

- > Sistema de visión autónomo
- > Flexible, iluminación integrada y opciones de lentes
- > Función de enfoque automático y captura rápida de imágenes
- > Inigualable facilidad de uso
- > Biblioteca de poderosas herramientas de visión Cognex

Usted encontrará muchas aplicaciones para la premiada serie de sistemas de visión In-Sight® 7000. Estas cámaras inteligentes de visión autónoma, cuentan con función de autoenfoco, captura rápida de imágenes, iluminación integrada y un lente con potentes herramientas de visión para inspección, aplicaciones de color, lectura OCR y más. También tienen la potencia y control de una iluminación externa - todo en un compacto paquete de carcasa industrial IP67, que mide 75mm x 55mm x 47mm.



### Beneficios de los sistemas de visión In-Sight®

#### Opciones de software intuitivas

La hoja de cálculo de In-Sight Explorer, proporciona una manera robusta, flexible y eficiente para configurar las herramientas de visión para su aplicación. El entorno flexible del In-Sight Explorer EasyBuilder® hace las aplicaciones fáciles de configurar e implementar para cualquier usuario. [www.cognex.com/insightexplorer](http://www.cognex.com/insightexplorer)

#### Herramientas inteligentes

Herramientas patentadas líderes en la industria como PatMax®, OCRMax™, color, ID, blob, calibración, borde, y la detección de defectos flexibles, están sólo a un clic de distancia. [www.cognex.com/visiontools](http://www.cognex.com/visiontools)

#### Sistema de validación

La validación con TestRun, permite afinar, probar y verificar los sistemas de inspección automática. [www.cognex.com/testrun](http://www.cognex.com/testrun)

#### Comunicación integrada

Cognex Connect™ ofrece la más amplia gama de protocolos integrados de comunicación con cualquier PLC, robot o HMI de la red de la fábrica. [www.cognex.com/connect](http://www.cognex.com/connect)

#### Visualización completa

La interfaz del operador VisionView® es ideal para el seguimiento y control de los sistemas de la fábrica—disponible en cuatro plataformas. [www.cognex.com/visionview](http://www.cognex.com/visionview)

#### Amplia oferta de hardware

Dependiendo de su entorno, las opciones de montaje, los requisitos de velocidad de rendimiento, tipo de adquisición de imágenes o las necesidades específicas de la aplicación, hay un modelo de sistema de visión In-Sight® para usted. [www.cognex.com/visionsystems](http://www.cognex.com/visionsystems)



### Iluminación flexible

Las opciones de iluminación integrada, reemplazables en campo (rojo, azul, verde, blanco y de infrarrojos) le dan una flexibilidad total. A diferencia de la mayoría de los sistemas de visión, el In-Sight® 7000, además, tiene la capacidad de potencia y de control de iluminación externa directamente eliminando la necesidad de fuentes de alimentación externas que ocupan valioso espacio en la máquina.

### Enfoque automático y opciones de lentes

Usted puede configurar fácilmente y guardar los valores de enfoque óptimos asociados con cada trabajo en su línea. La función de enfoque automático simplifica la configuración para situaciones que requieren cambios regulares de piezas en la línea de producción o proyectos que requieren que el sistema sea puesto en espacios de difícil alcance. Además, los lentes reemplazables integrados, como de montaje-C, le permiten personalizar aún más cada sistema para aplicaciones específicas.

### Rápida captura de imágenes

El In-Sight® 7000 ofrece las más altas velocidades de adquisición de todos los productos In-Sight® en más de 100 cuadros por segundo. Este índice proporciona el 100% de confiabilidad en la inspección automatizada de los productos en las líneas de producción más rápidas.

# In-Sight Serie 7000

Modelo <sup>1</sup>	Rango de velocidad <sup>2</sup>	Adquisición <sup>3</sup> (fps)	Resolución		Interfaz de usuario		Herramientas de apoyo <sup>4</sup>							Número de parte	
			800 x 600	1280 x 1024	EasyBuilder	Hoja de cálculo	Herr. de base	Herr. esenciales	Herr. extras	Herr. de ID	Herr. de color	PatMax disponible	Solo OCR		
7010	2x	102	•		•		B					C			IS7010-01
7020	2x	102	•		•		B	E							IS7020-01
7050	2x	102	•		•	•	B	E							IS7050-01
7200	6x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P			IS7200-01, IS7200-11 (PatMax)
7400	12x	102	•		•	•	B	E	X	I	C	P			IS7400-01, IS7400-11 (PatMax)
7402	12x	60		•	•	•	B	E	X	I	C	P			IS7402-01, IS7402-11 (PatMax)
<b>Modelos OCR</b>															
7230	6x	102	•		•									O	IS7230-01
7430	12x	102	•		•									O	IS7430-01
7432	12x	60		•	•									O	IS7432-01
<b>Modelos de ID</b>															
7210	6x	102	•		•	•				I					IS7210-01
7410	12x	102	•		•	•				I					IS7410-01
7412	12x	60		•	•	•				I					IS7412-01

## Notas:

- 1) El In-Sight® 7000 tiene cuatro entradas de alta velocidad y cuatro salidas de alta velocidad integradas. Los módulos de E/S están disponibles para E/S adicionales.
- 2) Se compara el grado de la velocidad con el In-Sight® Micro, modelo 1020 y no incluye velocidad de adquisición de imágenes. Los modelos 5604 y 5614 tienen una velocidad de adquisición valorados en líneas por segundo.
- 3) La velocidad de adquisición se basa en la exposición mínima, y una captura completa de imágenes.
- 4) Herramientas compatibles:

- B** El juego de herramientas base incluye herramientas de brillo, contraste, patrón, bordes, geometría punto a punto, distancia, ángulo, gráficos y blob.
- E** El juego de herramientas esenciales incluye herramientas de blob, bordes y curvas, histogramas y geométricas, filtros de imágenes, correspondencia de patrones y calibrado estándar.
- X** El juego de herramientas extras incluye herramienta de calibración no-lineal y calibración. Opción PatMax disponible.
- I** El juego de herramientas de identificación incluye: Lectura y verificación de códigos de barras 1-D y 2-D, lectura y verificación de textos (OCR/OCV) y filtros de imagen.
- C** El juego de herramientas de color incluye: MatchColor, ExtractColor, histograma de color, filtros de color a escala de grises y filtro de distancia de color a escala de grises (modelo 7010 con sólo los colores de identificación).
- P** Incluye PatMax, tecnología de correspondencia de patrones geométricos patentada por Cognex.
- O** Modelo OCR, sólo EasyBuilder, OCRMax, herramientas de búsqueda y un sub-juego de las herramientas base.



**Modelo In-Sight® 7010 para aplicaciones sencillas:**

In-Sight® 7010 es un sistema sencillo de visión con cámara inteligente diseñado específicamente para las tareas de inspección en donde los sensores de visión están demasiado limitados y otros sistemas de visión sencillos no están a la altura de sus necesidades.

[www.cognex.com/IS7010](http://www.cognex.com/IS7010)

## América

Estados Unidos, Este	+1 508 650 3000
Estados Unidos, Oeste	+1 650 969 8412
Estados Unidos, Sur	+1 615 844 6158
Estados Unidos, Detroit	+1 248 668 5100
Estados Unidos, Chicago	+1 630 649 6300
Canadá	+1 905 634 2726
México	+52 81 5030 7258
América Central	+52 81 5030 7258
Sud-América	+1 909 247 0445
Brasil	+55 47 8804 0140

## Europa

Austria	+43 1 23060 3430
Bélgica	+32 2 8080 692
Francia	+33 1 4777 1550
Alemania	+49 721 6639 0
Hungría	+36 1 501 0650
Irlanda	+353 1 825 4420
Italia	+39 02 6747 1200
Países Bajos	+31 208 080 377
Polonia	+48 71 776 0752
España	+34 93 445 67 78
Suecia	+46 21 14 55 88
Suiza	+41 71 313 06 05
Turquía	+90 212 371 8561
Reino Unido	+44 1327 856 040

## Asia

China	+86 21 5050 9922
India	+9120 4014 7840
Japón	+81 3 5977 5400
Corea	+82 2 539 9047
Singapur	+65 632 55 700
Taiwan	+886 3 578 0060

© Copyright 2013, Cognex Corporation. Toda la información en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Todos los derechos reservados. In-Sight, VisionView, EasyBuilder, PatMax, Cognex, Cognex.com y el logotipo de Cognex son marcas registradas y Cognex Connect, OCRMax y Make It Right son marcas registradas de Cognex Corporation. Todos las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios. Lit. No. IS7DS-E51304

**COGNEX**  
www.cognex.com

Corporate Headquarters  
One Vision Drive Natick, MA 01760 USA  
Tel: +1 508 650 3000 Fax: +1 508 650 3344

