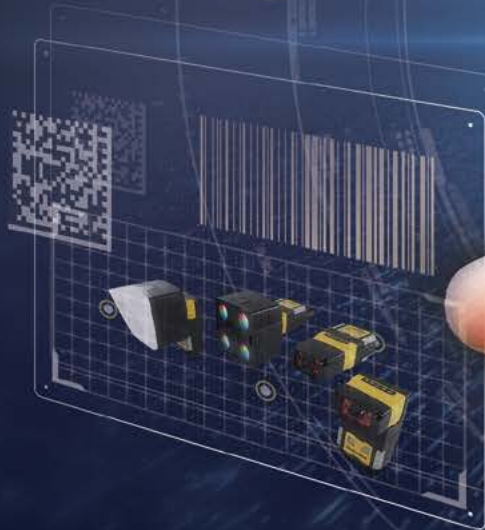


COGNEX

CONSTRUYA SU VISIÓN



Hacemos computadoras que pueden ver.

Cognex® es el proveedor global más grande y reconocido de visión artificial industrial.

Los sistemas de Cognex emulan la vista y la inteligencia humanas. Cada sistema consta de ópticas, un sensor de imagen y electrónica de alta velocidad que trabajan en conjunto para capturar una imagen; después el software analiza dicha imagen y da sentido a lo que se está viendo. Si bien este proceso es sumamente natural para las personas, es un desafío muy complejo para una computadora.

Cognex se centra en resolver los problemas más difíciles de la visión artificial y la lectura de códigos de barras industriales, y hemos vendido más soluciones en estas áreas que cualquier otra compañía en el mundo.



El líder mundial en visión artificial y lectura de códigos de barras

Durante más de 40 años, Cognex ha ayudado a las empresas más innovadoras del mundo a hacer que su fabricación y distribución sean más rápidas, inteligentes y eficientes.

Las soluciones de visión artificial de Cognex combinan hardware y software para capturar y analizar información visual. La amplia variedad de soluciones de la compañía automatiza las tareas de fabricación y distribución para clientes de todo el mundo, mejorando la eficiencia y la calidad en aplicaciones como inspección, identificación, localización y medición de componentes, productos y empaques. Los productos de Cognex incorporan tecnologías avanzadas que incluyen inteligencia artificial para simplificar la implementación, aumentar la precisión y ofrecer un retorno de inversión más rápido.



>40 años en el negocio

Más de \$830M de ingresos en 2023

>60% de ingresos de la UE y Asia

Más de 25 mil clientes globales

Más de 400 socios de canal

Más de 500 recursos de asistencia a clientes globales

17% de los ingresos en I+D

>1.100 patentes tecnológicas

>8 años desarrollando IA para visión artificial industrial

Visión artificial

Cada día se fabrican más de mil millones de productos utilizando visión artificial. Ya sea para verificar el nivel de llenado de botellas de refresco que se desplazan en una banda transportadora, leer códigos DPM manchados con aceite en piezas automotrices o colocar pantallas táctiles en teléfonos inteligentes con precisión a nivel micrométrico, la tecnología de visión artificial realiza tareas muy detalladas de alta precisión en líneas de producción a alta velocidad.

Los productos de visión artificial de Cognex ayudan a las compañías a:

- Optimizar la calidad
- Minimizar los residuos
- Maximizar el rendimiento



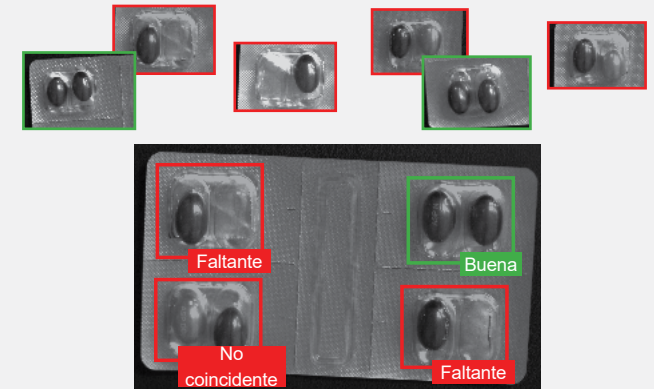
Tecnología de IA

Las soluciones impulsadas por IA de Cognex aprenden a detectar patrones y anomalías de imágenes de ejemplo para resolver tareas complicadas, proporcionar consistencia y velocidad que no son posibles con la inspección manual.



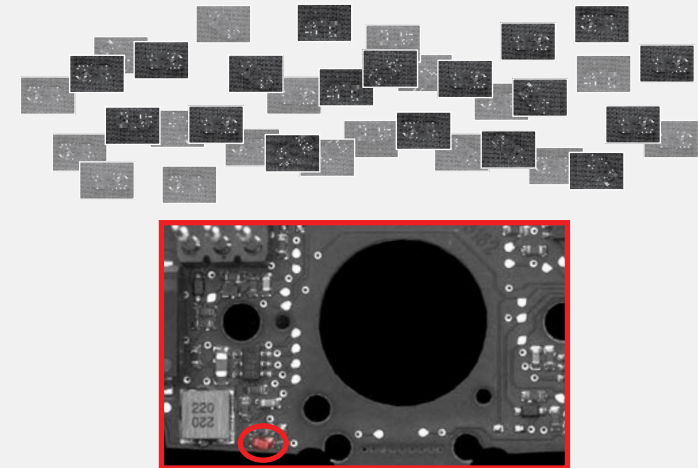
Edge Learning

Un subconjunto de la IA en el cual el procesamiento ocurre en el dispositivo, o "en el borde", mediante una serie de algoritmos entrenados previamente. Esta tecnología es fácil de instalar ya que requiere conjuntos de imágenes más pequeños y periodos de entrenamiento y validación más breves que las soluciones tradicionales de deep learning.



Deep Learning

Diseñado para automatizar aplicaciones complejas o altamente personalizadas. Esta tecnología permite a los usuarios analizar grandes conjuntos de imágenes de manera rápida y eficiente mientras que diferencia con exactitud entre anomalías aceptables e inaceptables.



Sensores y sistemas de visión 2D

Serie In-Sight 3800

Diseñado para aplicaciones de alta velocidad, el In-Sight 3800 ofrece una solución totalmente integrada para la automatización de la fabricación. Más allá de la velocidad, este potente sistema está integrado con las últimas tecnologías de visión, ofrece alta flexibilidad y alta resolución, que permite a los usuarios maximizar el rendimiento, escalar su solución y realizar inspecciones más precisas.



CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 16 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight 2800

El sistema de visión In-Sight 2800 combina la tecnología de edge learning con la visión tradicional basada en reglas para resolver una variedad de tareas de detección de errores. Desde la simple detección de presencia/ausencia hasta aplicaciones de clasificación y lectura de caracteres, este sistema de visión totalmente integrado ofrece una solución fácil de usar para automatizar las inspecciones.



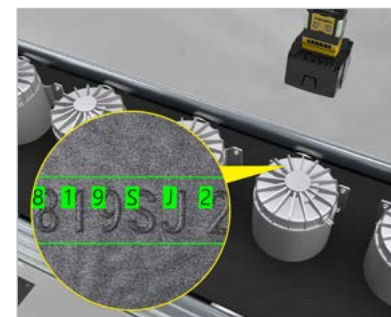
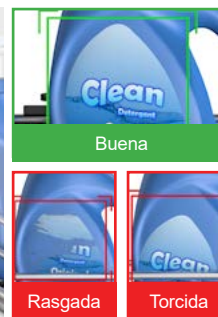
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 2 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight D900

El sistema de visión In-Sight D900 aprovecha herramientas avanzadas basadas en inteligencia artificial para resolver tareas desafiantes de OCR, verificación de montaje y tareas de detección de defectos. El procesamiento se lleva a cabo en el dispositivo, lo que elimina la necesidad de una PC, simplificando la implementación de aplicaciones.



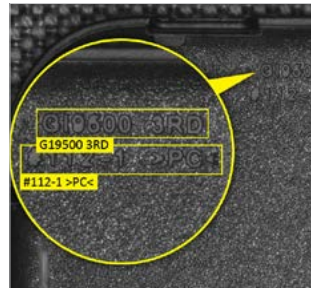
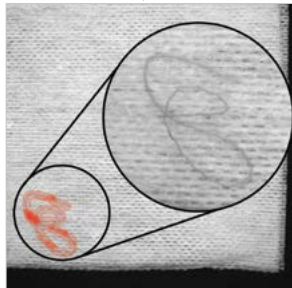
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 5 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight 9000

El sistema de visión independiente, resistente y de ultra alta resolución resuelve aplicaciones de inspección, medición y ubicación de piezas de alta precisión. Las opciones de adquisición de imágenes mediante escaneo lineal y escaneo de área están disponibles para captar imágenes de objetos grandes fijos o en movimiento constante.



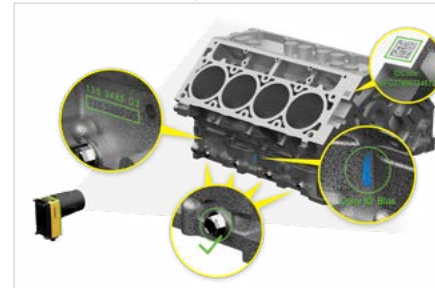
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Escaneo de área: Hasta 12 MP; Escaneo lineal: Hasta 32 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight 8000

Los sistemas de visión ultracompactos y autónomos ofrecen un rendimiento líder en la industria con el tamaño micro de una cámara GigE Vision típica.



CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 5 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight 7000

Combina la iluminación modular integrada con poderosas herramientas de visión en un tamaño compacto para brindar inspecciones rápidas y precisas en líneas de producción con restricciones de espacio.



CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 5 MP

CARACTERÍSTICAS



Serie In-Sight SnAPP

Los sensores de visión In-Sight SnAPP ofrecen el rendimiento de múltiples sensores láser en un solo dispositivo. Mediante la IA previamente entrenada y la detección basada en la visión, estos sensores superan las capacidades de los sensores convencionales para ofrecer inspecciones más precisas y un rendimiento de la máquina más confiable. Diseñados para ofrecer una gran facilidad de uso, permiten a los usuarios resolver rápidamente tareas comunes de control de procesos y calidad, sin necesidad de experiencia.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



VDI EL

RESOLUCIÓN

Hasta 1.6 MP

CARACTERÍSTICAS



Integrated Lighting



Enfoque automático



IP67



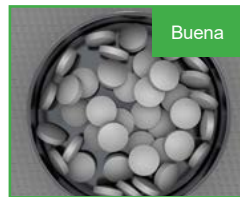
PoE



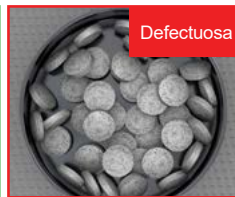
Buena



Defectuosa



Buena



Defectuosa

Serie In-Sight 2000

Al aprovechar las herramientas de visión basadas en reglas, los sensores de visión In-Sight 2000 resuelven tareas a prueba de errores con anomalías consistentes o predecibles. Ofrecen opciones de programación robustas, lo que brinda a los usuarios intermedios más control en el desarrollo de aplicaciones mientras que brinda la flexibilidad para adaptarse a cualquier línea de producción.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

Hasta 1.2 MP

CARACTERÍSTICAS



Integrated Lighting



Enfoque automático



IP65



PoE



Software para visión In-Sight



El software In-Sight Vision Suite es común en todos los productos In-Sight y ofrece dos entornos de desarrollo: EasyBuilder® y hoja de cálculo. Con capacitación de tipo "apuntar y hacer clic", la interfaz intuitiva de EasyBuilder es ideal para configurar tareas simples o comunes, mientras que el sólido entorno de hoja de cálculo brinda potencia y flexibilidad adicionales para aplicaciones avanzadas o personalizadas.

Sistemas de visión 3D

Serie In-Sight L38

Impulsado por IA, In-Sight L38 es un sistema de visión 3D de próxima generación que permite a los fabricantes realizar inspecciones altamente confiables. Utilizando una combinación de IA integrada, óptica potente y tecnología de visión demostrada en la industria, el sistema captura imágenes 3D detalladas para detectar características sutiles y medirlas con respecto a umbrales de aprobado/fallo.

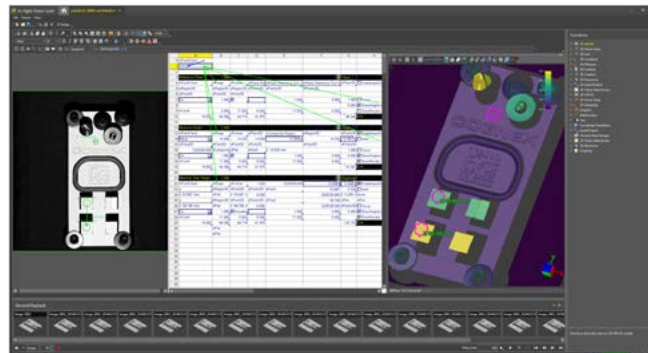
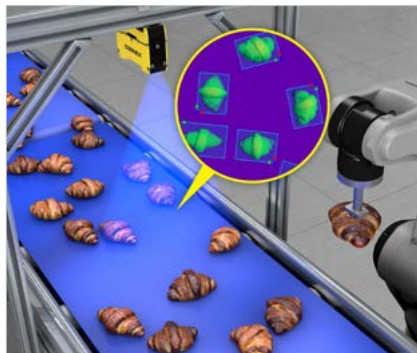
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

1920 puntos

CARACTERÍSTICAS





Serie 3D-A5000

3D-A5000 es una cámara de escaneo de área de última generación que captura imágenes de nube de puntos 3D de alta resolución en menos tiempo que métodos alternativos. Mediante el uso de la exclusiva tecnología de procesamiento de imágenes 3D, resuelve complejas aplicaciones de verificación de montaje, medición en línea y guía robótica.

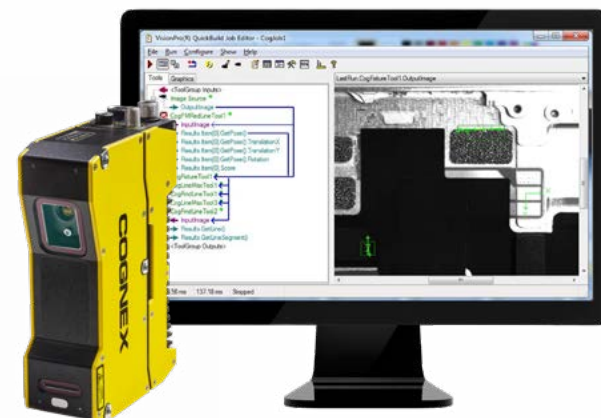
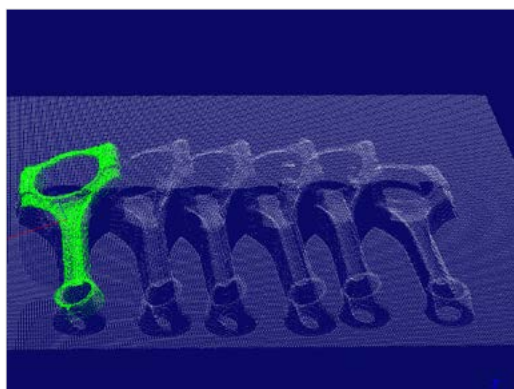
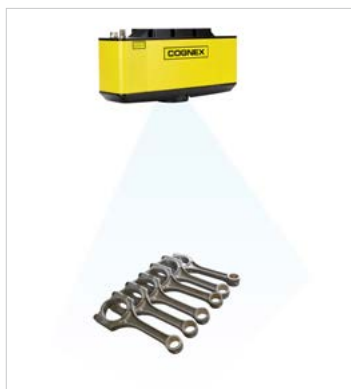
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

1 millón y medio de puntos

CARACTERÍSTICAS



3D-L4000 con VisionPro

3D-L4000 con VisionPro es un potente sensor de desplazamiento láser que realiza inspecciones 3D rápidas y exactas, mediciones y lectura óptica de caracteres. Respalda por un potente software de PC, la solución proporciona el máximo control de programación para resolver tareas altamente personalizadas y aquellas que requieren el procesamiento más rápido.

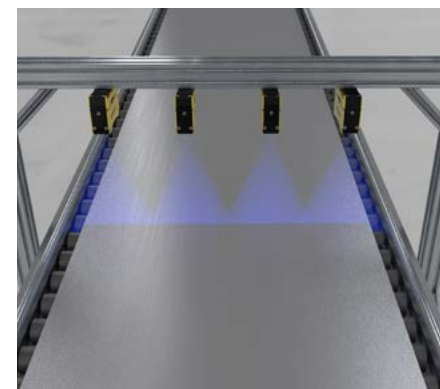
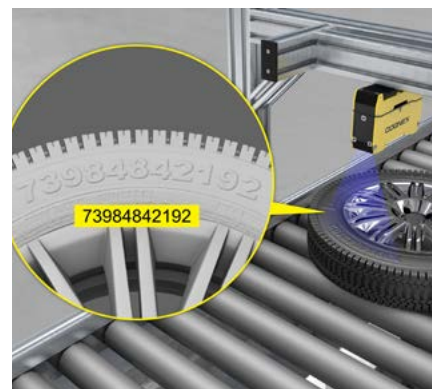
CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



RESOLUCIÓN

960-1920 puntos

CARACTERÍSTICAS

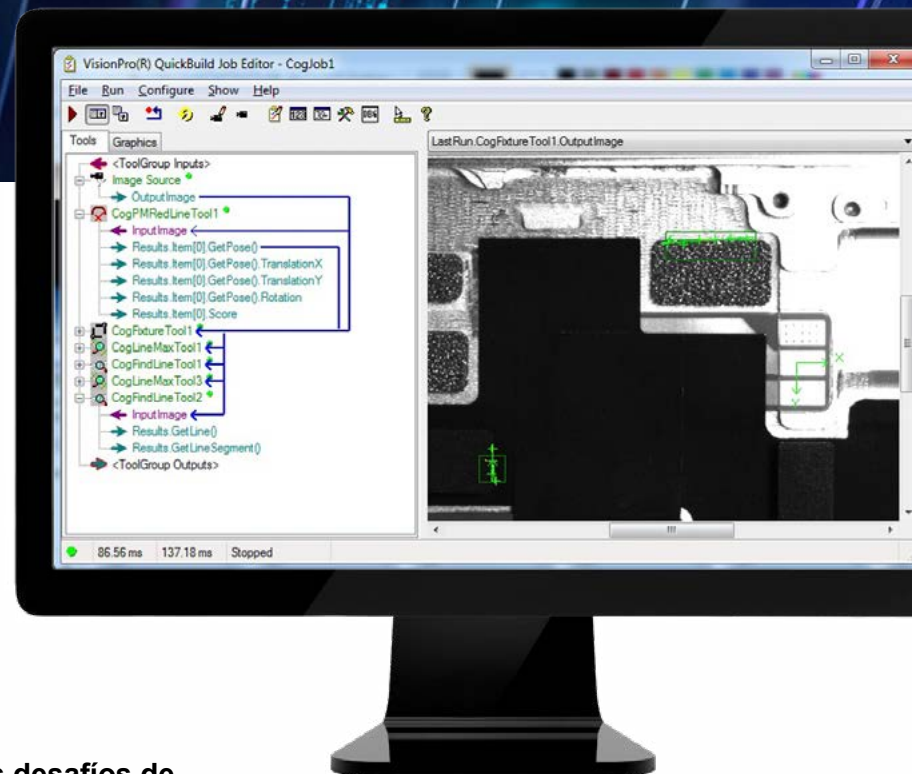


Software de visión

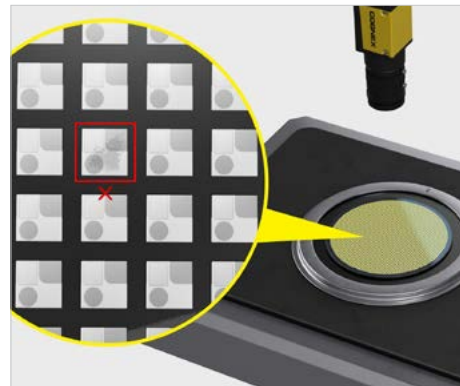
VisionPro

VisionPro® es un software para PC que combina la mejor tecnología de visión en su categoría en un entorno de programación gráfica. Con el poder suficiente para resolver las tareas de visión más demandantes, permite la implementación rápida de aplicaciones altamente personalizables, desde la ubicación e inspección de objetos geométricos hasta su identificación, medición y alineación. Con un diseño orientado al futuro que incluye herramientas basadas en reglas y capacidades de inteligencia artificial, este software flexible apoya las necesidades de visión tanto actuales como futuras.

CONJUNTO DE HERRAMIENTAS



Extensa biblioteca de herramientas de IA y basadas en reglas que enfrenta sus desafíos de visión más difíciles



Lectura de códigos de barras

Casi todos los productos utilizan un código de barras 1D o 2D para automatizar y simplificar la identificación y la captura de datos. El proceso básico en la lectura de códigos es 1) iluminar el código, 2) ubicar el código y 3) extraer los datos. Los negocios deben ser capaces de leer códigos en forma rápida y precisa para una máxima eficiencia y rendimiento.

Los lectores de códigos de barras basados en imágenes de Cognex decodifican códigos 1D y 2D, desde etiquetas impresas hasta los códigos de Marcado Directo de Piezas (DPM) más difíciles de leer y ofrecen tasas de lectura líderes de la industria. La tecnología avanzada, las opciones modulares y la fácil configuración ayudan a reducir los costos, optimizar y aumentar el rendimiento y controlar la trazabilidad.



Lectores fijos de códigos de barras

Serie DataMan 380

Lector de códigos de barras de alta resolución con potente tecnología de decodificación diseñada para líneas de alta velocidad.

ALIMENTACIÓN



RESOLUCIÓN

Hasta 16 MP

CONECTIVIDAD



CARACTERÍSTICAS



Serie DataMan 370

Ofrece una lectura de alto rendimiento para una amplia variedad de aplicaciones, incluyendo aplicaciones de múltiples códigos y múltiples simbologías.

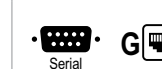
ALIMENTACIÓN



RESOLUCIÓN

5 MP

CONECTIVIDAD



CARACTERÍSTICAS



Serie DataMan 280

Tecnología de decodificación premium en un factor de forma compacto.

ALIMENTACIÓN



4X

RESOLUCIÓN

Hasta 2 MP

CONECTIVIDAD



Serial



G



CARACTERÍSTICAS



Hotbars



PowerGrid



Lente líquido de alta velocidad



EI



HDR



Serie DataMan 80

Lector compacto ideal para decodificar códigos basados en etiquetas 1D/2D y marcado directo de piezas en espacios confinados.

ALIMENTACIÓN



2.5X

RESOLUCIÓN

1.6 MP

CONECTIVIDAD



Serial



G



CARACTERÍSTICAS



Hotbars



PowerGrid



Lente líquido de alta velocidad



EI



HDR



Lector de códigos de barras de montaje fijo DataMan 580 para aplicaciones de túnel

Permite un mayor rendimiento mientras mantiene altas tasas de lectura y espacios cortos entre paquetes en líneas de alta velocidad utilizando un generador de imágenes de 9 MP y algoritmos de decodificación avanzados.



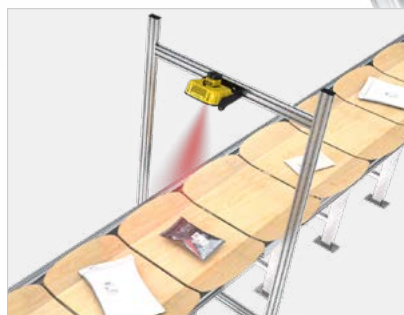
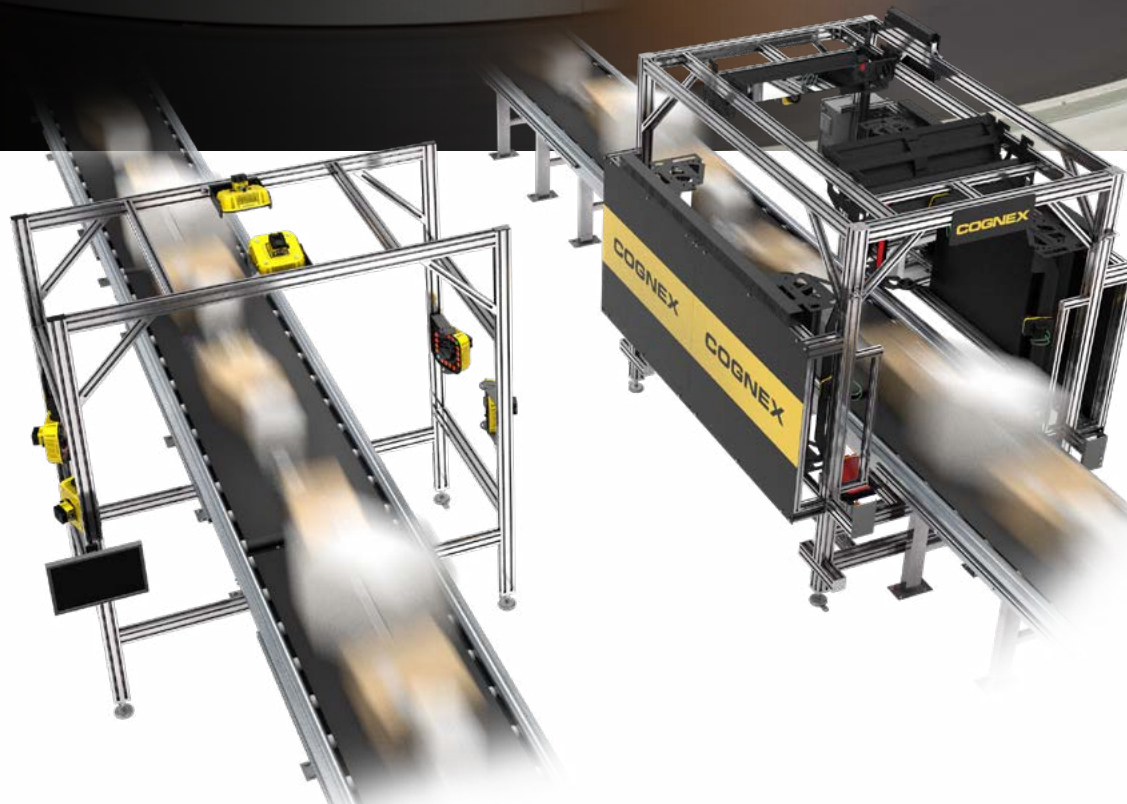
Mejore el rendimiento y la eficiencia con los Túneles de visión modular

Los túneles de visión modular (MVT) de Cognex leen rápidamente los códigos de paquetes o parcelas y comunican instantáneamente los datos a los sistemas de las instalaciones. Estas soluciones fortalecen a las empresas de distribución minorista, cumplimiento de comercio electrónico y organizaciones de procesamiento de paquetería en los siguiente:

- **Lograr tasas de lectura del 99.9 %** con potentes capacidades de decodificación
- **Aumentar el rendimiento del almacén** con menores costos operacionales
- **Mejorar la trazabilidad** en todo el recorrido de un producto por el almacén
- **Escalar las operaciones de manera eficiente** mientras se reduce el tiempo de inactividad y el riesgo

Los MVT están disponibles en una serie de diseños modulares incluyendo un túnel superior, un túnel de 2 a 3 lados o un túnel de 5 a 6 lados, facilitando el agregar y quitar lectores, herramientas de visión u otros módulos si cambian sus requerimientos.

Estas soluciones flexibles sirven para una variedad de anchos de banda basados en tamaños de la banda transportadora de OEM habituales, así como a una variedad de tamaños de código de barras.



MVT en la parte superior



MVT de tres lados



MVT de 5 y 6 lados

Lectores portátiles de códigos de barras



DataMan 8700DX

Ofrece un rendimiento de punta y retroalimentación a los operadores sobre los códigos DPM más desafiantes y los códigos basados en etiquetas más difíciles al mismo tiempo que resisten aceites agresivos, suciedad y agua.

RESOLUCIÓN

1.6 MP

CONECTIVIDAD



CARACTERÍSTICAS



Hotbars



PowerGrid



Lente líquido de alta velocidad



HDR



OLED Display



IP67



DataMan 8700DQ

Decodifica códigos DPM bien marcados con carcasa con clasificación IP67 y una pantalla de visualización OLED para una simple configuración y uso.

DataMan 8700LX

Decodifica códigos basados en etiquetas 1D y 2D bien marcados, con una pantalla de visualización OLED para una fácil configuración y uso.

DataMan 8700HD

Decodifica códigos en etiquetas 1D y 2D bien marcados de tan solo 2 mil de tamaño

RESOLUCIÓN

1.6 MP

CONECTIVIDAD



CARACTERÍSTICAS



Hotbars



PowerGrid



HDR



OLED Display



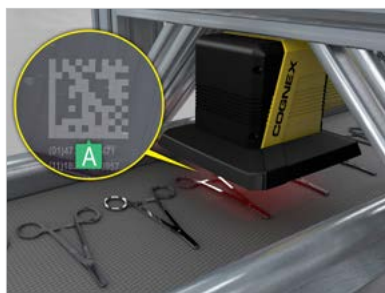
IP67



Verificadores de códigos de barras

Verificador en línea serie DataMan 475V

Califica códigos 1D, 2D y DPM desde un punto fijo en la línea de producción.



Modelos de etiquetas y DPM

Verificador fuera de la línea de producción serie DataMan 475VS

Códigos de grados 1D, 2D y DPM de tan solo 1 mil de tamaño en una amplia variedad de piezas con un soporte de altura ajustable.



Etiqueta



DPM



HD

Verificador serie In-Sight 7905V

Combina una poderosa tecnología de visión y verificación para realizar múltiples tareas a la vez, incluyendo clasificación de la calidad del código de barras, lectura del texto y verificación de la colocación del código en piezas.



Modelos de etiquetas y DPM

Verificador portátil serie DataMan 8072V

Clasifica los códigos DPM más difíciles con opciones de iluminación a 30, 45 y 90 grados.



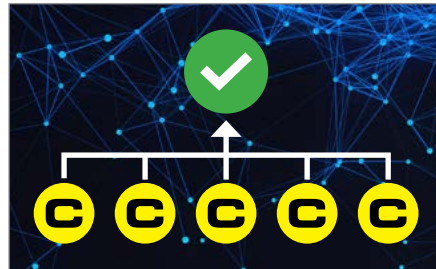
Edge Intelligence de Cognex



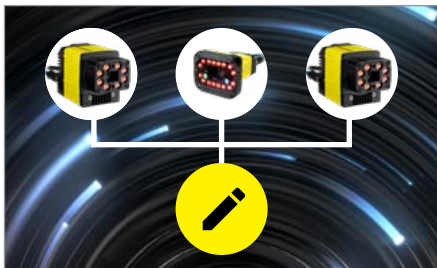
La plataforma Edge Intelligence (EI) de Cognex proporciona visibilidad de lo que está sucediendo en su línea, transformando los macrodatos (Big Data) en datos inteligentes para una mayor eficiencia. EI está integrada en ciertos productos y túneles de logística de Cognex para optimizar la gestión de dispositivos. Los usuarios pueden acceder a herramientas de visualización y diagnóstico para identificar y resolver problemas rápidamente.



Conéctese a través de su navegador web



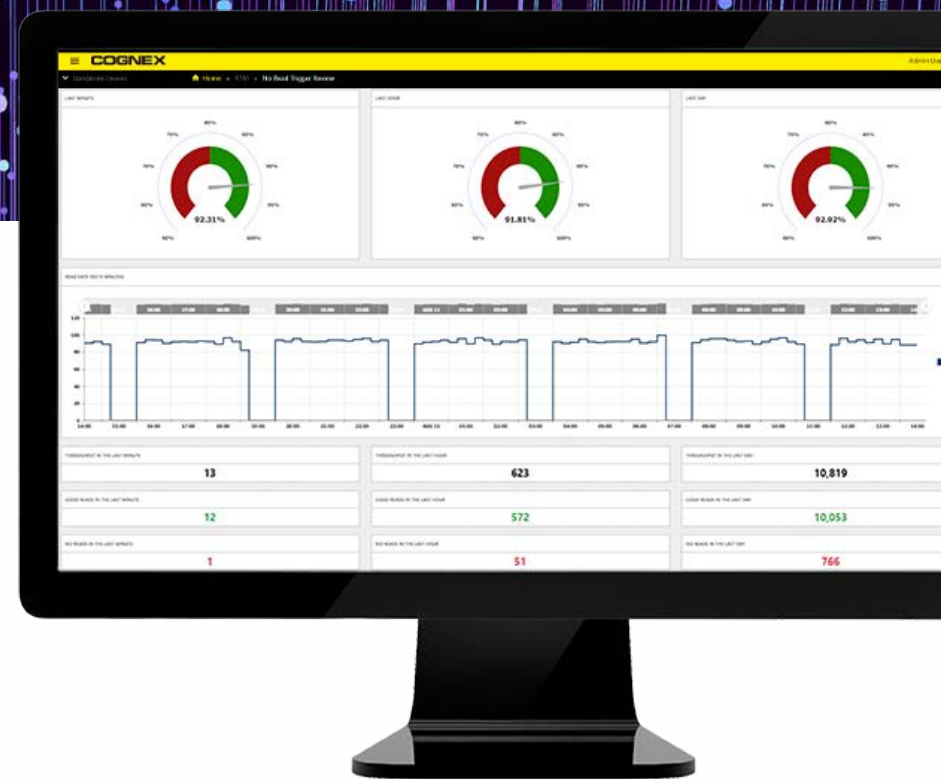
Descubra automáticamente y suscríbase a los productos de Cognex



Configure varios dispositivos a la vez



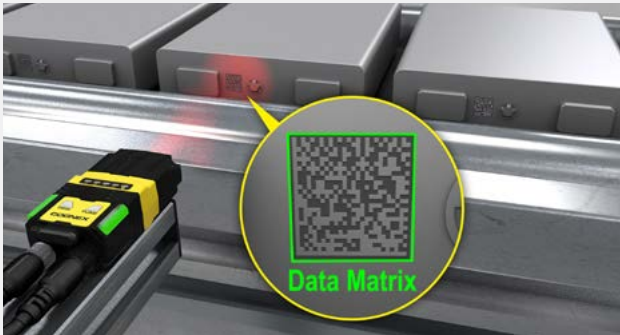
Almacenar y compartir datos de forma segura



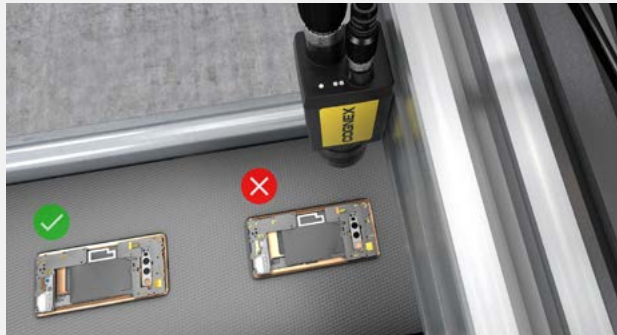
Tableros de desempeño, tendencias de tasas de lectura, configuración, puesta en servicio y herramientas de calibración

La mayor experiencia en la industria

Cognex brinda servicio a cientos de mercados diferentes. Estas son algunas de las industrias más grandes y de más rápido crecimiento para la visión artificial y la lectura de códigos de barras industriales.



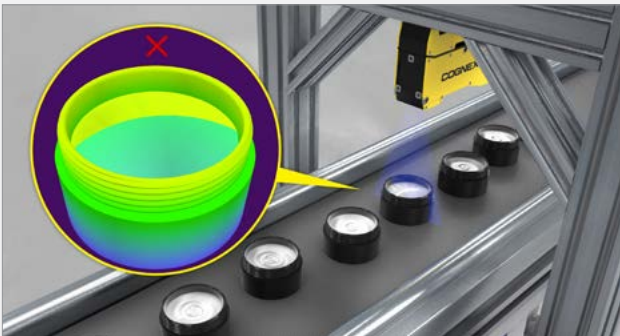
Automotriz



Electrónicos de consumo



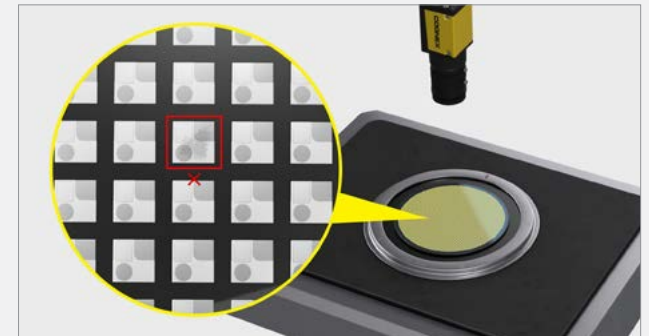
Alimentos y bebidas



Productos de consumo



Logística



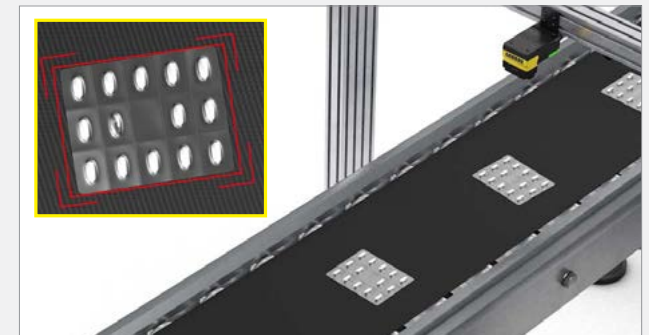
Electrónica



Ciencias biológicas



Empaque



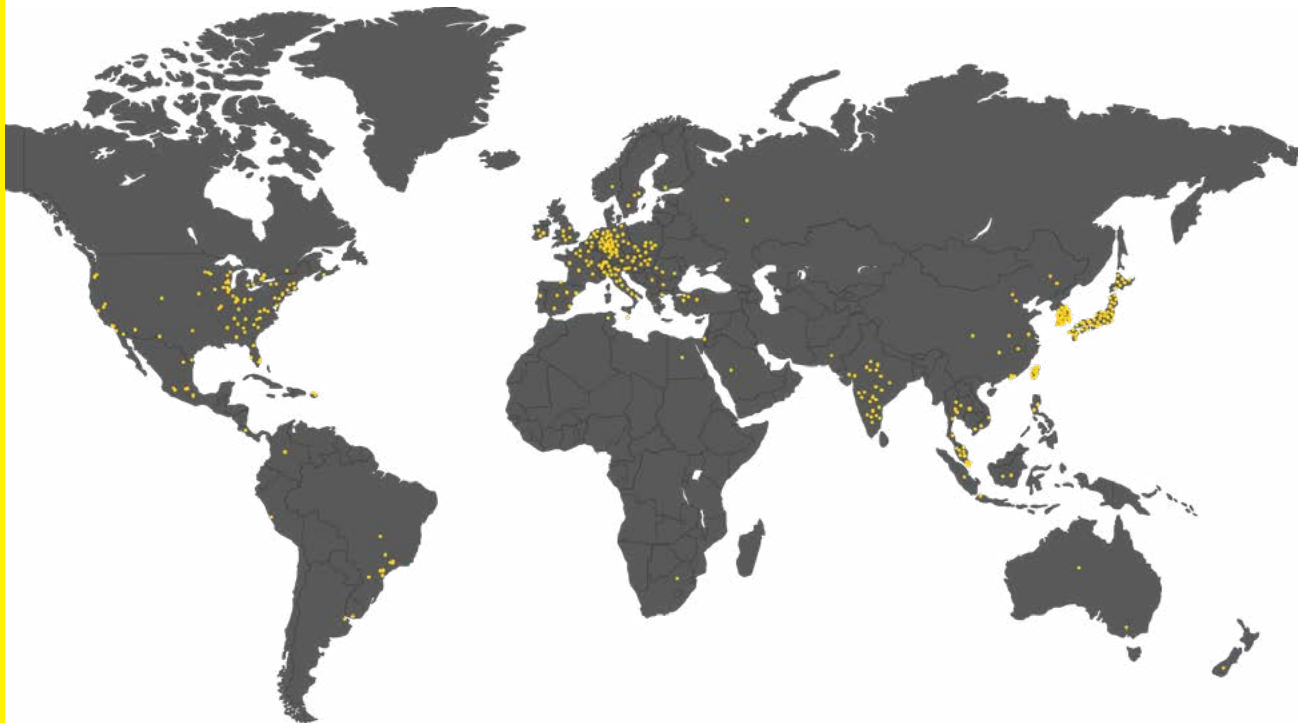
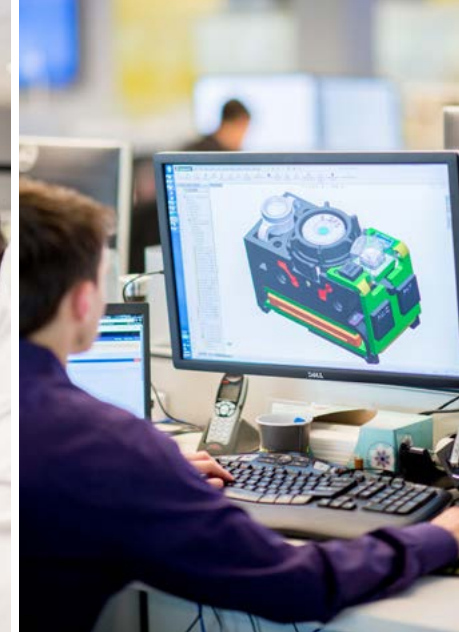
Farmacéutica

Servicios mundiales de Cognex

Cognex trabaja para una base de clientes internacionales desde diversas oficinas ubicadas en América, Europa y Asia y a través de una red mundial de socios, integradores de sistemas y distribuidores altamente calificados.

Desde el desarrollo hasta la instalación, Cognex está ahí para que sus sistemas de visión funcionen lo antes posible. Tanto si está considerando la visión artificial por primera vez o se trata de un usuario experto, los servicios mundiales de Cognex le ofrecen la experiencia para ayudar a su organización a alcanzar el éxito.

cognex.com/es-mx/support/cognex-services



Oficinas en más de 20 países

Más de 500 socios globales en 30 países



Asistencia técnica

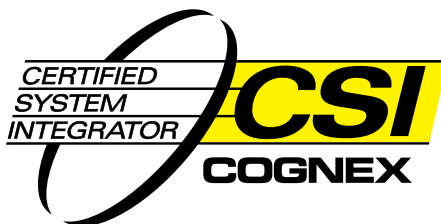
Todos los productos de Cognex incluyen asistencia técnica gratuita, durante y después de la instalación, por parte de ingenieros de visión experimentados a los que puede acceder por teléfono, correo electrónico y base de datos de conocimientos en línea. Los ingenieros de Cognex pueden conectarse de manera remota con su sistema para ayudarlo a resolver su problema. Los sistemas de visión de Cognex vienen con una garantía limitada de un año y cuentan con la cobertura de nuestro programa Hot Swap, que garantiza el envío de un sistema de reemplazo permanente dentro de los 2 días hábiles después de notificar una falla del sistema.

cognex.com/es-mx/support

La red de visión más extensa

En todo el mundo, donde sea que haya producción, ¡puede encontrar un representante de Cognex! Nuestra extensa red de socios certificados de Cognex consiste mayormente en Proveedores de Servicios de Automatización (ASP) experimentados e Integradores Certificados de Sistemas (CSI) en la industria de la visión.

Nuestros ASP son proveedores de visión de Cognex locales que ofrecen una amplia línea de productos de automatización, asistencia y servicio al cliente en todo el mundo. Además, cuando se trata de una automatización más compleja que requiere personal altamente calificado, nuestros CSI ofrecen una extensa variedad de servicios, que incluyen automatización completamente personalizada a la integración en soluciones preexistentes.





CAPACITACIÓN DE COGNEX

Queremos convertirle en el profesional de visión más efectivo de su organización. Por esta razón, Cognex ofrece una variedad de opciones de capacitación destinadas a aumentar la experiencia organizacional y optimizar sus procesos de fabricación. A través de nuestro programa global de capacitación, ofrecemos una variedad de cursos para todo tipo de usuarios, desde novatos hasta avanzados, que abarcan desde los fundamentos de la visión artificial hasta aplicaciones de herramientas complejas en el mundo real.

A su medida y en cualquier momento

Las clases de Cognex están disponibles en sus instalaciones, desde grupos de seis personas, para que su equipo pueda trabajar y aprender en su entorno operativo. Para su comodidad, el portal de capacitación en línea de Cognex le permite acceder a videos de capacitación de los cursos de Cognex, participar en tutoriales y clases virtuales, y ver ejemplos de aplicaciones.

Al combinar las clases de capacitación clave con servicios de integración de sistemas en una serie de paquetes de servicios de capacitación, Cognex ayuda a agilizar su aprendizaje.

cognex.com/es-mx/training



Más de 10,000
Asistentes anualmente



Más de 1000 clases
en todo el mundo



18 Idiomas
distintos

¿Qué significa la cultura en Cognex?

Trabajar duro

Nos apasiona nuestro trabajo. Trabajamos duro porque estamos facultados para hacer la diferencia.

Jugar duro

¿Saltar de un avión con nuestro director ejecutivo? ¿Tener una pelea de pintura con sus compañeros de trabajo? ¿Lanzar calabazas desde una catapulta? ¿O solo beber cerveza con amigos después del trabajo? Cognex hace todo lo posible para recompensar el trabajo duro con oportunidades creativas para jugar duro.

Movimiento rápido

Cuanto antes probemos una nueva idea, más pronto podremos lanzarla al mercado para ayudar a nuestros clientes a alcanzar sus metas. Mantenerse ágil y astuto hace que el trabajo sea interesante y le permite a Cognex seguir innovando.





www.cognex.com/es-mx

COGNEX Compañías de todo el mundo confían en las soluciones de visión y lectura de códigos de barras de Cognex para optimizar la calidad, bajar los costos y controlar la trazabilidad.

Casa matriz One Vision Drive Natick, Massachusetts 01760 EE. UU.

Oficinas regionales de ventas

América	
Norteamérica	+1 844-999-2469
Brasil	+55 11 4210 3919
México	+800 733 4116
Europa	
Austria	+43 800 28 16 32
Bélgica	+32 289 370 75
Chequia	+420 800 023 519
Francia	+33 1 76 54 93 18
Alemania	+49 721 958 8052
Hungría	+36 800 80291

Irlanda	+353 21 421 7500
Italia	+39 02 3057 8196
Países Bajos	+31 207 941 398
Polonia	+48 717 121 086
Rumania	+40 741 041 272
España	+34 93 299 28 14
Suecia	+46 21 14 55 88
Suiza	+41 445 788 877
Turquía	+90 216 900 1696
Reino Unido	+44 121 29 65 163
Asia-Pacífico	
Australia	+61 2 7202 6910
China	+86 21 5875 1133

India	+91 7305 040397
Indonesia	+62 21 3076 1792
Japón	+81 3 5977 5400
Corea	+82 2 539 9047
Malasia	+6019 916 5532
Nueva Zelanda	+64 9 802 0555
Filipinas	+63 2 8539 3990
Singapur	+65 3158 3322
Taiwán	+886 02 7703 2848
Tailandia	+66 6 3230 9998
Vietnam	+84 98 2405167

© Copyright 2024, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, In-Sight, EasyBuilder, VisionPro y DataMan son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. No. CPG-ES-03-2024