

**COGNEX**

Visión artificial avanzada, simplificada

# Sistema de visión compacto y completamente integrado con tecnología de IA

In-Sight serie 8900



# Automatice la detección de defectos y los procesos de seguimiento y seguimiento mientras cumple con los requisitos normativos

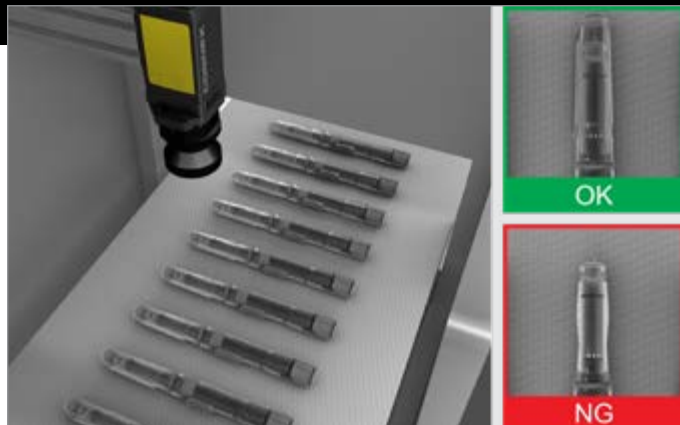
## In-Sight serie 8900

In-Sight 8900 es un sistema de visión ultracompacto impulsado por IA diseñado para OEM en industrias altamente reguladas. Las capacidades avanzadas de IA y las potentes imágenes permiten inspecciones precisas y automatizadas, lo que garantiza la calidad del producto y minimiza el riesgo de retiros del mercado. Con funciones y características totalmente integradas que admiten el cumplimiento, In-Sight 8900 simplifica la implementación y ofrece una preparación completa según el Título 21 del CFR, Parte 11, lo que la convierte en la solución ideal para entornos regulados.



# Ejemplos de aplicación

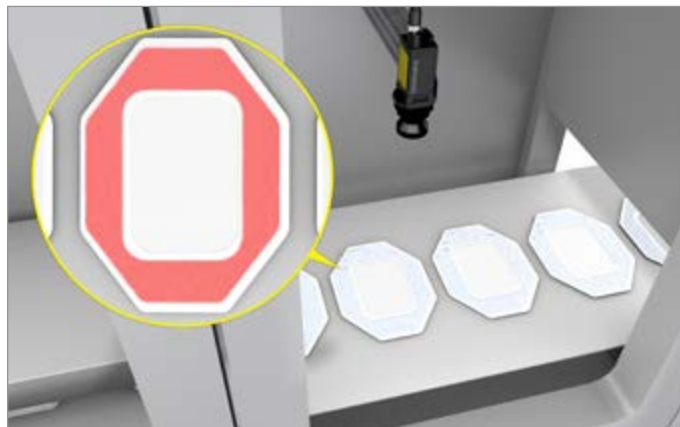
In-Sight 8900 realiza una amplia gama de procesos de inspección críticos en la fabricación de dispositivos farmacéuticos y médicos, la industria automotriz y más.



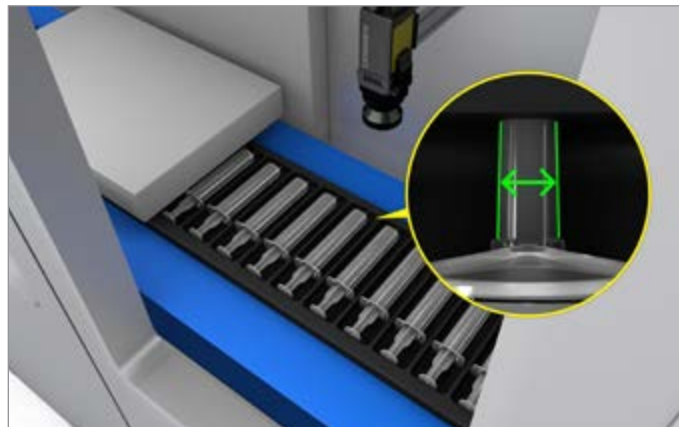
**Inspección:** Detectar defectos, como marcas incorrectas, componentes faltantes o errores de impresión, para cumplir con los estándares de calidad



**Detección de presencia/ausencia:** Identificar componentes dañados o faltantes para garantizar la integridad del producto



**Verificación del ensamblaje:** Verificar que los componentes estén presentes, correctamente posicionados y completamente ensamblados durante las etapas finales de producción



**Medición:** Mida el ancho de los productos para asegurarse de que cumplan con las especificaciones y mantengan la consistencia



**Lectura de texto automotriz:** Leer códigos de lote y varios tipos de texto, incluidos caracteres distorsionados, en ángulo o marcados directamente con parte, para un seguimiento preciso de las piezas



**Seguimiento y localización de empaque:** Decodifique una gama de códigos de barras para una trazabilidad confiable de extremo a extremo



# Apoyo a la preparación integral del Título 21 del CFR, Parte 11



## Registro de auditoría

- **Seguimiento integral:** Registre automáticamente las acciones del operador con marcas de fecha y hora.
- **Recuperación eficiente de registros:** Localice y obtenga fácilmente los registros para su revisión.
- **Integridad de los datos:** Proteja los datos asegurándose de que los cambios no sobrescriban el registro existente.



## Inicio de sesión único (SSO)

- **Administración centralizada a través de Microsoft Windows:** Acceso seguro con un conjunto de credenciales, lo que elimina la necesidad de múltiples contraseñas y simplifica la autenticación.
- **Acceso controlado:** Restringir el acceso al sistema solo a usuarios autorizados.
- **Identidad verificada:** Confirmar la identidad de las personas que firman electrónicamente los registros.
- **Autenticación segura:** Proteger contra el acceso no autorizado.
- **Configuración específica del usuario:** Personalice las vistas predeterminadas para diferentes usuarios para un control más discreto.

## Garantizar el cumplimiento normativo en toda la cartera de productos

Cognex ofrece una variedad de sistemas de visión que están listos para la Parte 11 del Título 21 del CFR, lo que le permite elegir la solución que mejor se adapte a su aplicación o entorno.

- In-Sight 2800
- In-Sight L38
- In-Sight 3800
- In-Sight 8900

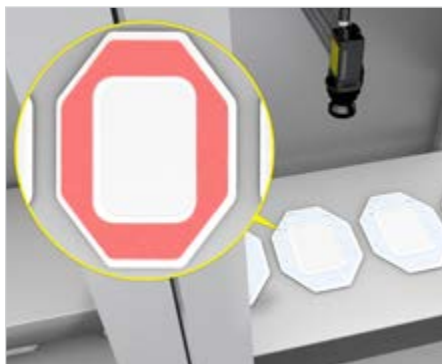


# El conjunto completo de herramientas de visión resuelve tareas de cualquier complejidad

In-Sight 8900 integra herramientas de IA y basadas en reglas en un sistema de visión única, lo que lo hace lo suficientemente flexible como para manejar una amplia gama de aplicaciones a prueba de errores. Utilice las herramientas individualmente para tareas simples o combínelas para enfrentar desafíos de automatización más complejos.

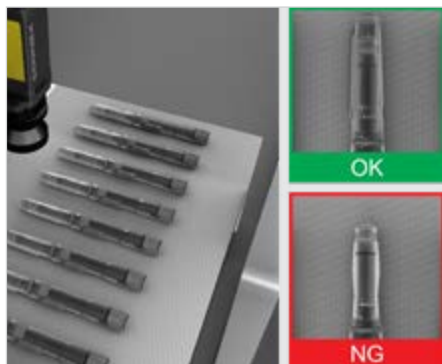
## Herramientas de inteligencia artificial (IA)

In-Sight 8900 utiliza herramientas de aprendizaje perimetral impulsadas por IA para procesar imágenes directamente en el dispositivo y ofrecer resultados precisos en tiempo real. Con capacitación basada en ejemplos y sin necesidad de experiencia, estas herramientas ofrecen una gran facilidad de uso e implementación rápida.



### Segmentación

Extraiga defectos, regiones y objetos de piezas y fondos complejos.



### Clasificación

Detecte y clasifique piezas en función de múltiples rasgos y características.



### Reconocimiento óptico de caracteres (OCR)

Lea caracteres sobre superficies reflejantes, de bajo contraste y no planas, incluyendo textos multilínea.

## Herramientas de visión basadas en reglas

El In-Sight 8900 también está integrado con una amplia biblioteca de herramientas y algoritmos de visión tradicionales probados en la industria que incluyen: Medir distancia, recuento de píxeles, patrones de recuento, herramientas de matemáticas y lógicas, y más.



## Plataforma de software común que ofrece opciones de desarrollo flexibles

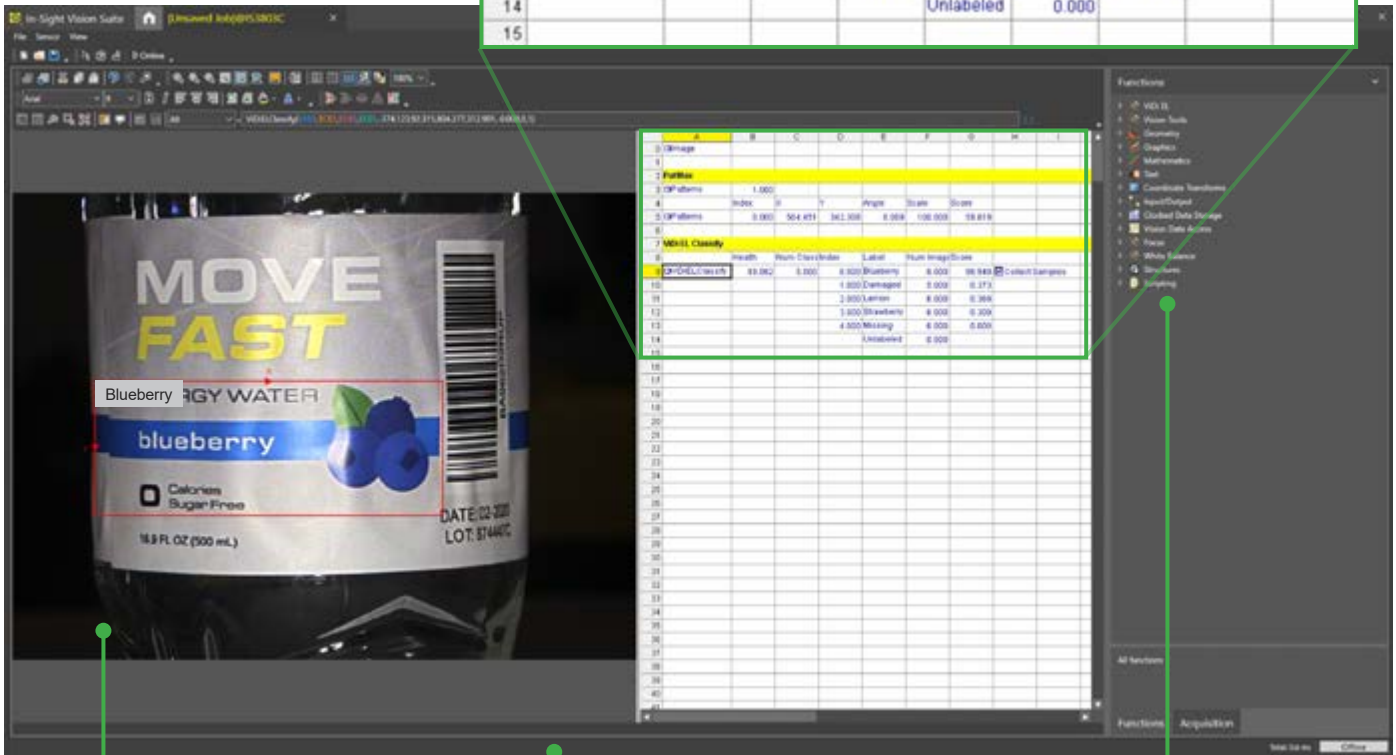
El software In-Sight Vision Suite es común en todos los productos In-Sight e incluye dos entornos de programación: hoja de cálculo e EasyBuilder®. Empiece con EasyBuilder, una interfaz de entrenamiento similar a un asistente diseñada para ser simple y hacer la transición a la programación de hojas de cálculo más avanzada. In-Sight Vision Suite integra de manera única estos dos enfoques brindando una experiencia perfecta dentro de la misma plataforma que permite a los usuarios escalar de manera eficiente su automatización.

### La hoja de cálculo simplifica la implementación de aplicaciones más avanzadas

La interfaz de hoja de cálculo es ideal para crear aplicaciones complejas y muy personalizadas. Con un diseño sólido, este entorno de desarrollo brinda a los usuarios la capacidad de realizar ajustes críticos a los parámetros del trabajo y adaptar rápidamente aplicaciones para abordar nuevos requisitos.

La potente interfaz de hoja de **cálculo** permite a los usuarios resolver aplicaciones complejas

|    | A                | B      | C         | D       | E          | F         | G      | H                                                   | I |
|----|------------------|--------|-----------|---------|------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------|---|
| 0  | Image            |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 1  |                  |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 2  | PatMax           |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 3  | Patterns         | 1.000  |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 4  |                  | Index  | X         | Y       | Angle      | Scale     | Score  |                                                     |   |
| 5  | Patterns         | 0.000  | 564.451   | 342.308 | 0.069      | 100.000   | 59.819 |                                                     |   |
| 6  |                  |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 7  | VIDI EL Classify |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |
| 8  |                  | Health | Num Class | Index   | Label      | Num Image | Score  |                                                     |   |
| 9  | VIDI EL Classify | 99.882 | 5.000     | 0.000   | Blueberry  | 8.000     | 98.949 | <input checked="" type="checkbox"/> Collect Samples |   |
| 10 |                  |        |           | 1.000   | Damaged    | 5.000     | 0.373  |                                                     |   |
| 11 |                  |        |           | 2.000   | Lemon      | 6.000     | 0.369  |                                                     |   |
| 12 |                  |        |           | 3.000   | Strawberry | 6.000     | 0.309  |                                                     |   |
| 13 |                  |        |           | 4.000   | Missing    | 6.000     | 0.000  |                                                     |   |
| 14 |                  |        |           |         | Unlabeled  | 0.000     |        |                                                     |   |
| 15 |                  |        |           |         |            |           |        |                                                     |   |



Revise y recupere archivos fácilmente con la reproducción de imágenes

El conjunto completo de funciones de E/S y comunicaciones optimiza la integración de fábrica

Conjunto completo de herramientas de **visión** basadas en reglas y IA

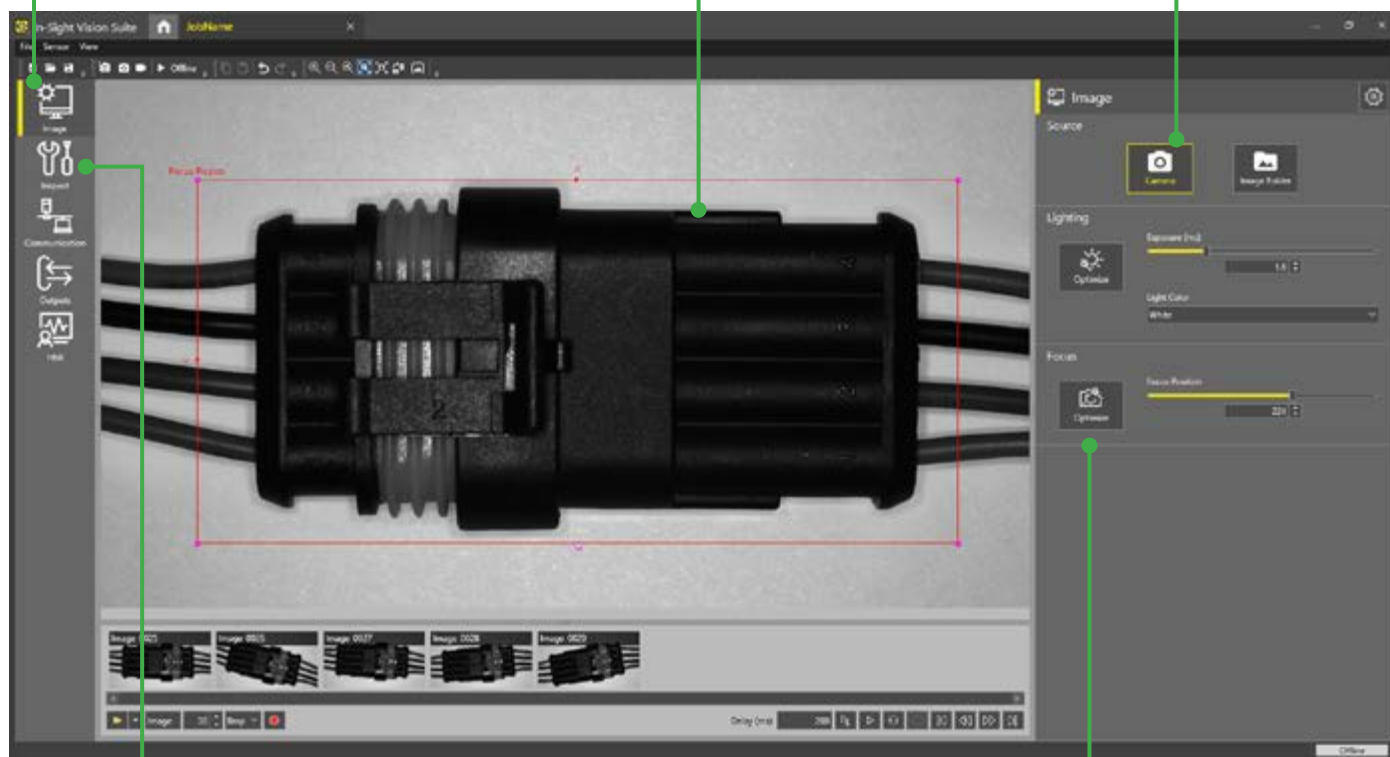
# El entorno de desarrollo EasyBuilder simplifica la instalación

Con capacitación de apuntar y hacer clic, la interfaz EasyBuilder de In-Sight Vision Suite es ideal para instalar trabajos simples o comunes. El proceso intuitivo guía a los usuarios paso por paso durante la configuración, desde la toma de imágenes hasta el resultado final y más, lo que permite a desarrolladores nuevos y experimentados configurar aplicaciones de visión confiables.

Fácil configuración **paso a paso** de la aplicación

Función centrada en la imagen de **apuntar y hacer clic** les permite a los usuarios configurar herramientas rápidamente

Capture imágenes en vivo o cargue bibliotecas existentes



Conjunto integral de herramientas de visión tradicionales basadas en reglas y herramientas innovadoras de aprendizaje en el borde de la red

Rápida formación de imágenes en **dos clics**

1



Optimizar la exposición

2



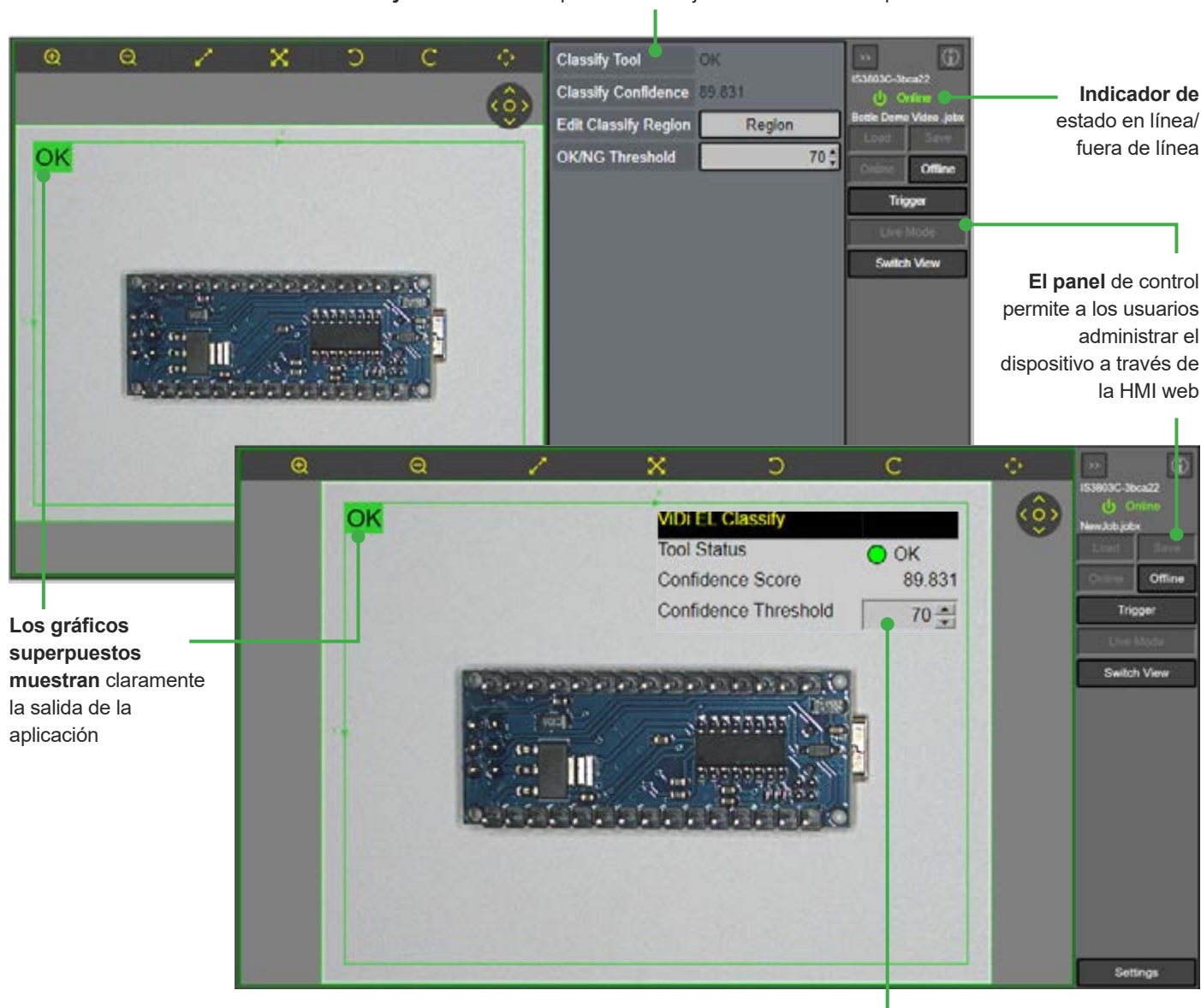
Optimizar el enfoque



## La interfaz HMI basada en la web ofrece prueba y optimización de aplicaciones en tiempo real.

In-Sight 8900 proporciona acceso a una interfaz hombre-máquina (HMI) basada en la web que permite la visualización del tiempo de ejecución. Desde la HMI, los usuarios pueden ver los resultados de la inspección y modificar los parámetros de configuración para optimizar su aplicación.

**EasyView** muestra etiquetas de trabajos en un formato simplificado





## Tecnología innovadora que avanza los límites de alto rango dinámico (HDR)

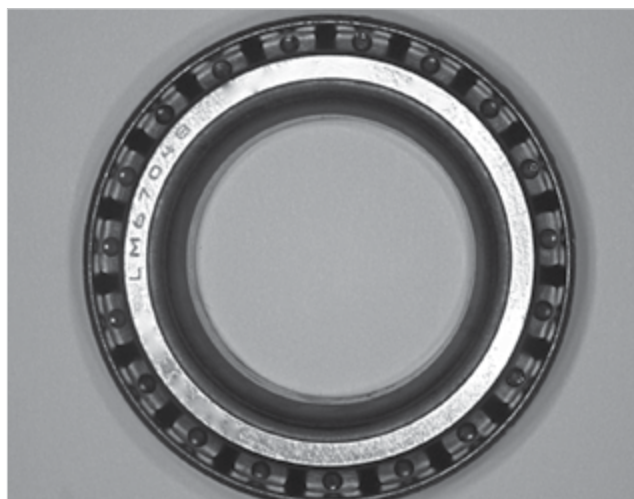
HDR+ mejora las capacidades de la tecnología HDR al optimizar el contraste automáticamente. Esto crea una imagen más uniforme y detallada en una misma captura. Disponible en opción monocromática o a color, HDR+ ofrece alto contraste y una calidad de imagen que le permite:

- Ver características que no eran visibles
- Reducir la intensidad de la luz
- Aumentar la profundidad de campo

### Inspección de piezas y OCR



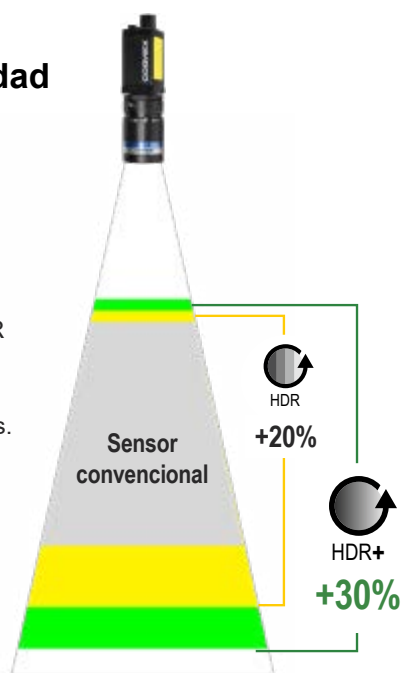
Sin HDR: Las piezas incorporadas no son claras.



Con HDR+: El código de serie y los rodillos son visibles.

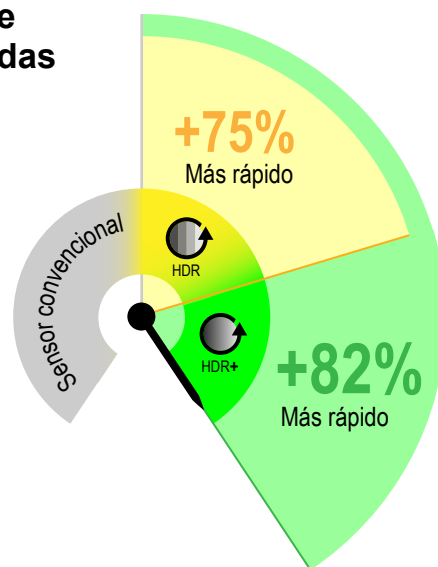
### Mayor profundidad de campo

HDR+ reduce la sobreexposición y la subexposición, brindando una mayor profundidad de campo que la tecnología de HDR estándar y los sensores de procesamiento de imágenes convencionales.



### Velocidades de línea más rápidas

HDR+ disminuye de manera significativa los tiempos de exposición, lo que le permite acomodar las líneas hasta un 80 % más rápido.



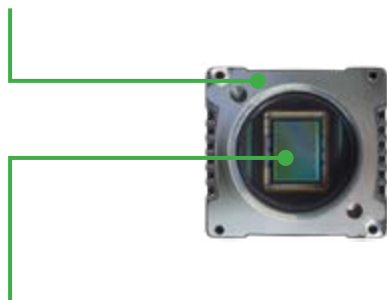
# El diseño integrado ofrece un rendimiento flexible

In-Sight 8900 está diseñado con todo el conjunto de innovadoras herramientas de visión Cognex y características convenientes que ofrecen una automatización rápida y confiable.

La compatibilidad con lentes de montaje C y lentes líquidas de alta velocidad ofrece flexibilidad de aplicación y enfoque automático dinámico para optimizar la profundidad de campo.



Las opciones de color y mono HDR+ ofrecen imágenes de alta calidad y alto contraste.



Múltiples opciones de resolución, incluidas SVGA, 2MP, 5MP y 12MP, admiten diversas necesidades.



El procesamiento de herramientas de visión de alta velocidad aumenta la eficiencia y el rendimiento.

Potencia de 24V y E/S adicional



PoE de clase III para simplificar las corridas de cables.

## Especificaciones de la serie In-Sight 8900

| Sensor de imagen                                     | IS8900M                                           | IS8900C          | IS8902M                                           | IS8902C          | IS8905M                                           | IS8905C          | IS8912M                                          | IS8912C          |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Profundidad de bits                                  | Monocromático de 8 bits                           | Color de 24 bits | Monocromático de 8 bits                           | Color de 24 bits | Monocromático de 8 bits                           | Color de 24 bits | Monocromático de 8 bits                          | Color de 24 bits |
| Fotogramas por segundo (máximo, resolución completa) | 142 fps                                           | 100 fps          | 86 fps                                            | 49 fps           | 47 fps                                            | 29 fps           | 21 fps                                           | 10 fps           |
| Tipo de sensor                                       | CMOS, obturador global                            |                  | CMOS, obturador global                            |                  | CMOS, obturador global                            |                  | CMOS, obturador global                           |                  |
| Propiedades del sensor                               | 2,7 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados |                  | 6,2 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados |                  | 8,8 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados |                  | 14 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados |                  |
| Resolución máxima de imagen (píxeles)                | 800 x 600                                         |                  | 1920 x 1200                                       |                  | 2448 x 2048                                       |                  | 4096 x 3000                                      |                  |
| Velocidad del obturador electrónico                  | 29.1 a 200,000                                    |                  | 29.1 a 200,000                                    |                  | 29.1 a 200,000                                    |                  | 29.1 a 200,000                                   |                  |

### Sistema de visión

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Memoria                                       | 4 GB                                                                                                                                                                                                                                     |
| Tipo de lente                                 | Enfoque automático del lente líquido de alta velocidad Cognex o C-Mount                                                                                                                                                                  |
| Entradas discretas                            | 1 entrada optoaislada de uso general                                                                                                                                                                                                     |
| Salidas discretas                             | Dos salidas de alta velocidad optoaisladas                                                                                                                                                                                               |
| Indicadores LED de estado                     | LED de red y dos LED configurables                                                                                                                                                                                                       |
| Vida útil del lente líquido de alta velocidad | Cantidad de ciclos de enfoque: 1800 millones de ciclos                                                                                                                                                                                   |
| Memoria de trabajo/ programas                 | 7,5 GB                                                                                                                                                                                                                                   |
| Memoria de procesamiento de imágenes          | 512 MB SDRAM                                                                                                                                                                                                                             |
| Comunicaciones de red                         | 1 puerto Ethernet, 10/100/1000 BaseT con MDIX automático. El protocolo TCP/IP IEEE 802.3 admite configuración de dirección DHCP, estática y local de enlace                                                                              |
| Protocolos de comunicación                    | TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, ModbusTCP, (S)FTP                                                                                                                                                                                   |
| Consumo de energía                            | 24 V CC ± 10 %, 2,0 A máximo Potencia de Clase III sobre Ethernet (PoE) Potencia USB-C 1,5 A mínimo                                                                                                                                      |
| Material                                      | Carcasa de zinc y aluminio fundido a presión                                                                                                                                                                                             |
| Terminado                                     | Pintado                                                                                                                                                                                                                                  |
| Montaje                                       | Cuatro orificios de montaje con rosca M3. Consulte la sección Accesorios para ver las monturas compatibles.<br>Patrón: 44,25 mm (1,74 pulg.) de longitud, 22 mm (0,87 pulg.) de ancho del lado 1, 18 mm (0,71 pulg.) de ancho del lado 2 |
| Peso                                          | In-Sight 8900 sin accesorios conectados: 205 g (7.2 oz) con lente líquido de alta velocidad (25 mm): 320 g (11.3 oz)                                                                                                                     |
| Temperatura ambiente/ del entorno             | 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F)                                                                                                                                                                                                            |
| Temperatura de almacenamiento                 | -20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)                                                                                                                                                                                                          |
| Humedad                                       | <95 % sin condensación                                                                                                                                                                                                                   |
| Protección                                    | IP40 con todos los cables correctamente conectados y la lente correctamente conectada                                                                                                                                                    |
| Impacto (embalaje)                            | IEC 60068-2-27: 18 amortiguadores (3 amortiguadores en cada polaridad en cada eje (X, Y, Z)) 80 Gs (800 m/s <sup>2</sup> a 11 ms, medio sinusoidal) con cables o enchufes de cable y una lente de 150 gramos o más liviana conectada     |
| Vibración (envío y almacenamiento)            | IEC 60068-2-6: prueba de vibración en cada uno de los tres ejes principales durante 2 horas a 10 Gs (10 a 500 Hz a 100 m/s <sup>2</sup> / 15 mm) con cables o enchufes de cable y una lente de 150 gramos o más liviana conectada        |
| Regulaciones/ conformidad                     | CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, RoHS de la UE, RoHS de China                                                                                                                                                                                 |

# Diagramas de campo de visión

**Distancias de trabajo**

Unidades: mm (*pulg.*)

**Mínimo**

150 (5.9)

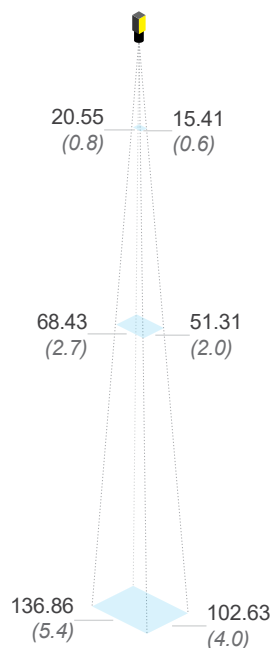
**Punto medio**

500 (19.7)

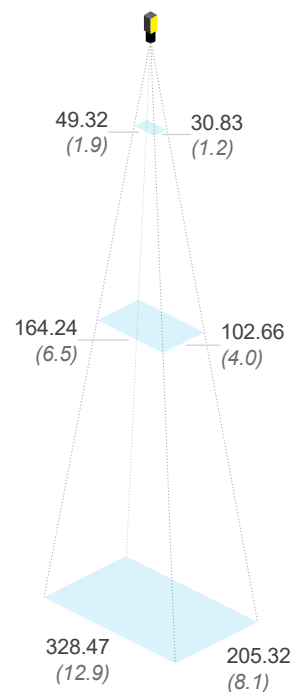
**Máximo**

1000 (39.4)

**SVGA con lente de 16 mm**



**2 MP con lente de 16 mm**



**Distancias de trabajo**

Unidades: mm (*pulg.*)

**Mínimo**

150 (5.9)

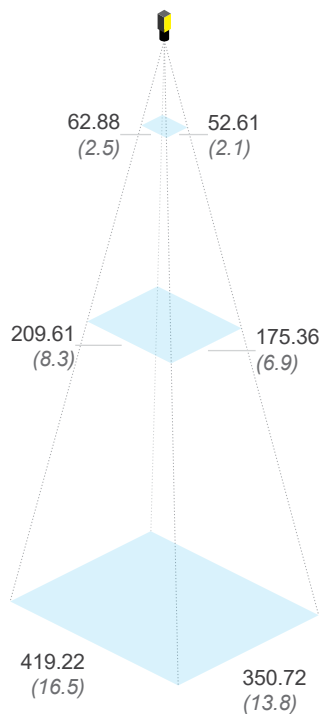
**Punto medio**

500 (19.7)

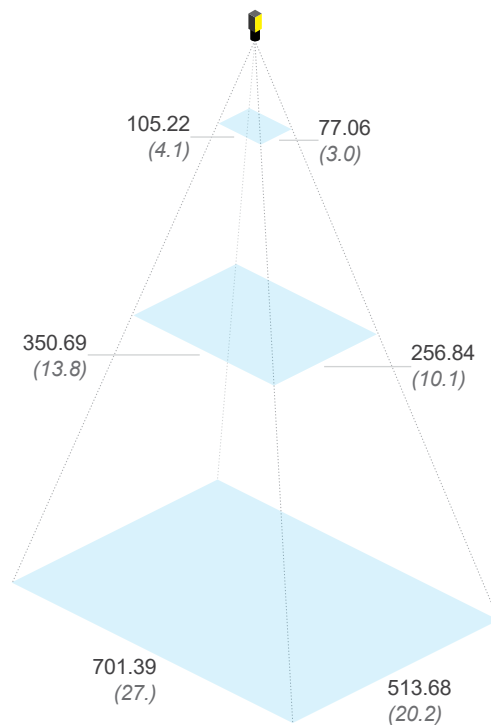
**Máximo**

1000 (39.4)

**5 MP con lente de 16 mm**



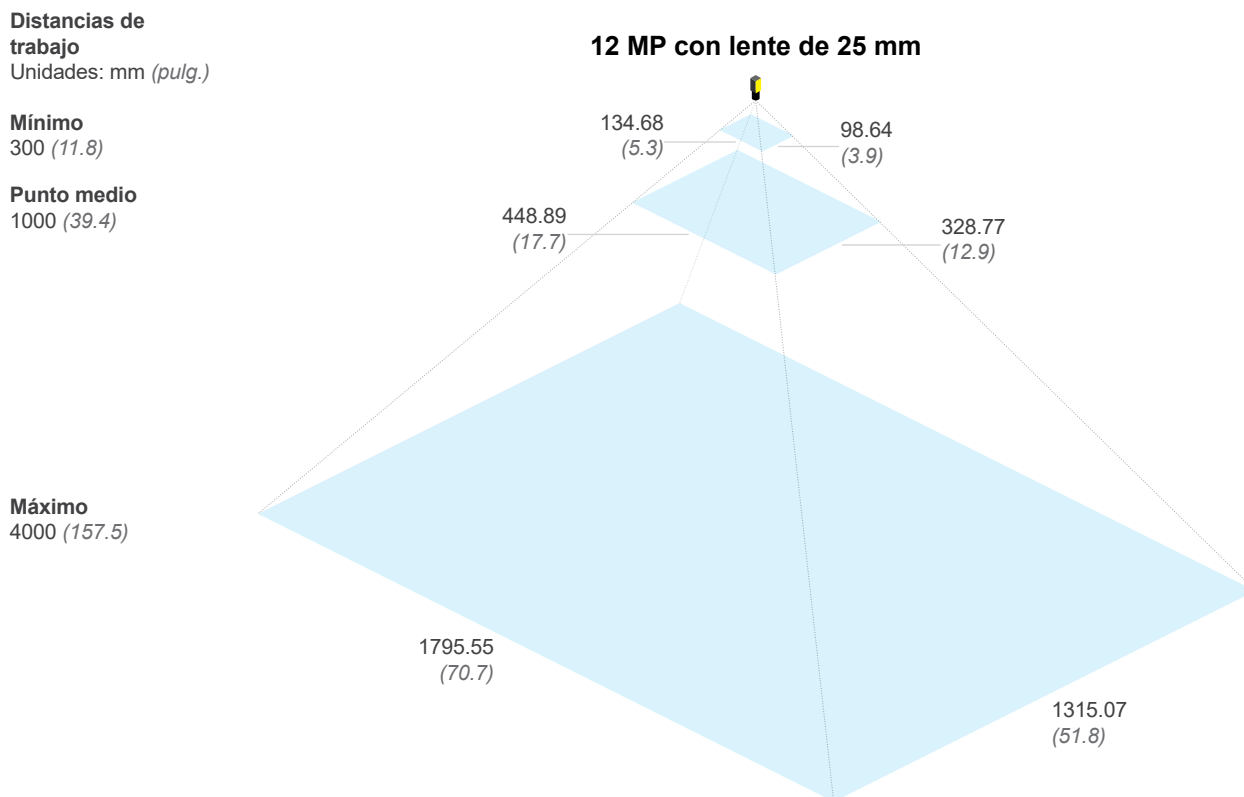
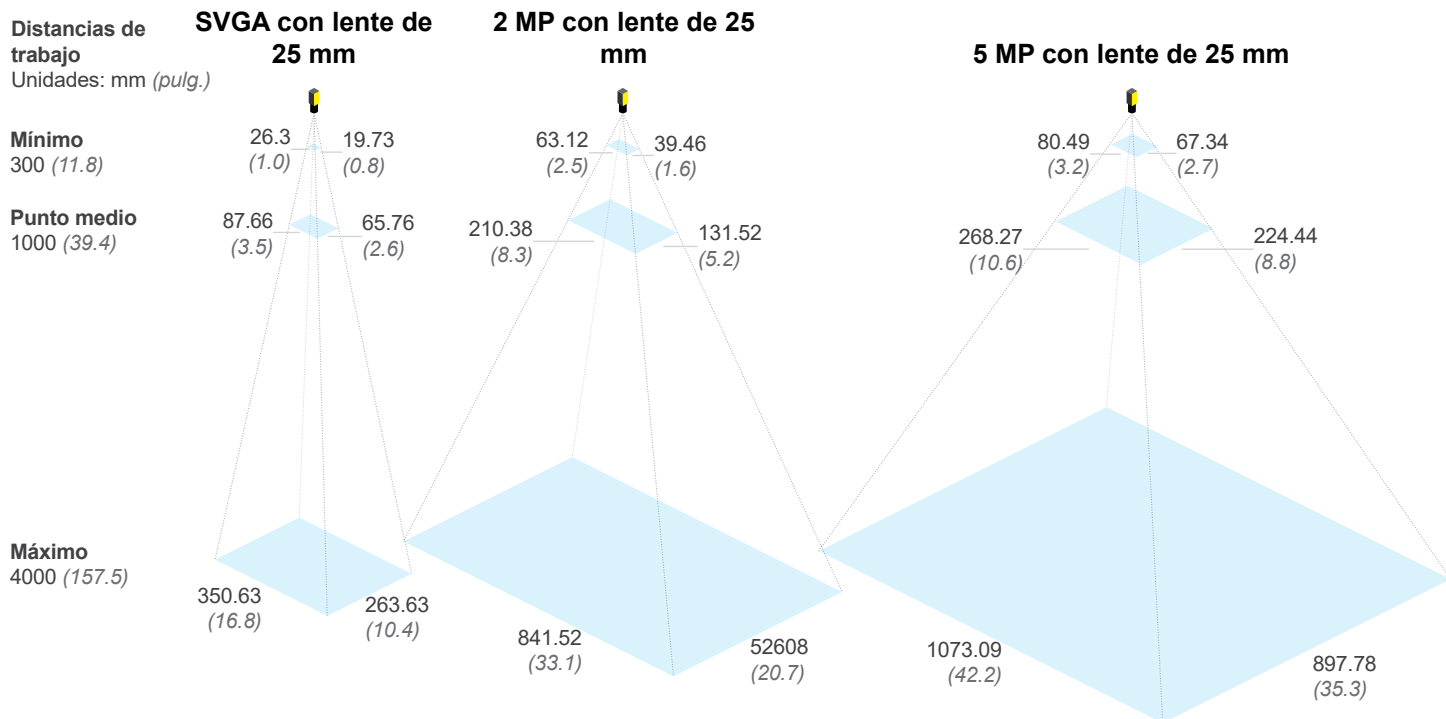
**12 MP con lente de 16 mm**



Los diagramas de campo de visión se basan en las distancias de enfoque mínima y máxima de la lente líquida de alta velocidad.



# Diagramas de campo de visión



Los diagramas de campo de visión se basan en las distancias de enfoque mínima y máxima de la lente líquida de alta velocidad.

# Diagramas de campo de visión

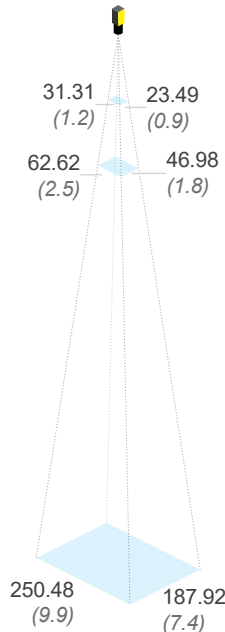
**Distancias de trabajo**  
Unidades: mm (pulg.)

**Mínimo**  
500 (19.7)

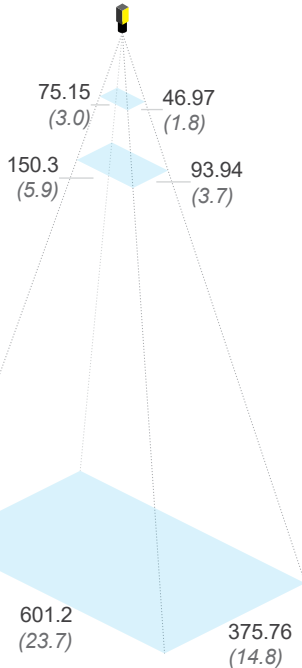
**Punto medio**  
1000 (39.4)

**Máximo**  
4000 (157.5)

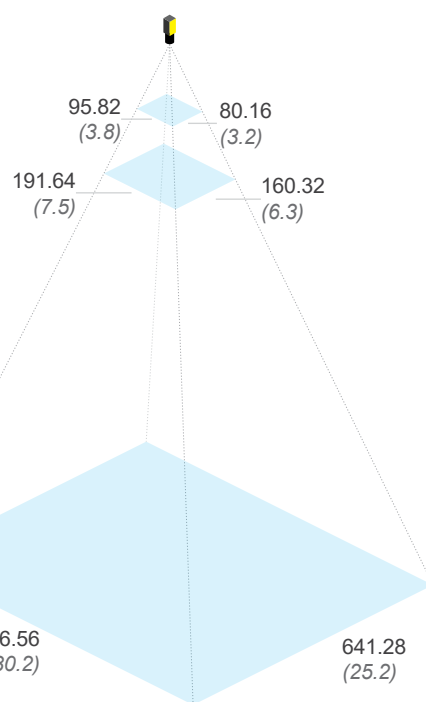
**SVGA con lente de 35 mm**



**2 MP con lente de 35 mm**



**5 MP con lente de 35 mm**



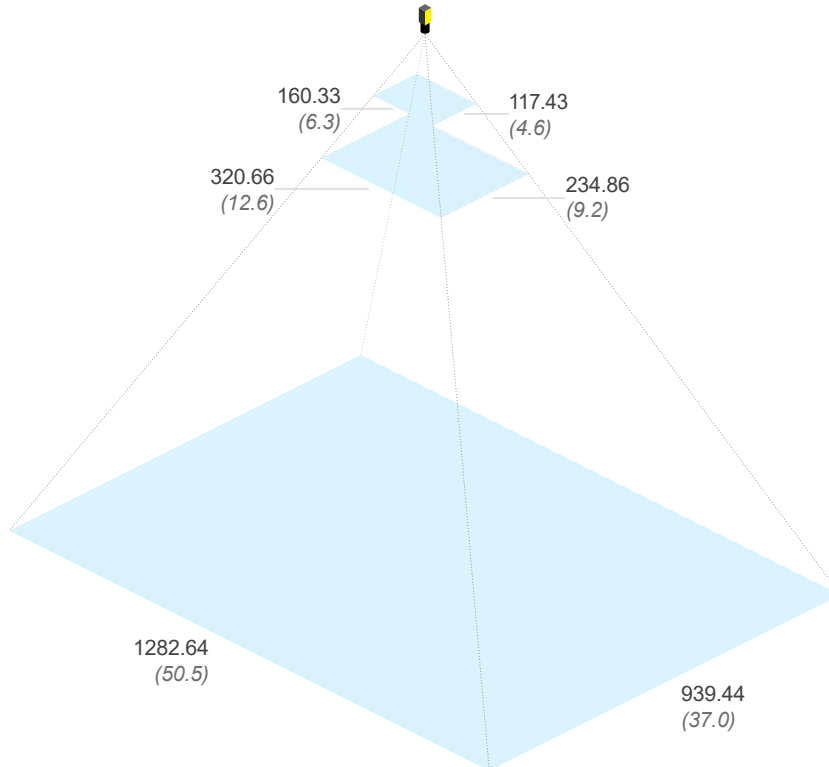
**Distancias de trabajo**  
Unidades: mm (pulg.)

**Mínimo**  
500 (19.7)

**Punto medio**  
1000 (39.4)

**Máximo**  
4000 (157.5)

**12 MP con lente de 35 mm**



Los diagramas de campo de visión se basan en las distancias de enfoque mínima y máxima de la lente líquida de alta velocidad.

## In-Sight serie 8900

|                                                                                     | ID del producto | Resolución | Monocromático/<br>color | Rendimiento | Conector de lente    | Conjunto de herramientas      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|
|    | IS8900MX-01-SA  | SVGA       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8900CX-01-SA  | SVGA       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8900MX-01-SR  | SVGA       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8900CX-01-SR  | SVGA       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8900MX-02-SA  | SVGA       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8900CX-02-SA  | SVGA       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8900MX-02-SR  | SVGA       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8900CX-02-SR  | SVGA       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|    | IS8902MX-01-SA  | 2 MP       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8902CX-01-SA  | 2 MP       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8902MX-01-SR  | 2 MP       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8902CX-01-SR  | 2 MP       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8902MX-02-SA  | 2 MP       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8902CX-02-SA  | 2 MP       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8902MX-02-SR  | 2 MP       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8902CX-02-SR  | 2 MP       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|   | IS8905MX-01-SA  | 5 MP       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8905CX-01-SA  | 5 MP       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8905MX-01-SR  | 5 MP       | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8905CX-01-SR  | 5 MP       | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8905MX-02-SA  | 5 MP       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8905CX-02-SA  | 5 MP       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8905MX-02-SR  | 5 MP       | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8905CX-02-SR  | 5 MP       | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|  | IS8912MX-01-SA  | 12 MP      | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8912CX-01-SA  | 12 MP      | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8912MX-01-SR  | 12 MP      | Monocromático           | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8912CX-01-SR  | 12 MP      | Color                   | Máx.        | Montaje C únicamente | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8912MX-02-SA  | 12 MP      | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8912CX-02-SA  | 12 MP      | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, todas las herramientas |
|                                                                                     | IS8912MX-02-SR  | 12 MP      | Monocromático           | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |
|                                                                                     | IS8912CX-02-SR  | 12 MP      | Color                   | Máx.        | Adaptador HSLL       | EB/SS, basado en reglas       |

## Componentes y accesorios

| Lentes                                                                            |                                 |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
|                                                                                   | ID del producto                 | Descripción                           |
|  | ML-M0625UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 6 mm  |
|                                                                                   | ML-M0822UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 8 mm  |
|                                                                                   | ML-M1218UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 12 mm |
|                                                                                   | ML-M1616UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 16 mm |
|                                                                                   | ML-M2516UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 25 mm |
|                                                                                   | ML-M3520UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 35 mm |
|                                                                                   | ML-M5025UR <sup>1</sup>         | Lente de la serie Moritex UR de 50 mm |
|  | CLN-C16F65-HSLL-HR <sup>3</sup> | HSLL de 16 mm - alta resolución       |
|                                                                                   | CLN-C25F65-HSLL-HR <sup>3</sup> | HSLL de 25 mm - alta resolución       |
|                                                                                   | CLN-C35F06-HSLL-HR <sup>3</sup> | HSLL de 35 mm - alta resolución       |
|   | ML-U0618SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 6 mm  |
|                                                                                   | ML-U1217SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 12 mm |
|                                                                                   | ML-U1615SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 16 mm |
|                                                                                   | ML-U2515SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 25 mm |
|                                                                                   | ML-U3518SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 35 mm |
|                                                                                   | ML-U5022SR-18C <sup>2</sup>     | Lente de la serie Moritex SR de 50 mm |

1 Compatible con 8900/8902/8905.

2 Compatible con 8912.

3 Compatible con TODOS.

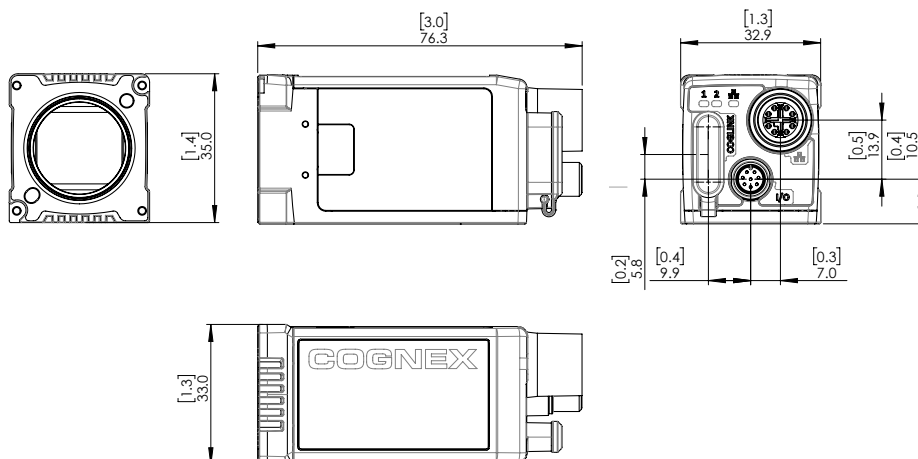
| Soportes de montaje                                                                 |                                |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | ID del producto                | Descripción                                                                 |
|    | BKT-IS8K-01 <sup>3</sup>       | Soporte de montaje, proporciona orificios de montaje de 1/4-20              |
|    | BKT-IS8K-02 <sup>3</sup>       | Soporte de enfriamiento térmico, proporciona orificios de montaje de 1/4-20 |
| Cables                                                                              |                                |                                                                             |
|                                                                                     | ID del producto                | Descripción                                                                 |
|    | CCB-84901-2001-XX <sup>3</sup> | Cable de Ethernet, código X M12-8 a RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)      |
|                                                                                     | CCB-84901-2RBT-XX <sup>3</sup> | Cable de Ethernet, código X M12-8 a RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m)                  |
|    | CCB-PWRIOM8-S-XX <sup>3</sup>  | Cable de desconexión, M8-8 al cable de conexión (5 m, 10 m, 15 m)           |
|    | CCB-M8CONVTR <sup>3</sup>      | Cable convertidor M8-5 a M8-8                                               |
| VisionView                                                                          |                                |                                                                             |
|                                                                                     | ID del producto                | Descripción                                                                 |
|  | VVW-P <sup>3</sup>             | Panel HDMI VV basado en web                                                 |
|                                                                                     | VVW-H-AU <sup>3</sup>          | CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para Australia      |
|                                                                                     | VVW-H-EU <sup>3</sup>          | CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para Europa         |
|                                                                                     | VVW-H-NOM <sup>3</sup>         | CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para NOM            |
|                                                                                     | VVW-H-UK <sup>3</sup>          | CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para el Reino Unido |
|                                                                                     | VVW-H-US <sup>3</sup>          | CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para los EE. UU.    |



## Dimensiones Unidades: mm, [pulg.]

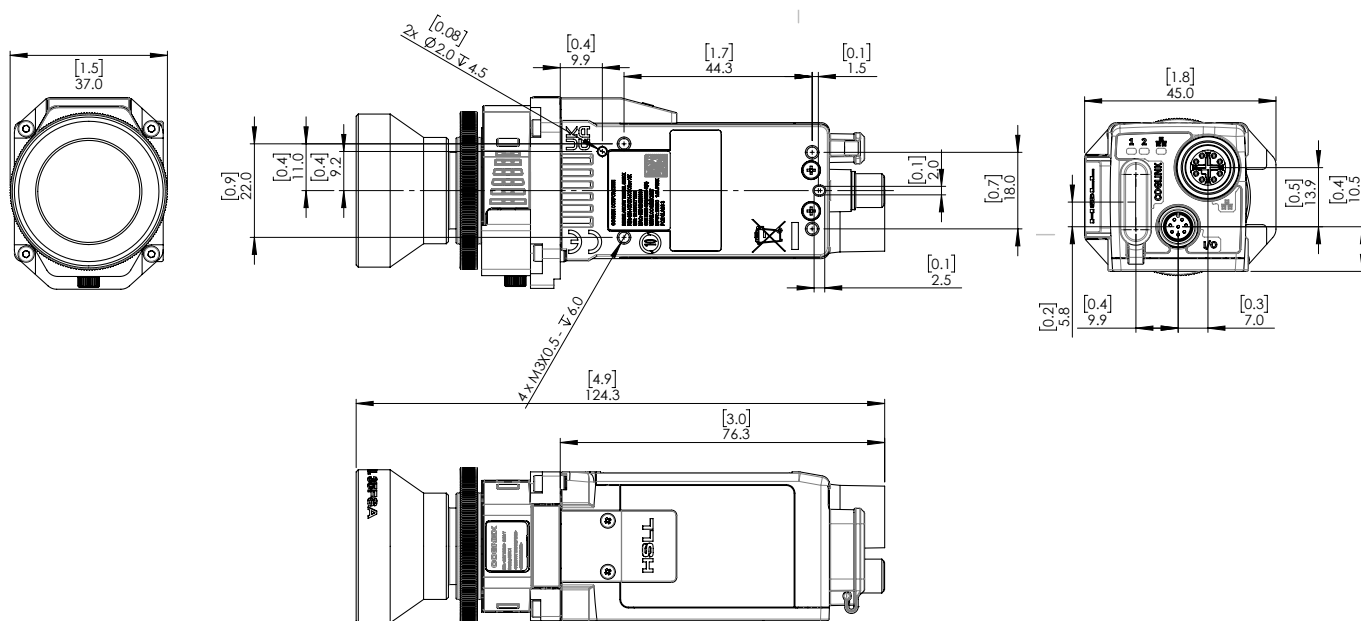
### Unidad base In-Sight 8900

[Descargar archivos CAD](#)



### In-Sight 8900 con lente de enfoque automático

[Descargar archivos CAD](#)



# Construye tu vision

## Sistemas de visión

La IA avanzada facilita la implementación de sistemas de visión para automatizar las tareas de inspección, desde la detección de defectos hasta la verificación del ensamblaje y la lectura de texto.

[www.cognex.com/es-mx/machine-vision](http://www.cognex.com/es-mx/machine-vision)



## Lectores de códigos de barras

Rastree y rastree desde el piso hasta la puerta del muelle, con lectores y verificadores flexibles diseñados para facilitar el uso y la confiabilidad.

[www.cognex.com/es-mx/barcodereaders](http://www.cognex.com/es-mx/barcodereaders)



## Soluciones industriales

Aborde aplicaciones complejas en una amplia gama de industrias con potentes soluciones de visión artificial que simplifican los desafíos de fabricación y logística actuales.

[www.cognex.com/es-mx/solutions](http://www.cognex.com/es-mx/solutions)



# 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.

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

Comuníquese con nosotros o encuentre su oficina de ventas regional: [www.cognex.com/sales](http://www.cognex.com/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 |
| Singapur           | +65 3158 2511     |
| Taiwán             | +886 801 492 017  |
| Otro Asia-Pacífico | +65 3158 2511     |

© Copyright 2025, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex e In-Sight son marcas comerciales registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.

Lit. No. IS8900DS-ES-04-2025

[www.cognex.com/es-mx](http://www.cognex.com/es-mx)