/es/mvt



Verificadores de código de barras

La verificación de códigos de barras clasifica la calidad de los códigos de barras según los estándares globales. Los verificadores de códigos de barras de Cognex garantizan el cumplimiento y la legibilidad, y proporcionan informes detallados para abordar los problemas de calidad del código.



cognex.com/es/barcode-verifiers

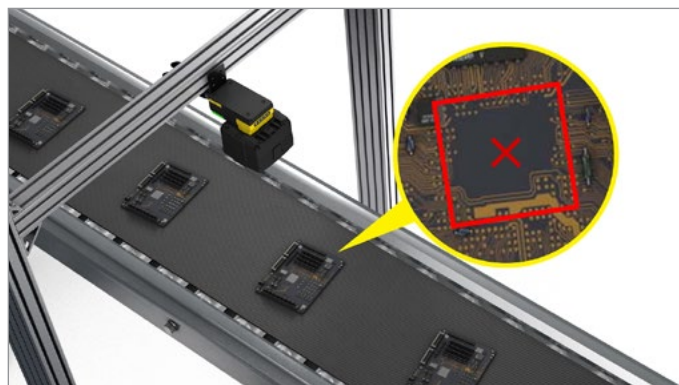
Sensores y sistemas de visión

Cada día se fabrican más de mil millones de productos utilizando visión artificial. Los sensores y sistemas de visión de Cognex realizan inspecciones altamente detalladas en cada etapa de la fabricación para optimizar la calidad, minimizar los desechos y maximizar el rendimiento.

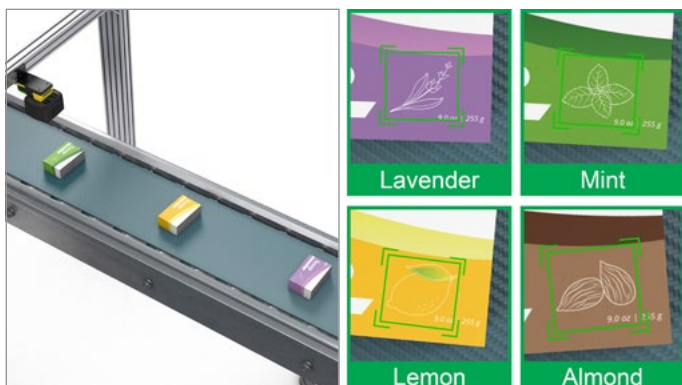
Ejemplos de aplicación



La verificación del montaje: Asegúrese de que el montaje sea correcto confirmando la presencia, ubicación y orientación de todos los componentes.



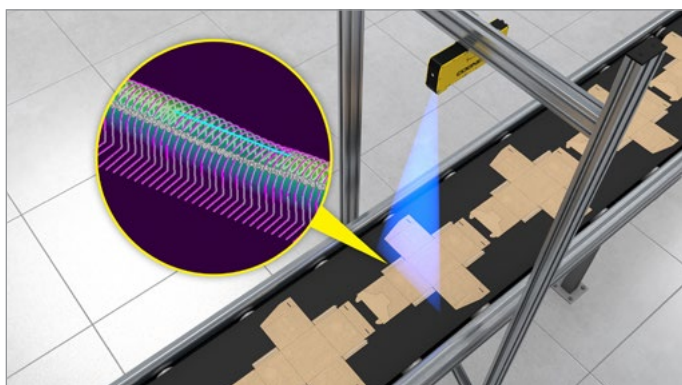
Detección de defectos: Detectar defectos al encontrar incoherencias, brechas y patrones irregulares.



Clasificación y clasificación: Identificar y clasificar las piezas o los productos según su figura, talla, color y marcas.



Alineación y guía: ubicar las piezas en los contenedores de alimentación para automatizar la recogida y colocación robóticas, incluso con un posicionamiento variable de las piezas.



Medición: Capture mediciones precisas de piezas o características, incluidas dimensiones, distancias y ángulos.



El reconocimiento óptico de caracteres: Lea texto y códigos de barras en etiquetas, empaques de productos y materiales de envío.

Visión impulsada por IA



Serie In-Sight 3900

El más alto rendimiento El sistema de visión de IA

Realice inspecciones de alto rendimiento y alta resolución a velocidad de producción completa.



cognex.com/es/in-sight-3900



Serie In-Sight 8900

Ultracompacto sistema de visión

Automatice la detección de defectos y el seguimiento en espacios confinados mientras garantiza el cumplimiento normativo.



cognex.com/es/in-sight-8900



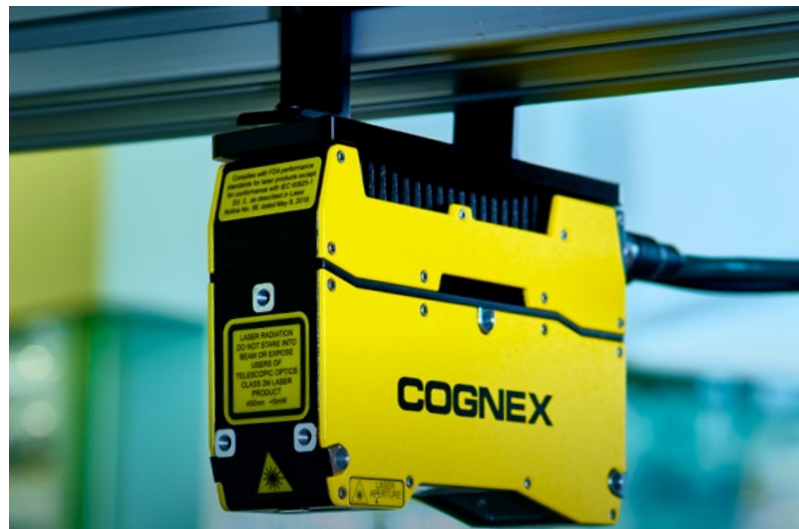
Serie In-Sight 6900

Controlador de visión modular de IA

Personalice configuraciones, ejecute modelos avanzados de IA y maneje cargas de trabajo de complejo para las aplicaciones industriales más exigentes.



cognex.com/es/in-sight-6900



Serie In-Sight L38

El sistema de visión 3D alimentado por IA

Realizar tareas avanzadas de inspección, medición y orientación con alta precisión.



cognex.com/es/in-sight-l38



In-Sight SnAPP

de fácil uso sensor de visión

Resuelva rápidamente tareas simples de control de procesos y calidad sin necesidad de experiencia.



cognex.com/es/snapp



Serie In-Sight 2800

Propósito general sistema de visión

Automatice una gama de aplicaciones de inspección estándar en minutos.



cognex.com/es/in-sight-2800



Escaneo lineal In-Sight 3800

El escaneo lineal de alta velocidad

Resuelva aplicaciones de visión exigentes en redes continuas, superficies cilíndricas, piezas grandes y formas de complejo.



cognex.com/es/in-sight-3800-line-scan



L38 con VisionPro y serie L68

Para aplicaciones 3D más complejas

Resuelva tareas desafiantes y personalizadas con procesamiento de alta velocidad y el mejor control de programación.

Visión basada en reglas

Los sistemas de visión tradicionales basados en reglas de Cognex detectan características o patrones definidos por el usuario, como forma, color, tamaño o posición, para realizar inspecciones confiables. Ofrecen procesamiento de alta velocidad y resultados consistentes para entornos de fabricación controlados.



Serie In-Sight 7000/8000/9000

Velocidad y precisión para aplicaciones predecibles

Automatice tareas bien definidas con confiabilidad y eficiencia.

Poderosa visión expansible

La cartera In-Sight ofrece al usuario experiencias consistentes al integrar hardware y software en una única plataforma preparada para el futuro.

In-Sight Vision Suite

Arquitectura de software unificada

In-Sight Vision Suite proporciona una base de software universal en toda la línea de productos In-Sight. Un entorno de desarrollo estandarizado simplifica la implementación y permite al fabricante escalar rápidamente desde inspecciones básicas hasta aplicaciones de alto rendimiento y complejo.



cognex.com/es/in-sight-vision-suite



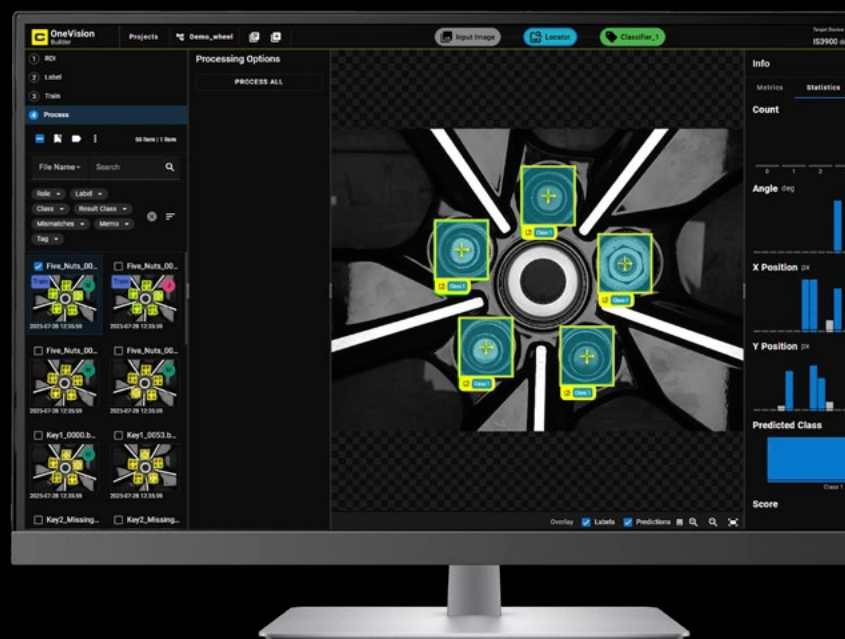
OneVision

Gestión avanzada de modelos y capacitación en IA

Para aplicaciones de complejo, acceda fácilmente a OneVision, un entorno de desarrollo colaborativo de IA, para escalar y estandarizar inspecciones en dispositivos, vías y sitios.

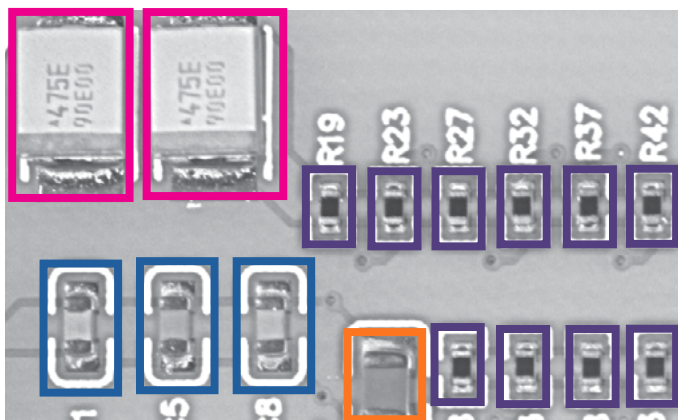


cognex.com/es/onevision



La tecnología de visión adecuada para cada aplicación

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.

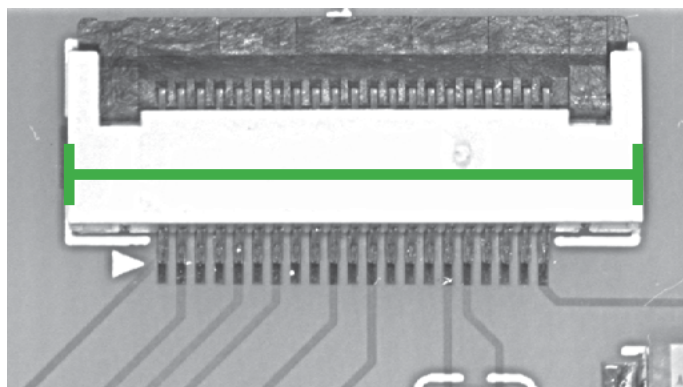
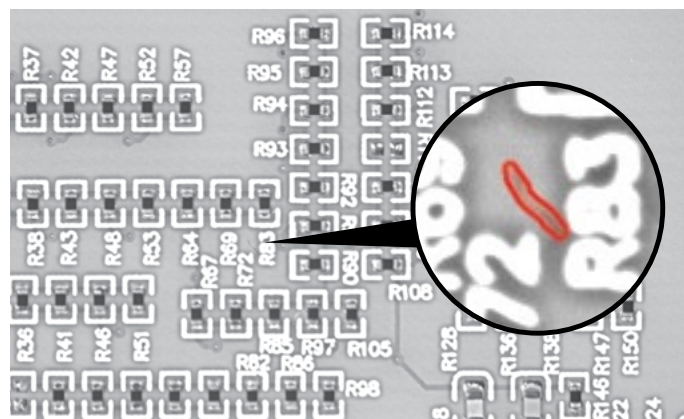


Herramientas de IA Edge

Diseñados para una implementación rápida y sencilla, los instrumentos de IA Edge utilizan modelos previamente capacitado e imágenes de capacitación mínimas para realizar inspecciones estándar como detección de defectos, clasificación, verificación del montaje y reconocimiento óptico de caracteres.

Herramientas avanzadas de IA*

Diseñadas para la personalización y el control, las Herramientas avanzadas de IA utilizan modelos configurables y conjuntos de datos más grandes para abordar las inspecciones del complejo con alta variabilidad, defectos sutiles y requisitos altamente personalizados.



Herramientas basadas en reglas

Una biblioteca completa de herramientas de visión comprobado en la industria y basadas en base a reglas para aplicaciones precisas y deterministas, que incluyen medición, análisis de blob, recuento de píxeles y emparejamiento de patrones, lecturas de código 1D/código 2D, guía robótica, matemáticas y lógica.

*Disponible en modelos habilitado para OneVision

Accesorios

Los accesorios de Cognex optimizan el rendimiento de los sistemas de visión artificial de modo que puedan operar de manera confiable y eficiente en una variedad de entornos de fabricación y logística. Estos accesorios incluyen una variedad de lentes, iluminación y cámaras industriales.

Lentes

La cartera de lentes Cognex incluye opciones estándar y telecéntricas compatibles con una variedad de tamaños y resoluciones de sensores. Todos los lentes ofrecen un rendimiento comprobado en la industria, un diseño compacto para una fácil integración y configuraciones personalizables para admitir una variedad de especificaciones técnicas.



cognex.com/es/lenses



Iluminación

La luz Cognex proporciona una iluminación consistente y controlable para garantizar una imagenología de alto contraste y alta calidad para una medición precisa, alineación, e inspección.



cognex.com/es/lighting



Cámaras industriales

Disponibles en formatos de escaneo de área y escaneo de línea, las cámaras industriales Cognex ofrecen una integración perfecta con software de visión basado en PC para proporcionar una solución completa.



cognex.com/es/industrial-cameras



Placas de captura

Las placas de captura Cognex capturan y transfieren rápidamente grandes cantidades de datos desde cámaras hasta unidades de procesamiento. Garantizan que los datos de imágenes se adquieran de manera precisa y eficiente, lo que los hace esenciales en aplicaciones de alta velocidad y alta precisión.

Software de visión

El software de visión Cognex proporciona la potencia y la flexibilidad para resolver las aplicaciones de fabricación más desafiantes. Disponible en varios formatos, incluidas interfaces de usuario programáticas y gráficas, el software Cognex ofrece acceso directo a las bibliotecas de herramientas de visión más robustas.

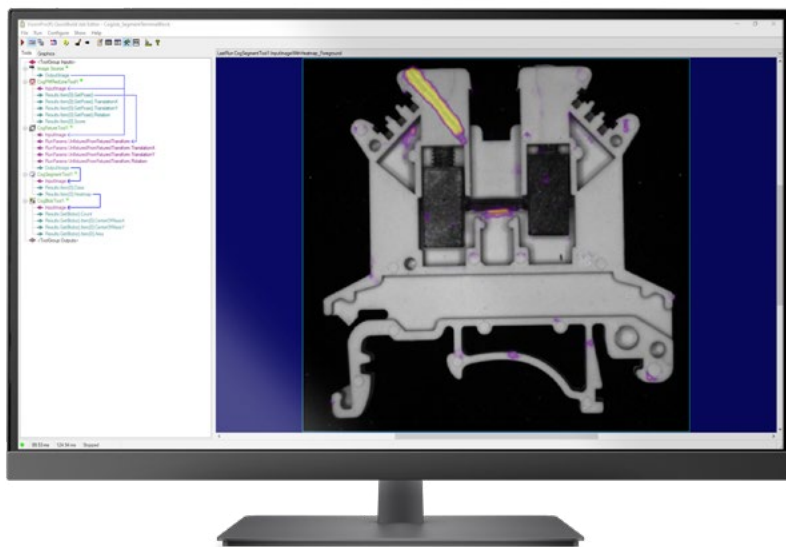
VisionPro

El mejor control de programación para tareas de complejo

VisionPro es un potente software de visión basado en PC que ofrece un control de programación inigualable para resolver aplicaciones y tareas de fabricación avanzadas y altamente personalizadas que exigen las velocidades de procesamiento más rápidas.



cognex.com/es/visionpro



VisionPro Deep Learning

El análisis de imagen alimentado por IA para aplicaciones variables

El aprendizaje profundo VisionPro automatiza las tareas que son demasiado complicadas y requieren mucho tiempo para manejarse con algoritmos tradicionales basados en reglas, lo que lo convierte en una solución ideal para inspecciones desafiantes que requieren un análisis avanzado impulsado por IA.



cognex.com/es/visionpro-deep-learning



Empoderar su éxito con atención al cliente de extremo a extremo

Éxito del cliente de Cognex

Desde la configuración y capacitación personalizadas para ampliar sus capacidades hasta el aprendizaje continuo y la optimización del rendimiento, Cognex lo guía en cada paso de su proceso de automatización.

Con el éxito del cliente de Cognex, puede concentrarse en lo más importante: ofrecer calidad, innovación y eficiencia en su proceso de fabricación.

- **Planificar e implementar**
- **Ejecución y asistencia técnica**
- **Expandir y optimizar**



Planificar e implementar

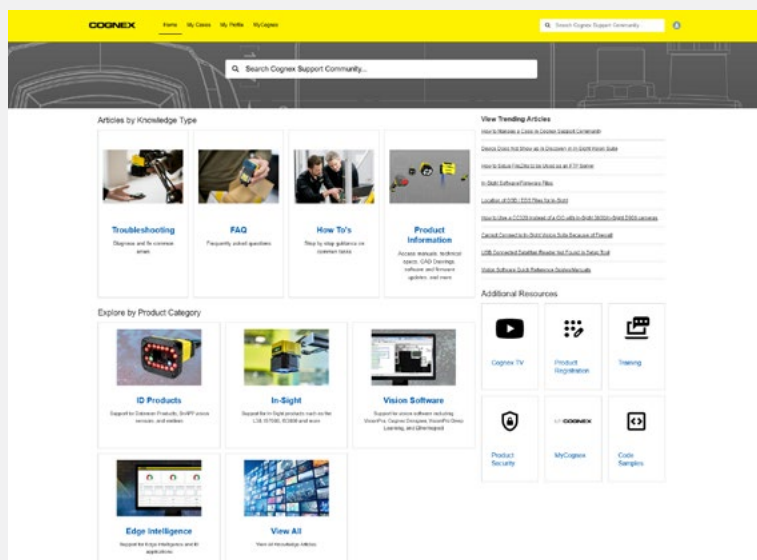
- Una **guía específica** para elegir el producto adecuado y validar su implementación
- La **guía de sintonización y posicionamiento** incorporada
- **Documentación y videos seleccionados** para la configuración
- **Herramientas de IA en base a imagen** para una fácil capacitación en modelos
- **Red global de socios** cuando necesita ayuda experta





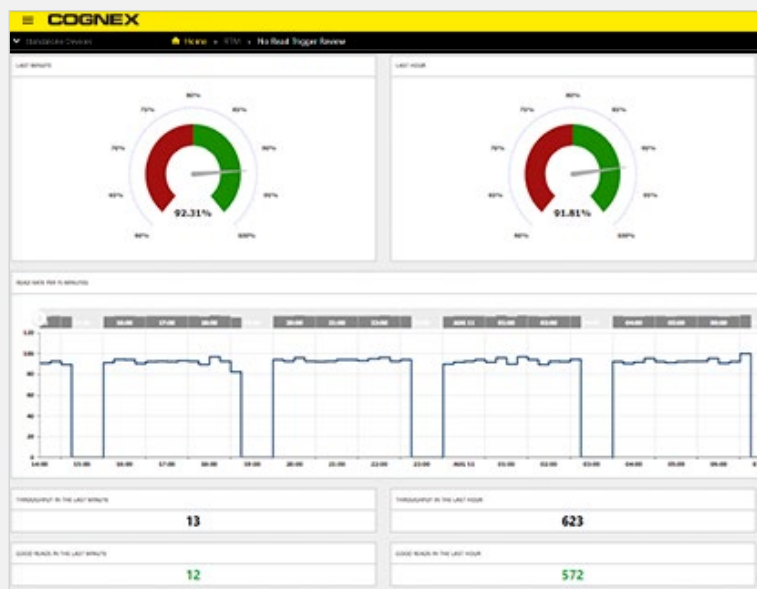
Ejecución y asistencia técnica

- Flujos de **soporte técnico conectados** a través del correo electrónico, el texto, WhatsApp, el teléfono y el chat
- Ayuda y orientación de expertos** a través de un asistente remoto visual y programación en línea sencilla
- Capacitación de autoservicio** para llevarlo de principiante a experto, en varios idiomas
- El **equipo de apoyo de Cognex** brinda respuestas, información actualizada sobre el estado en tiempo real y seguimiento de casos transparentes
- Productos confiables y resistentes** fabricados para seguir funcionando de manera constante, tolerar entornos hostiles y ser fáciles de ajustar si es necesario



Expandir y optimizar

- Amplia cartera de productos** con herramientas y software comunes, además de rutas de actualización fáciles
- Paneles prediseñados** que le ayudan a encontrar información sobre el rendimiento en toda su operación
- Herramientas de administración** para controlar la configuración en dispositivos, líneas y plantas
- El intercambio de datos listo para usar** facilita la conexión a los sistemas empresariales
- Entrenamiento de expertos** con décadas de experiencia para ayudarlo a crecer rápida y suavemente



Portafolio de productos Cognex

Sistemas de Visión y Software

Optimiza los procesos de inspección con IA Avanzada y Edge, lo que garantiza la detección precisa de defectos, la verificación de ensamblaje, las lecturas de texto y más.

www.cognex.com/machine-vision



Lectores de Código de Barras

Logra un rastreo íntegro en todas las producciones y distribuciones, con lectores y verificadores flexibles alimentados por IA, diseñados para facilidad de uso y la fiabilidad.

www.cognex.com/barcodereaders



Soluciones Industriales

Aborda las aplicaciones en una amplia gama de industrias con potentes soluciones de visión artificial por IA que simplifican los retos logísticos y de fabricación.

www.cognex.com/solutions



COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

**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,
DataMan, In-Sight, Easybuilder y VisionPro
son marcas comerciales registradas de
Cognex Corporation. Todas las demás
marcas comerciales son propiedad de
sus respectivos propietarios. Lit. N.o
COGPG-ES-05-2026

www.cognex.com/es