

COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Lidere con velocidad

Establecimiento del ritmo
de la visión artificial

Serie In-Sight 3800



Serie In-Sight 3800

Un sistema de visión “todo en uno” que satisface sus necesidades de visión

Alta velocidad, alta resolución, alta flexibilidad.
El In-Sight® 3800 lo tiene todo.

Este avanzado sistema de visión ofrece una solución poderosa, fácil de usar, aun en las inspecciones automatizadas. Gracias a que incorpora una amplia variedad de poderosas herramientas basadas en reglas y la innovadora tecnología Edge Learning, el In-Sight 3800 puede aplicarse a una amplia variedad de usos industriales, desde la detección de defectos y la verificación del montaje hasta la lectura de caracteres y más.

- Ejecute más inspecciones en menos tiempo.
- Mejore la exactitud de sus resultados.
- Ajuste la escala de su solución de un modo sencillo.



Ejecute más inspecciones en menos tiempo

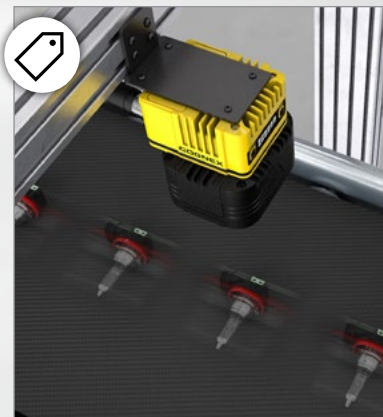
Maximice la capacidad productiva con procesamiento de alta velocidad y una configuración rápida.

Las herramientas operan dos veces más rápido que en los sistemas de visión de generaciones anteriores, ofreciendo el máximo poder y desempeño para cualquier trabajo.

➔ **PÁGINA 4**

Las funciones avanzadas de detección de defectos y OCR automatizan diversas tareas, desde simples hasta complejas.

➔ **PÁGINA 4**



Mejore la precisión de sus resultados

Genere imágenes de alta resolución y alto contraste que detecten los defectos más sutiles.

La iluminación multicolor integrada se ajusta a una amplia variedad de requisitos y condiciones operativas de las aplicaciones.

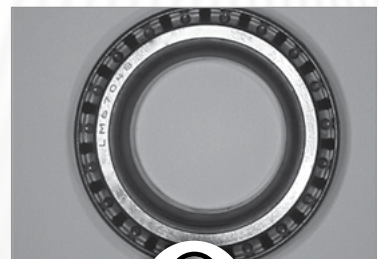
➔ PÁGINA 12

El exclusivo alto rango dinámico plus (HDR+) optimiza la formación de imágenes en una misma adquisición.

➔ PÁGINA 13



Sin HDR



Ajuste la escala de su solución sin complicaciones.

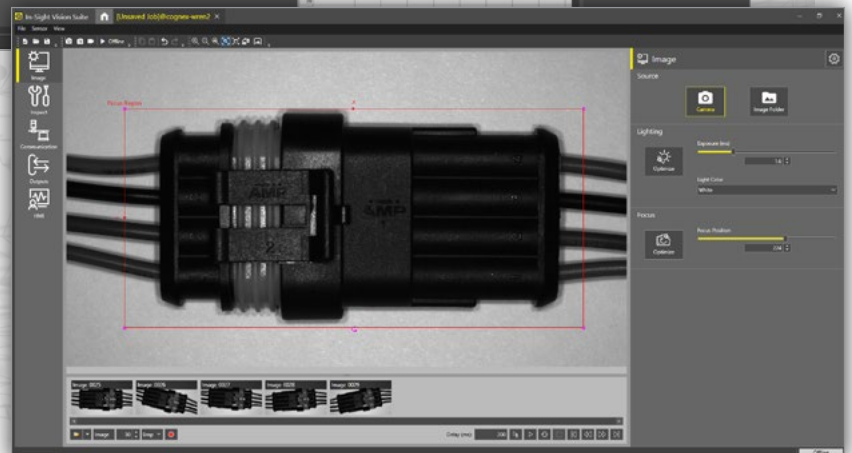
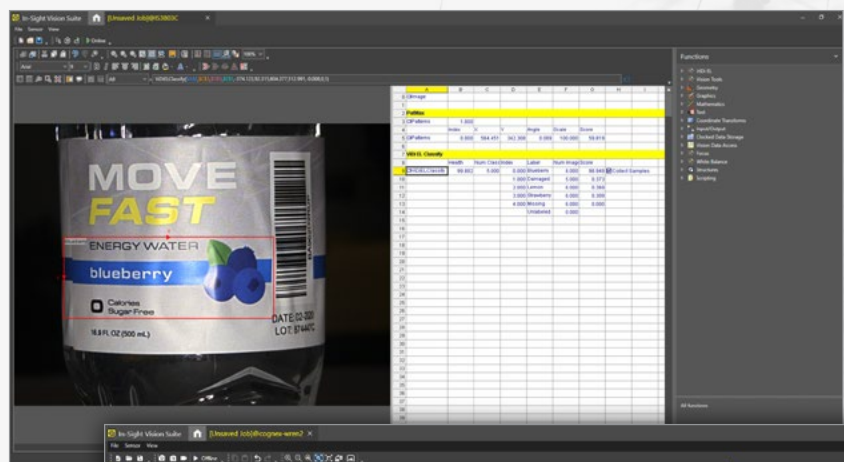
Cree tareas en una plataforma de software común que apoya el ajuste de la escala entre productos In-Sight y ofrece facilidad de uso "apuntar y hacer clic" y avanzadas opciones de configuración.

La robusta creación de tareas mediante hojas de cálculo brinda un mayor control de los parámetros de las herramientas para tareas complejas.

➔ PÁGINA 9

La intuitiva interfaz de EasyBuilder® simplifica el flujo de trabajo de capacitación para una implementación rápida.

➔ PÁGINA 10



El conjunto completo de herramientas esuelve tareas de distintas complejidades

Al integrar la inteligencia artificial y herramientas basadas en reglas en un mismo sistema de visión, el In-Sight 3800 maneja una variedad extensa de aplicaciones de detección de errores. Las herramientas pueden usarse en forma individual para tareas sencillas o combinarse para problemas más desafiantes.

Velocidades de procesamiento de herramientas de dos a SEIS veces más rápidas
que en los sistemas anteriores*

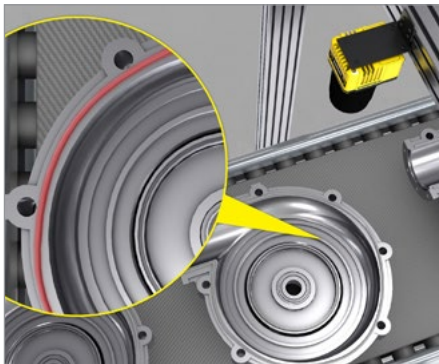
El In-Sight 3800 puede inspeccionar hasta **2,500 piezas/minuto**



Herramientas de inteligencia artificial (IA)

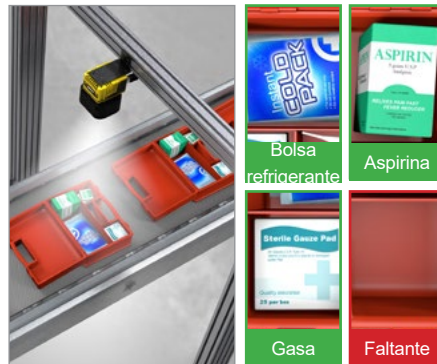
El In-Sight 3800 incorpora poderosas herramientas de Edge Learning que aprovechan la tecnología basada en inteligencia artificial para procesar imágenes en dispositivo, es decir, “en el borde” de donde se recopilan los datos, generando resultados precisos en tiempo real.

Las herramientas Edge Learning son fáciles de usar e implementar con entrenamiento mediante ejemplos, sin experiencia requerida.



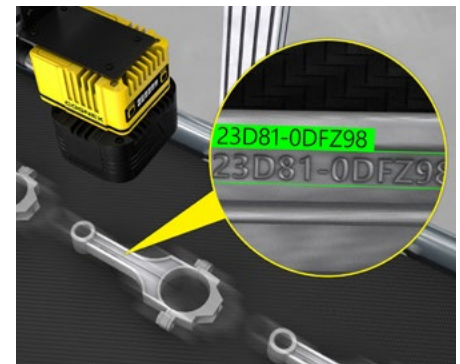
ViDi EL Segment

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



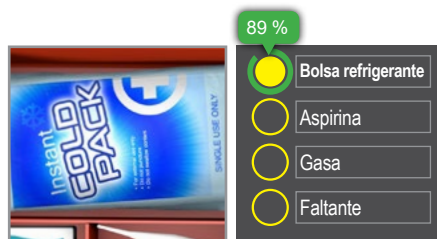
ViDi EL Classify

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



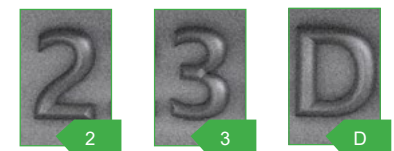
ViDi EL Read

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



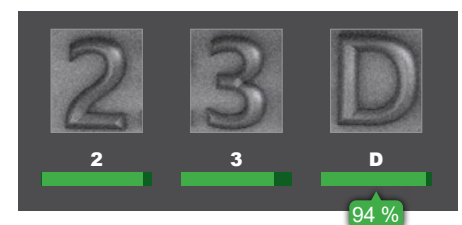
Capacitación

Las herramientas ViDi EL pueden entrenarse en minutos, con tan solo cinco a diez imágenes de muestra de las clases relevantes o los caracteres. El entrenamiento se realiza directamente en el dispositivo, sin necesidad de ninguna unidad de procesamiento central (CPU).



Puntaje de confianza

Obtenga información visual en tiempo real sobre la precisión de sus resultados. El puntaje de confianza verifica si la herramienta ViDi EL predijo correctamente el resultado, lo que se traduce en menos intervención manual e inspecciones más confiables.

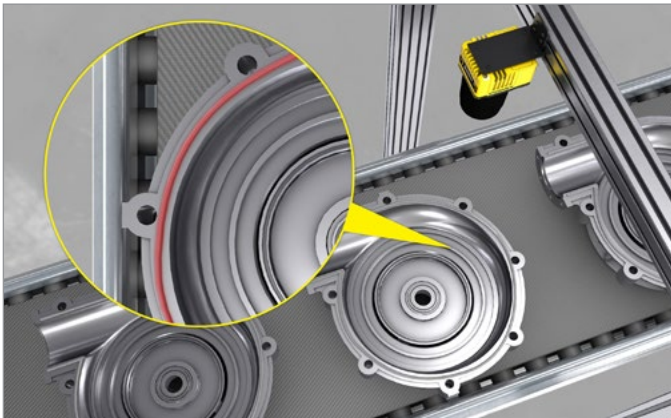


*El desempeño de la herramienta basada en reglas es dos veces más rápido que en las series In-Sight 7800/7900. El desempeño de la herramienta de inteligencia artificial es de tres a cuatro veces más rápido que en la serie In-Sight 2800.

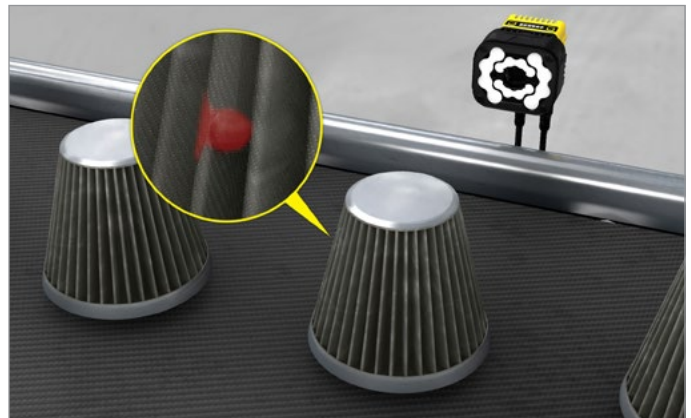


Ejemplos de segmentación

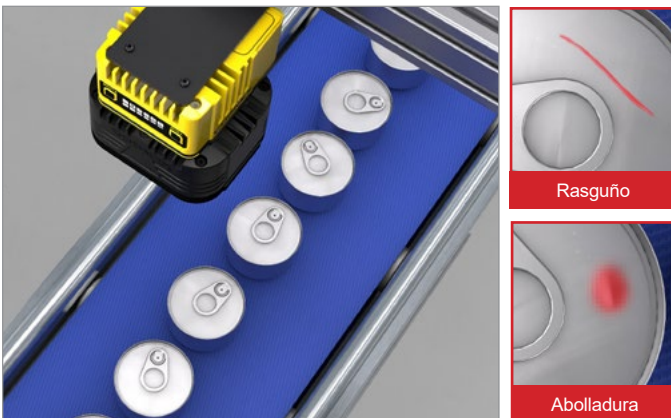
Automotriz: Segmente piezas anidadas para inspecciones específicas



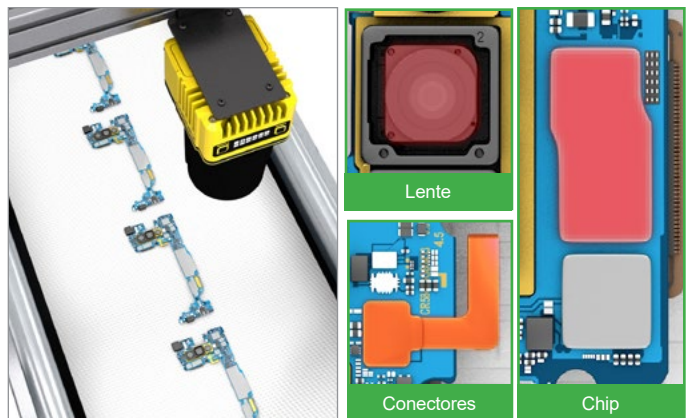
Automotriz: Identifique defectos sutiles y variables



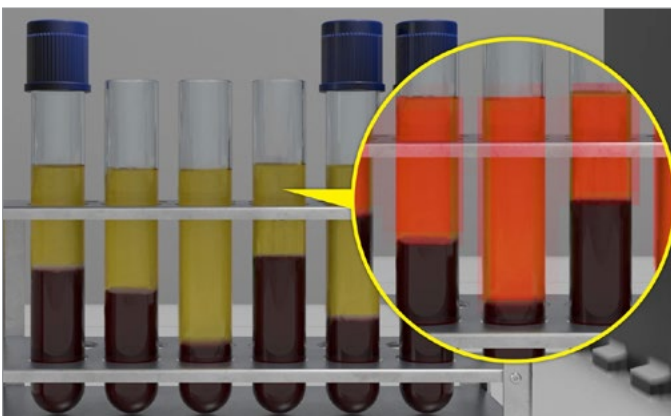
Alimentos y bebidas: Detecte y clasifique múltiples tipos de defectos



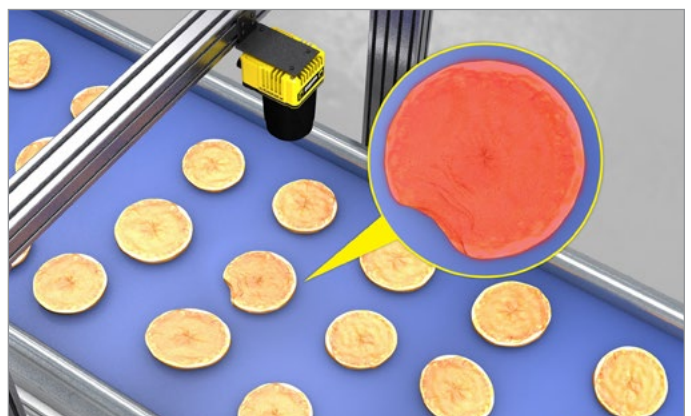
Electrónica: Extraiga diferentes regiones en una pieza y segmentarlas por clase



Ciencias biológicas: Separe los niveles de líquido en las muestras de tubos de ensayo



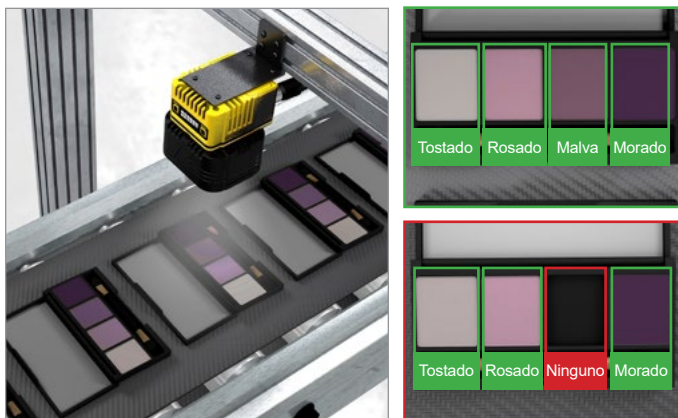
Alimentos y bebidas: Asegure la uniformidad en la forma de los productos que se desplazan a lo largo de la línea



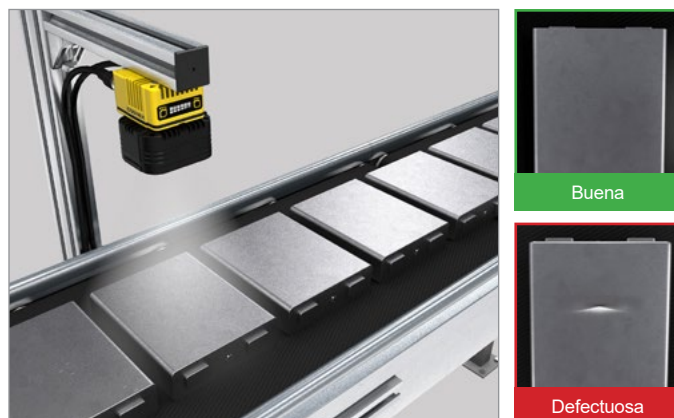


Ejemplos de clasificación

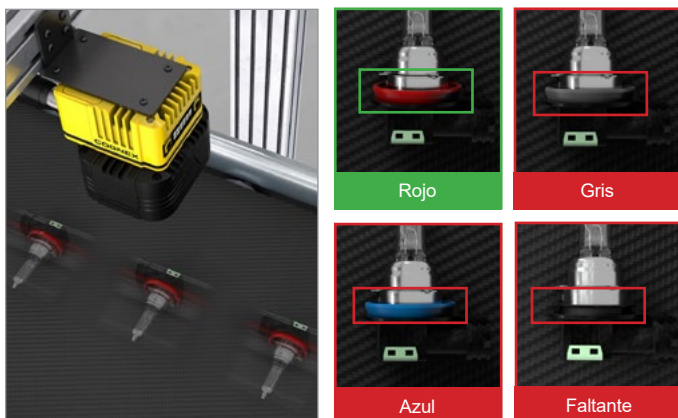
Productos de consumo: Detectar la presencia o ausencia de productos en kits y ejecutar la clasificaciones de ROI múltiples



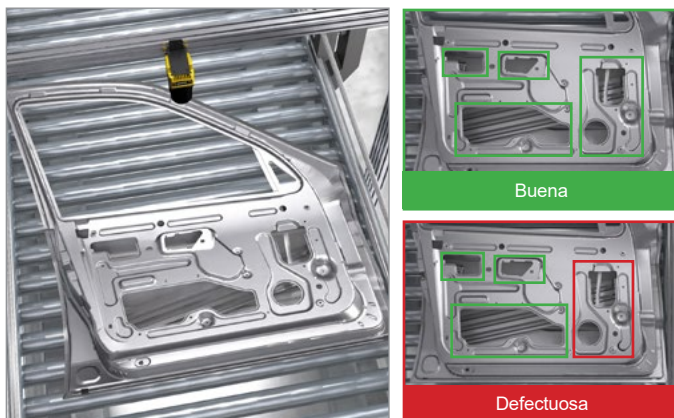
Baterías para vehículos eléctricos (VE): Revisar las piezas en busca de defectos a nivel de superficie



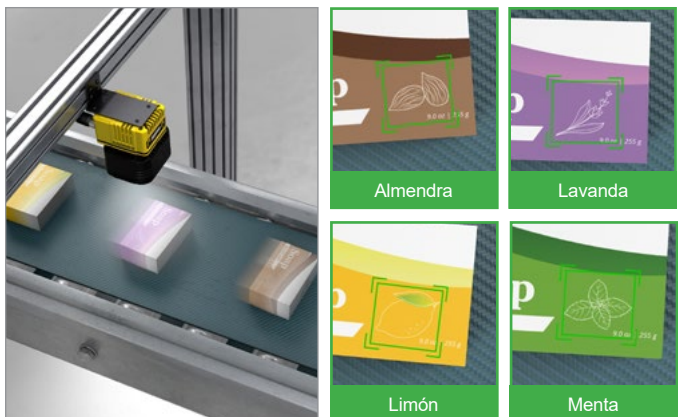
Electrónica automotriz: Detectar la presencia o ausencia de componentes y clasificar defectos



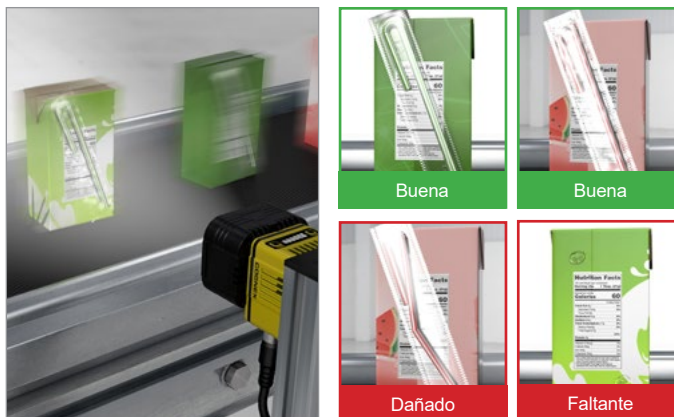
Montaje automotriz: Inspeccione las piezas grandes para detectar defectos sutiles



Productos de consumo: Clasificar aromas o sabores en empaques



Alimentos y bebidas: Identificar componentes dañados o faltantes





09/30/2024
89109385B9
Exp: 09/30/2024
Lot: 89109385B9

A photograph showing a robotic arm with a yellow gripper positioned over a tray of water bottles. A yellow circle highlights a specific bottle with a green label that reads "100753" and "100753".



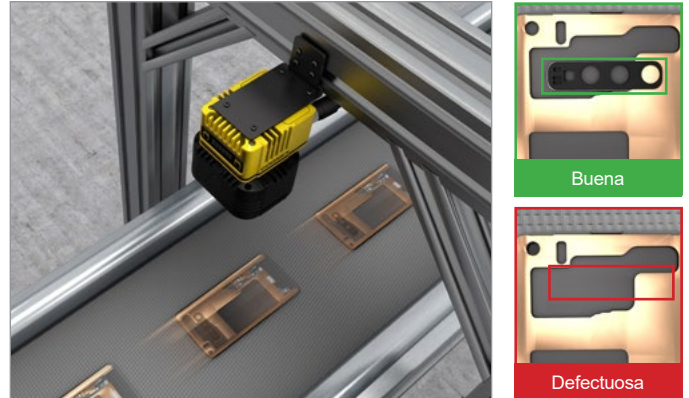
Herramientas de visión basadas en reglas

In-Sight 3800 también está equipado con una vasta biblioteca de herramientas de visión tradicionales comprobadas en la industria, que le permiten medir distancias y blobs (regiones de píxeles), contar píxeles y patrones, leer códigos, guiar robots, realizar operaciones matemáticas y lógicas, y más. Estas herramientas funcionan dos veces más rápido en In-Sight 3800 que en sistemas anteriores, de manera que podrá resolver aplicaciones con mayor celeridad y manejar velocidades de línea más rápidas.

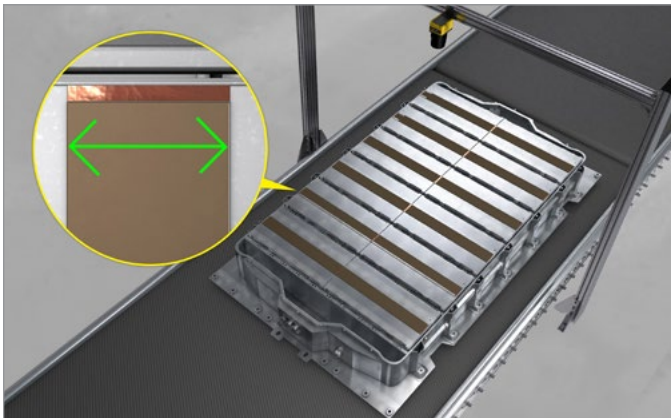
Lectura de códigos de barras: Leer códigos en superficies curvas



Brillo: Detectar la presencia o ausencia de componentes según variaciones en los niveles de brillo



Calibración: Detecte bordes y mida la distancia entre ellos



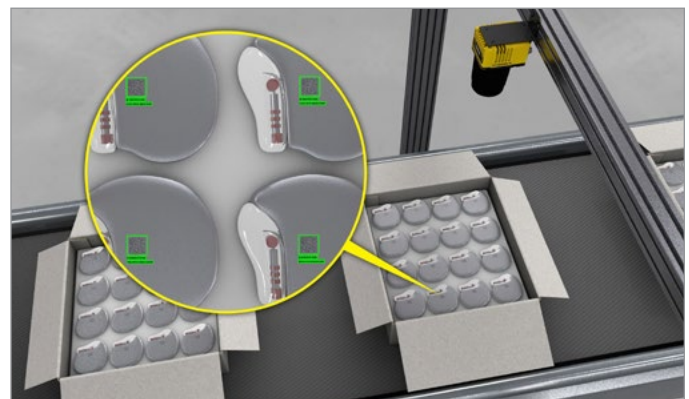
Guiado robótico: Recolectar y colocar productos terminados en contenedores



Conteo: Contar componentes para verificar la integridad



Lectura de códigos y OCR: Lectura de múltiples códigos 2D y texto en una gran área de escaneo



Plataforma de software común que ofrece opciones de desarrollo flexibles

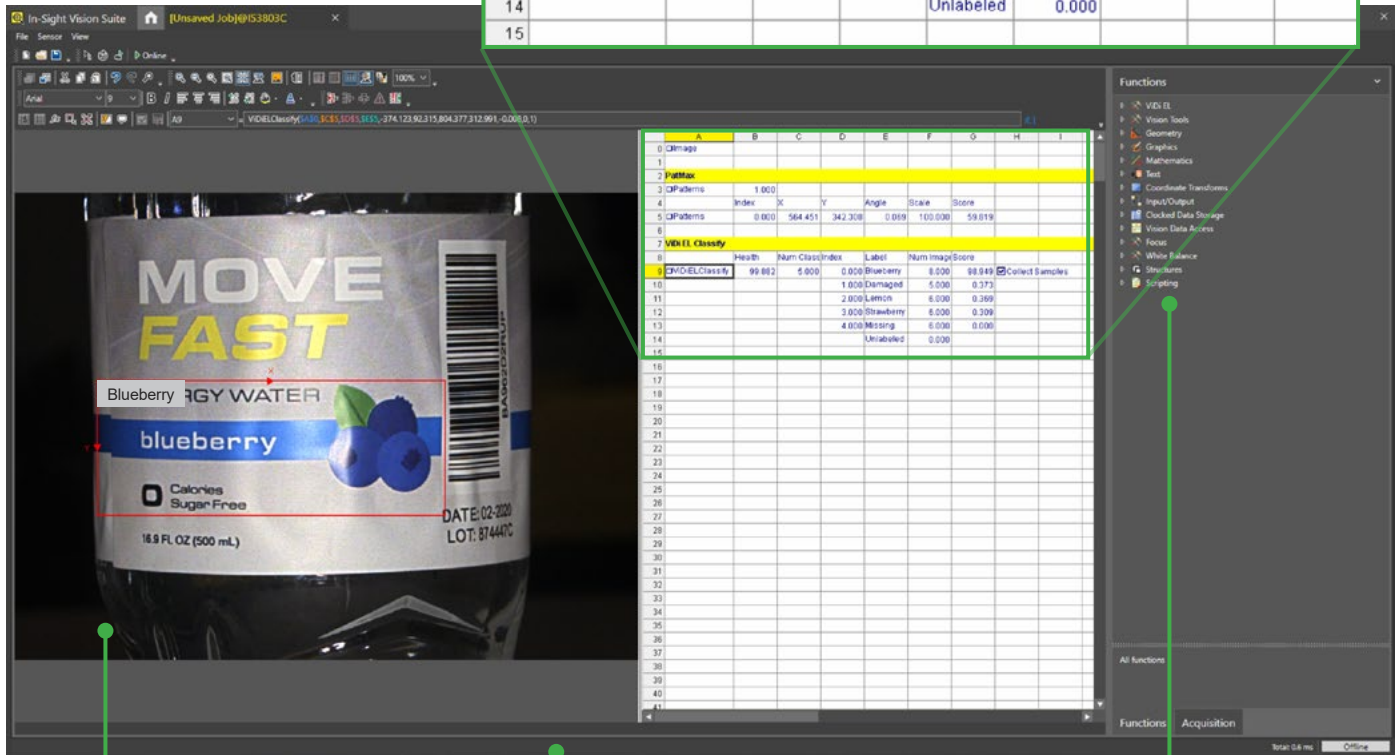
El software In-Sight Vision Suite es común entre todos los productos In-Sight e incluye dos entornos de programación, hoja de cálculo y el EasyBuilder, que le permiten ajustar la escala de su solución sin complicaciones a medida que evolucionen las necesidades de su empresa.

La hoja de cálculo guía a los usuarios por aplicaciones avanzadas

La interfaz de hoja de cálculo de In-Sight le permite configurar y ejecutar tareas rápidamente, sin necesidad de programación. Este robusto entorno de desarrollo le brinda la flexibilidad para realizar ajustes críticos a los parámetros de trabajo, de modo que pueda adaptar sus aplicaciones según cambien los requisitos.

La poderosa interfaz de **hoja de cálculo** permite que los usuarios resuelvan 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	☒ 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									



Facilidad para revisar y recuperar archivos, con reproducción de imágenes

Conjunto completo de funciones de E/S y comunicaciones que optimiza la integración con la fábrica

Conjunto completo de herramientas de visión basadas en inteligencia artificial y reglas

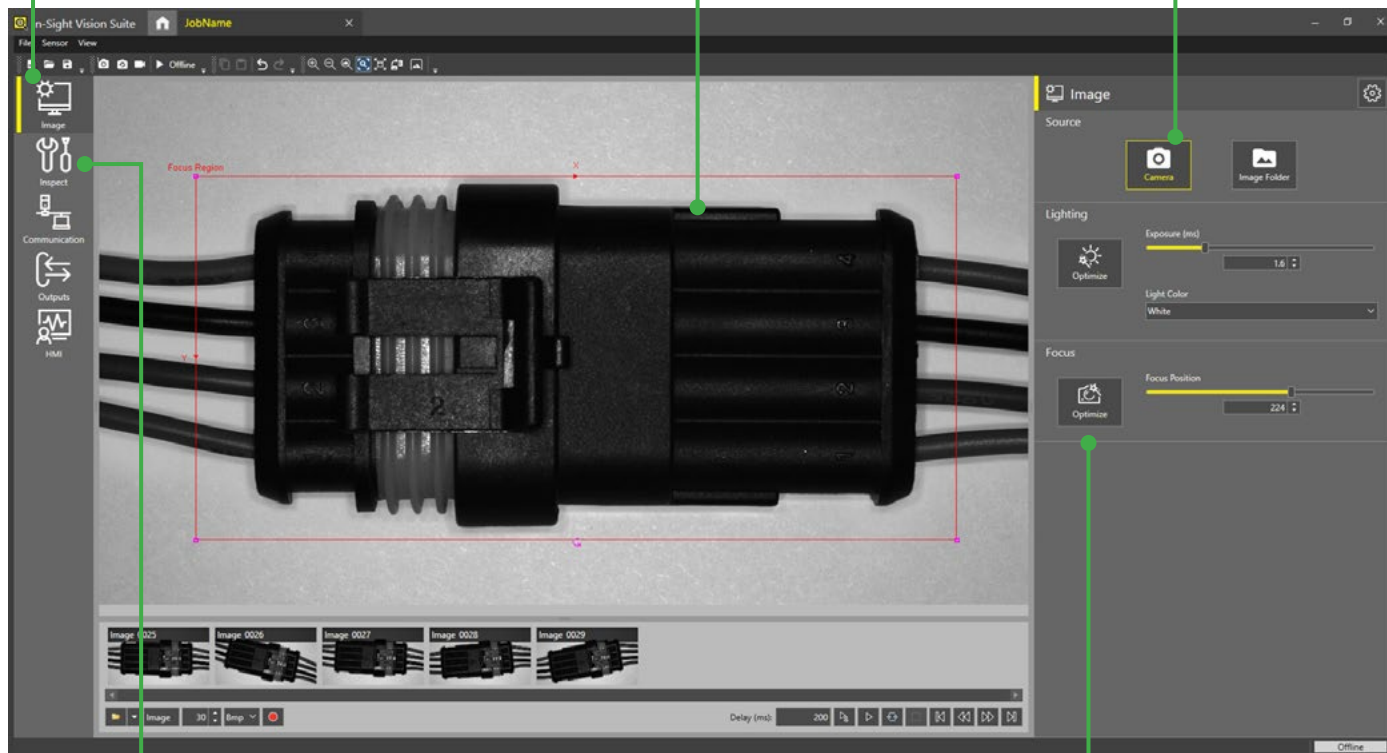
El entorno de desarrollo EasyBuilder simplifica la instalación y proporciona un retorno rápido

Con su programación de tipo “apuntar y hacer clic”, la interfaz EasyBuilder de In-Sight Vision Suite es ideal para desarrollar tareas simples o comunes. El proceso intuitivo guía a los desarrolladores paso por paso por la configuración, desde la captura de imágenes hasta el resultado final y más, lo que permite a usuarios nuevos y experimentados configurar aplicaciones de visión.

Simple configuración de aplicación **paso por paso**

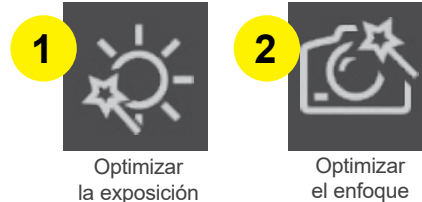
Funcionalidad “**apuntar y hacer clic**” centrada en la imagen que les permite a los usuarios configurar herramientas rápidamente

Capture imágenes en vivo o cargue bibliotecas existentes



Conjunto completo de herramientas de visión tradicionales basadas en reglas y **herramientas innovadoras de Edge Learning**

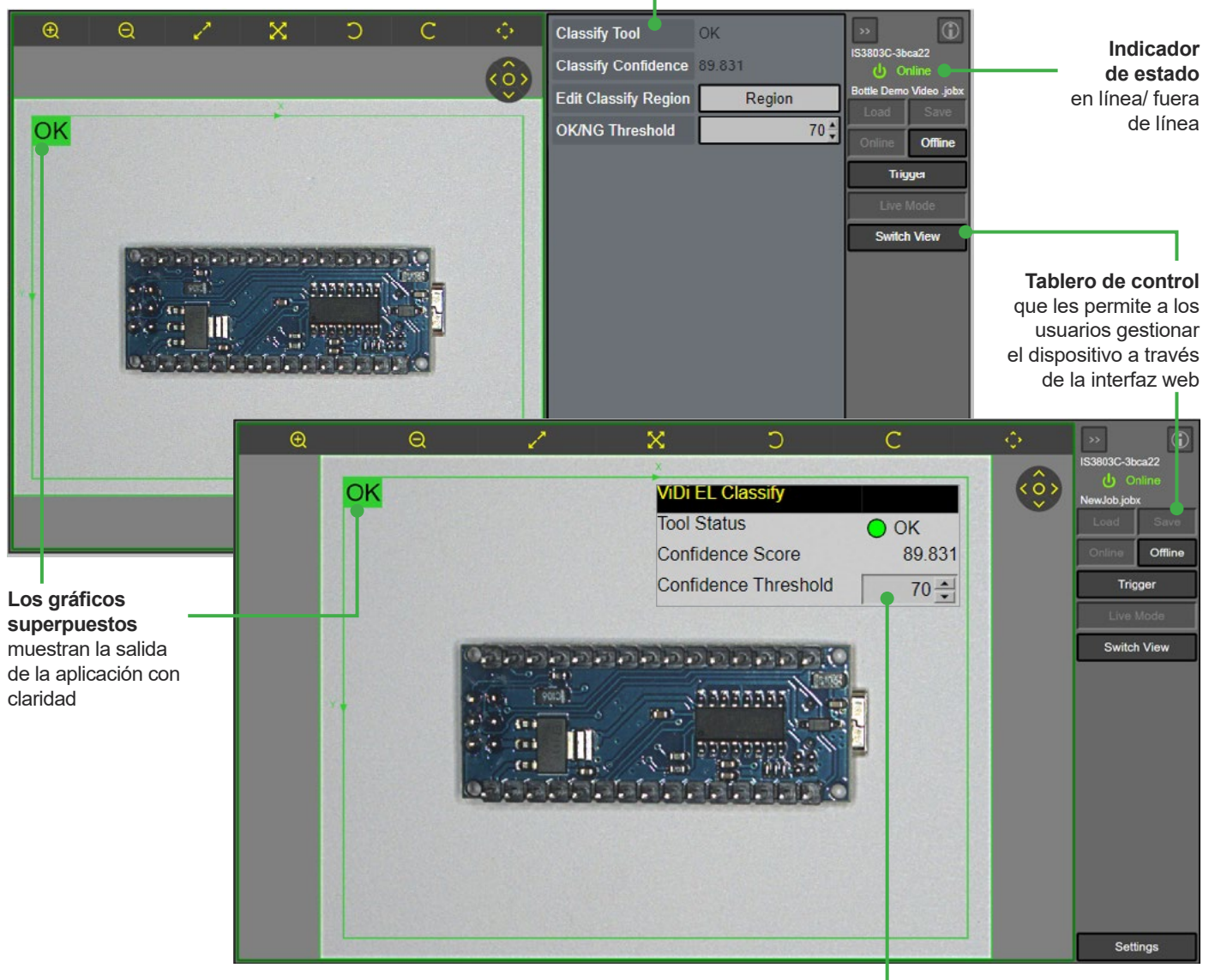
Rápida formación de imágenes en **dos clics**



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

El In-Sight 3800 brinda acceso a una interfaz hombre-máquina basada en la web que permite la visualización en tiempo de ejecución. Desde la interfaz, los usuarios pueden ver resultados de las inspecciones y modificar los parámetros de configuración para optimizar la aplicación.

EasyView muestra etiquetas de las tareas en un formato simplificado



CustomView muestra la configuración avanzada de la hoja de cálculo

Configure aplicaciones directamente en la planta de producción con VisionView Web

VisionView Web es un panel de visualización que permite capacitar, actualizar y supervisar rápidamente los trabajos en la línea de producción, sin necesidad de una PC. Tener esta tecnología en la planta de producción mejora la eficiencia, facilita la administración sencilla de dispositivos y brinda retroalimentación en tiempo real para mejoras inmediatas del proceso.

www.cognex.com/es-mx/VisionView



Sistema de visión completo que resuelve una amplia variedad de aplicaciones

El In-Sight 3800 está diseñado y fabricado con el conjunto completo de innovadoras herramientas de visión Cognex y funciones convenientes que permiten una automatización rápida y confiable.



Iluminación multicolor para mayor flexibilidad

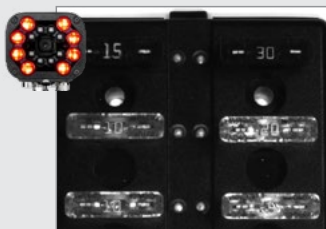
Las opciones de iluminación multicolor (RGBW e IR) le permiten optimizar el contraste de la imagen, independientemente de las condiciones de funcionamiento. Basta el clic de un botón para cambiar el color de la luz y generar imágenes de alta resolución para inspecciones más precisas.

Iluminación potente para aplicaciones de largo alcance

La iluminación avanzada fortalece la intensidad para crear imágenes de alta calidad. Disponible en opciones rojas y blancas, esta iluminación maximiza la cobertura y minimiza los tiempos de exposición para un mayor rendimiento.



Pieza real



Luz roja: Los números no son claros



Luz azul: Los números son claros



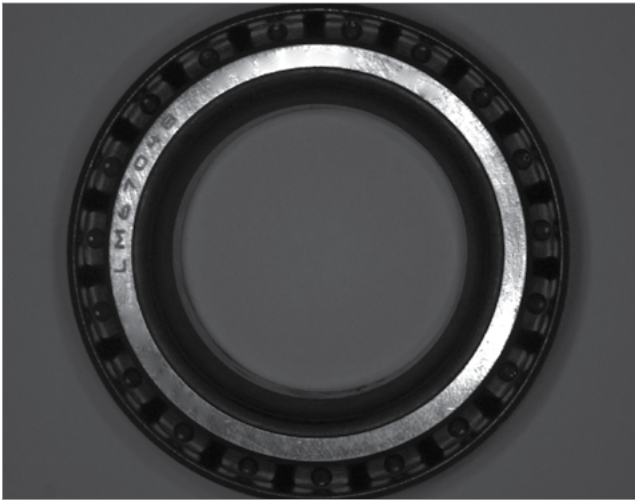


Tecnología innovadora que avanza los límites de alto rango dinámico (HDR)

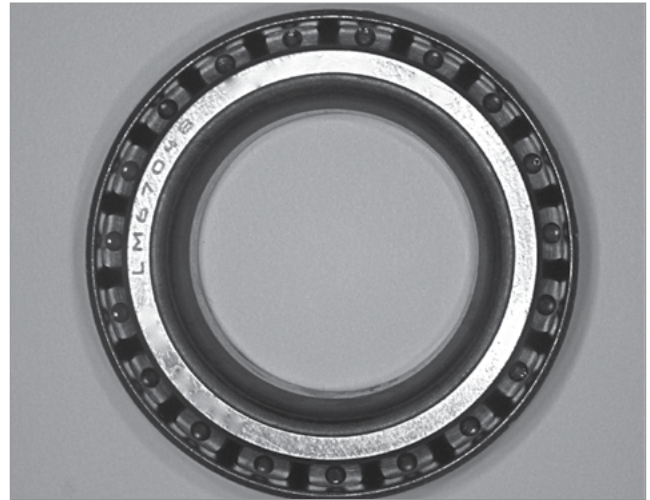
HDR+ mejora las capacidades de la tecnología HDR al optimizar el contraste automáticamente. Esto crea una imagen más uniforme y detallada en una misma captura. Disponible en opción monocromática o a color, HDR+ ofrece alto contraste y una calidad de imagen que le permite:

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

Inspección de piezas y OCR



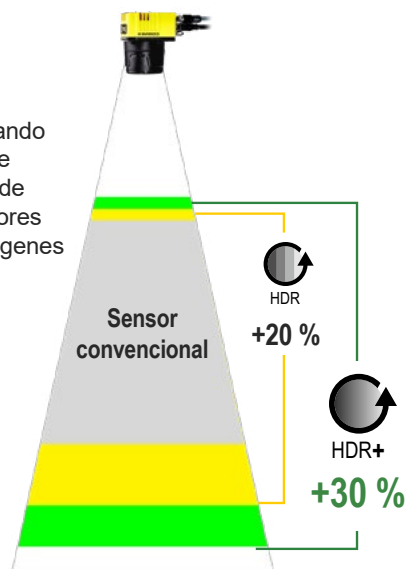
Sin HDR: Las piezas incorporadas no son claras.



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

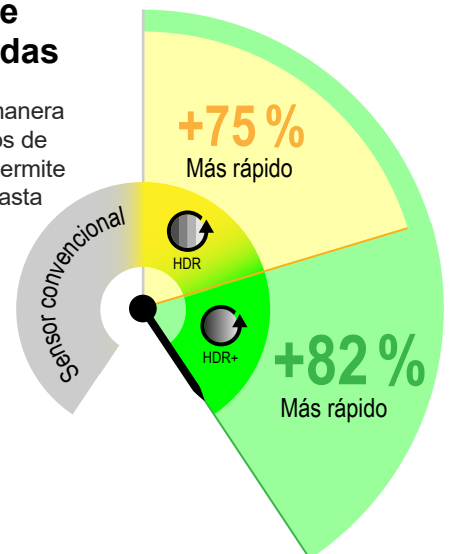
Mayor profundidad de campo

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.



Arquitectura escalable para las necesidades actuales y futuras

La serie In-Sight 3800 ofrece una amplia variedad de accesorios y componentes modulares. Esta flexibilidad permite que los usuarios se adapten para mantenerse a la par de las exigencias cambiantes, como nuevos cambios, velocidades de línea más rápidas y estándares de calidad más altos.



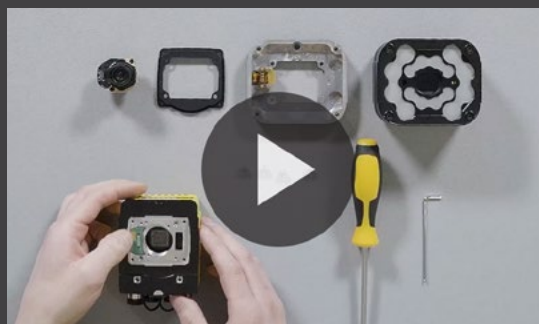
Para obtener más detalles sobre la compatibilidad de accesorios, consulte la página 19.

¿Necesita ayuda para configurar su sistema?

Vea este video explicativo que lo guía paso por paso por el proceso de configuración.



www.cognex.com/es-mx/in-sight-3800-buildup



Especificaciones de la serie In-Sight 3800

Sensor de imagen	IS3801M	IS3801C	IS3803M	IS3803C	IS3805M	IS3805C
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
Fotogramas por segundo (máximo, resolución completa)	125 fps	52 fps	47 fps	30 fps	32 fps	21 fps
Tipo de sensor	CMOS de 1/2.3", obturador global		CMOS de 1/1.8", obturador global		CMOS de 2/3", obturador global	
Propiedades del sensor	Diagonal de 6.3 mm, 3.45 x 3.45 µm píxeles cuadrados		Diagonal de 11.1 mm, 3.45 x 3.45 µm píxeles cuadrados		Diagonal de 11.1 mm, 3.45 x 3.45 µm píxeles cuadrados	
Resolución máxima de imagen (píxeles)	1440 x 1080		2048 x 1536		2448 x 2048	
Velocidad del obturador electrónico	19.5 µs a 200,000 µs		25.1 µs a 200,000 µs		19.1 µs a 200,000 µs	

Sensor de imagen	IS3808M	IS3808C	IS3812M	IS3812C	IS3816M	IS3816C
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
Fotogramas por segundo (máximo, resolución completa)	24 fps	12 fps	22 fps	11 fps	18 fps	8 fps
Tipo de sensor	CMOS de 2/3", obturador global		CMOS de 1/1.1", obturador global		CMOS de 1.1", obturador global	
Propiedades del sensor	11,1 mm diagonal, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados		Diagonal de 14.0 mm, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados		Diagonal de 16.8 mm, 2,74 x 2,74 µm píxeles cuadrados	
Resolución máxima de imagen (píxeles)	2840 x 2840		4096 x 3000		5320 x 3032	
Velocidad del obturador electrónico	22 µs a 200,000 µs		22 µs a 200,000 µs		29.1 µs a 200,000 µs	

Sistema de visión	
Memoria	4 GB
Tipo de lente	Lente líquido de alta velocidad Cognex de montaje C con enfoque automático, o lente de enfoque manual Cognex (se utiliza con el accesorio de iluminación Multi-Torch).
Activador	1 entrada de activador de adquisición optoaislada.
Entradas discretas	1 entrada de activador de adquisición optoaislada. Hasta 3 entradas de propósito general al conectarse al cable multiconector.
Salidas discretas	Hasta 4 salidas de alta velocidad al conectarse al cable multiconector.
LED de estado	Anillo indicador y LED "aprobado/ fallo", LED de red y LED de error.
Vida útil del lente líquido de alta velocidad	Número de ciclos de enfoque: 1800 millones de ciclos
Memoria de trabajo/ programas	Memoria flash no volátil de 7.2 GB; almacenamiento ilimitado a través de dispositivos de red remotos.
Memoria de procesamiento de imágenes	512 MB SDRAM
Comunicaciones de red	2 puertos Ethernet, 10/100/1000 BaseT con MDIX automático. Protocolo TCP/IP IEEE 802.3. 1 puerto USB-C (compatible con conexión directa a In-Sight Vision Suite en una PC, no se admiten protocolos de fábrica). Compatible con DHCP, configuración de dirección IP estática y de enlace local.
Protocolos de comunicación	TCP/IP, PROFINET, EtherNet/IP, SLMP, ModbusTCP, (S)FTP, RS-232C
Consumo de energía	24 VCC ± 10 %, 2.0 A máximo.
Potencia de salida	24 V DC a 1.0 A máximo a luz externa.
Material	Carcasa de aluminio fundido y zinc.
Terminado	Pintado.
Montaje	Cuatro orificios de montaje con rosca M3. Consulte la sección Accesorios para ver las monturas compatibles. Patrón: 38.5 × 58.5 mm (1.52 × 2.60 in)
Peso	In-Sight 3800 sin accesorios conectados: 570 g (20.10 oz). Con cubierta de plástico de montaje C de 45 mm (COV-380-CMNT-45): 625 g (22.0 oz); no incluye lente. Con cubierta de plástico de montaje C de 60 mm (COV-380-CMNT-60): 635 g (22.4 oz); no incluye lente. Con cubierta de plástico de montaje C de 75 mm (COV-380-CMNT-75): 650 g (22.9 oz); no incluye lente. Con iluminación Multi-Torch, lente líquido de alta velocidad (16 mm) y cubierta frontal estándar: 840 g (29.6 oz). Con iluminación Multi-Torch, lente líquido de alta velocidad (16 mm) y accesorio de domo: 970 g (34.2 oz). Con iluminación Red Torch-HR, lente líquido de alta velocidad (25 mm): 2935 g (103.5 oz). Con iluminación White Torch-HR, lente líquido de alta velocidad (25 mm): 2980 g (105.1 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	IP67 con todos los cables conectados correctamente (o la clavija de conexión incluida instalada), la cubierta con clasificación IP67 o el accesorio Multi Torch instalado de manera correcta.
Impacto (embalaje)	1IEC 60068-2-27: 18 impactos (3 impactos en cada polaridad (eje X, Y, Z) 80 Gs (800 m/s ² a 11 ms, semisinusoidal) con cables o clavijas de cable y un lente montado de 150 gramos o más ligero.
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 ² /15 mm) con cables o clavijas de cable y un lente montado de 150 gramos o más ligero.
Regulaciones/ conformidad	CE, FCC, KCC, TÜV SÜD NRTL, EU RoHS, RoHS China

Diagramas de campo de visión*

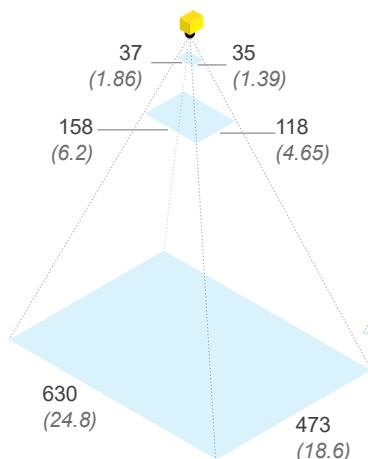
Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

**1.6 MP con
lente de 16 mm**

Mínima
150 (5.9)

Punto medio
500 (19.7)

Máxima
2000 (78.7)

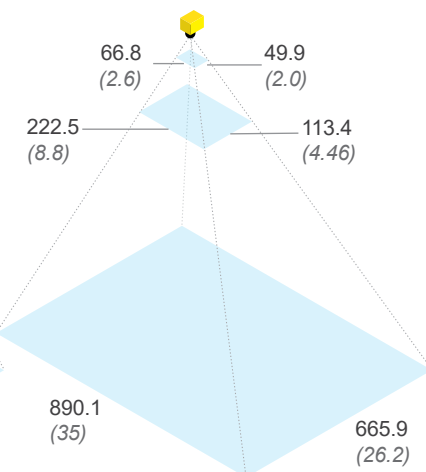


**3 MP con
lente de 16 mm**

66.8 (2.6) 49.9 (2.0)

222.5 (8.8) 113.4 (4.46)

890.1 (35) 665.9 (26.2)

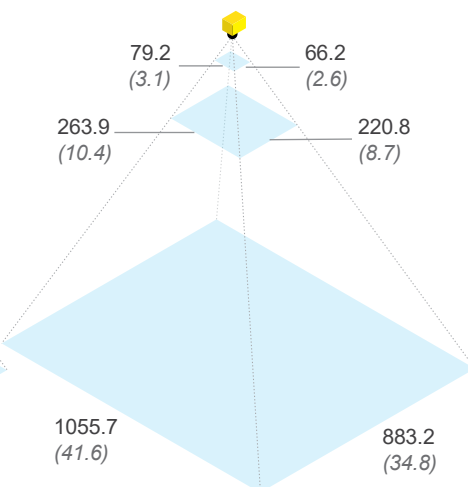


**5 MP con
lente de 16 mm**

79.2 (3.1) 66.2 (2.6)

263.9 (10.4) 220.8 (8.7)

1055.7 (41.6) 883.2 (34.8)



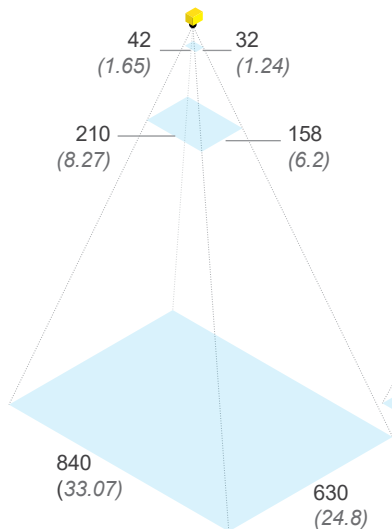
Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

**1.6 MP con
lente de 24 mm**

Mínima
200 (7.9)

Punto medio
1000 (39.4)

Máxima
4000 (157.5)

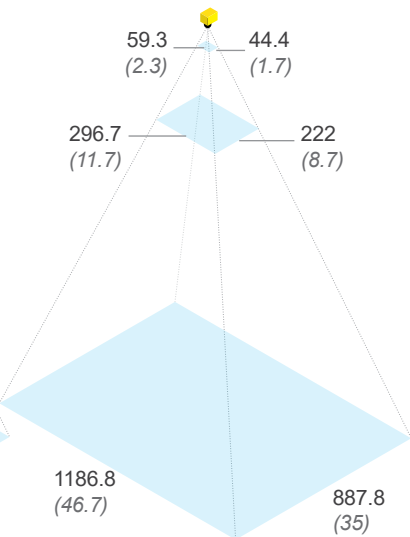


**3 MP con
lente de 24 mm**

59.3 (2.3) 44.4 (1.7)

296.7 (11.7) 222 (8.7)

1186.8 (46.7) 887.8 (35)

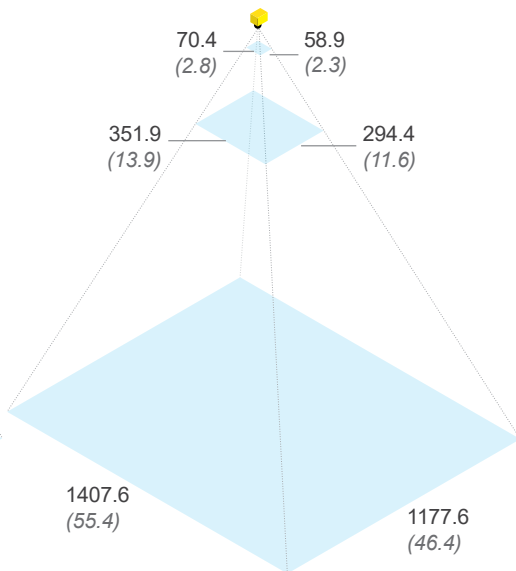


**5 MP con
lente de 24 mm**

70.4 (2.8) 58.9 (2.3)

351.9 (13.9) 294.4 (11.6)

1407.6 (55.4) 1177.6 (46.4)



*Los diagramas de campo de visión se basan en las distancias focales mínima y máxima del lente líquido de alta velocidad. Si utiliza un lente líquido de alta velocidad con el accesorio de iluminación Multi Torch, el sistema funcionará mejor a distancias de 150 a 500 mm (5.9 a 19.7 in) en función de intensidad y uniformidad de la luz.



Encuentre el lente apropiado para su aplicación

El asesor de lentes de Cognex facilita la selección del lente adecuado para su aplicación. Ingrese sus especificaciones, seleccione "Calcular" y deje que el asesor se encargue del resto.

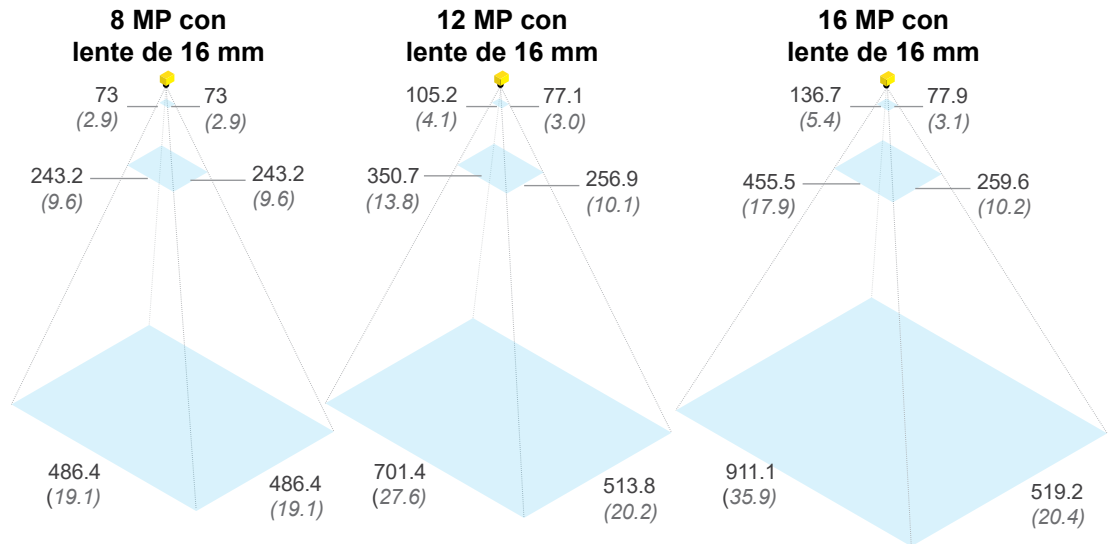
cognex.com/es-mx/lens-advisor

Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

Mínimo
150 (5.9)

Punto medio
500 (19.7)

Máximo
1000 (39.4)

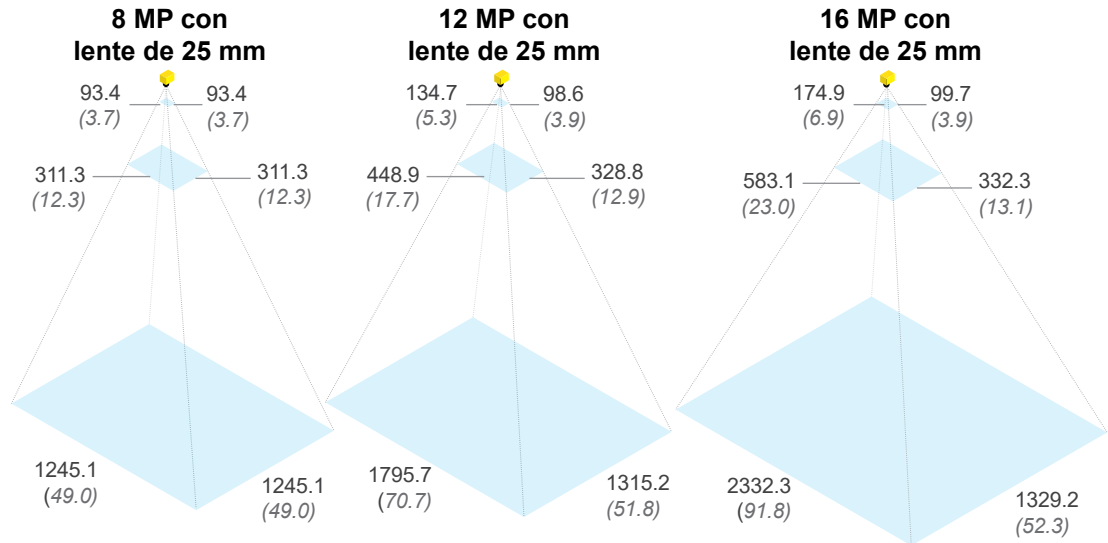


Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

Mínimo
300 (11.8)

Punto medio
1000 (39.4)

Máximo
4000 (157.5)

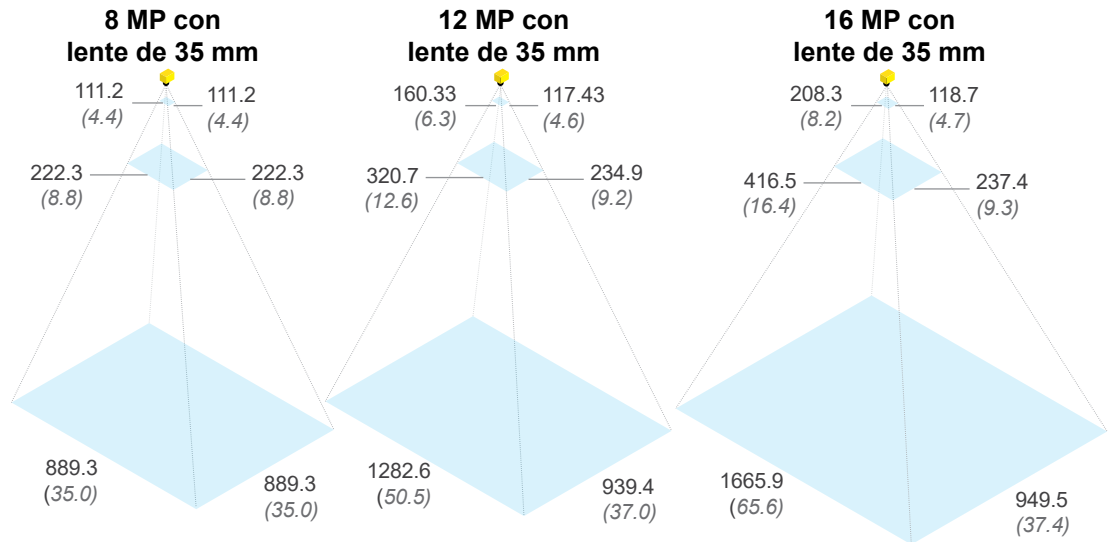


Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

Mínimo
500 (19.7)

Punto medio
1000 (39.4)

Máximo
4000 (157.5)



*Los diagramas de campo de visión se basan en las distancias focales mínima y máxima del lente líquido de alta velocidad. Si utiliza un lente líquido de alta velocidad con el accesorio ligero de iluminación Multi Torch, el sistema funcionará mejor a distancias de 150 a 500 mm (5.9 a 19.7 in) en función de intensidad y uniformidad de la luz.

Identificaciones y descripciones de productos*

Serie In-Sight 3800								
	ID del producto	Resolución	Monocromático/color	Rendimiento	Iluminación	Lente	Cubierta	Conjunto de herramientas
	IS3801MP-00001-SA	1.6 MP	Monocromático	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS ¹ , todas las herramientas
	IS3801CP-00001-SA	1.6 MP	Color	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801MS-00001-SA	1.6 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801CS-00001-SA	1.6 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801MP-14621-SA	1.6 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801CP-14621-SA	1.6 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801MP-14821-SA	1.6 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3801CP-14821-SA	1.6 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803MP-00001-SA	3.2 MP	Monocromático	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803CP-00001-SA	3.2 MP	Color	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803MS-00001-SA	3.2 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803CS-00001-SA	3.2 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803MP-14621-SA	3.2 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803CP-14621-SA	3.2 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803MP-14821-SA	3.2 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3803CP-14821-SA	3.2 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805MP-00001-SA	5 MP	Monocromático	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805CP-00001-SA	5 MP	Color	Rendimiento	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805MS-00001-SA	5 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805CS-00001-SA	5 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805MP-14621-SA	5 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805CP-14621-SA	5 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 16 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805MP-14821-SA	5 MP	Monocromático	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3805CP-14821-SA	5 MP	Color	Rendimiento	Multi Torch	HSL de 24 mm	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808MX-00001-SA	8 MP	Monocromático	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808CX-00001-SA	8 MP	Color	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808MS-00001-SA	8 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808CS-00001-SA	8 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812MX-00001-SA	12 MP	Monocromático	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812CX-00001-SA	12 MP	Color	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812MS-00001-SA	12 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812CS-00001-SA	12 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816MX-00001-SA	16 MP	Monocromático	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816CX-00001-SA	16 MP	Color	Máx.	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816MS-00001-SA	16 MP	Monocromático	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816CS-00001-SA	16 MP	Color	Estándar	Ninguno	Ninguno	Ninguno	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808MX-22321-SA	8 MP	Monocromático	Máx.	Red Torch-HR	HSL de 25 mm - HR	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3808CX-21321-SA	8 MP	Color	Máx.	White Torch-HR	HSL de 25 mm - HR	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812MX-22321-SA	12 MP	Monocromático	Máx.	Red Torch-HR	HSL de 25 mm - HR	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3812CX-21321-SA	12 MP	Color	Máx.	White Torch-HR	HSL de 25 mm - HR	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816MX-22021-SA	16 MP	Monocromático	Máx.	Red Torch-HR	Ninguno	Difusa	EB/SS, todas las herramientas
	IS3816CX-21021-SA	16 MP	Color	Máx.	White Torch-HR	Ninguno	Difusa	EB/SS, todas las herramientas

*Esta tabla únicamente incluye los modelos de productos más comunes. Para obtener información sobre otros modelos disponibles, comuníquese con el Departamento de Ventas de Cognex a cognex.com/es-mx/contact-sales.

Componentes y accesorios

Luces

	ID del producto	Descripción
	380-TORCH-MULTI-AF ¹	Kit de accesorio Multi Torch para lentes de enfoque automático. Incluye: Módulo de iluminación Multi Torch, montura para el módulo de iluminación (solo lentes líquidos de alta velocidad CLN-CXXFXX-HSLL), cubierta difusa, PCB de iluminación, herramienta hexagonal de 2 mm.
	380-TORCH-MULTI-MF ¹	Kit de accesorio Multi Torch para lentes de enfoque manual. Incluye: Módulo de iluminación Multi Torch, montura para el módulo de iluminación (solo lentes de enfoque manual CLN-CXXFXX), cubierta difusa, PCB de iluminación, herramienta hexagonal de 2 mm.
	380-TORCH-RED-HR	Kit de accesorios Red Torch-HR para modelos de alta resolución. Incluye módulo de iluminación Red Torch-HR, cubierta difusa, cable de iluminación, herramienta hexagonal de 2 mm.
	380-TORCH-WHITE-HR	Kit de accesorios White Torch-HR para modelos de alta resolución. Incluye módulo de iluminación White Torch-HR, cubierta difusa, cable de iluminación, herramienta hexagonal de 2 mm.

Cubiertas frontales

	ID del producto	Descripción
	380-TORCH-COVDF ¹	Cubierta frontal difusa Multi Torch
	380-TORCH-COVPOL ¹	Cubierta frontal polarizada cruzada Multi Torch
	380-TORCH-COVCLR ¹	Cubierta frontal transparente Multi Torch
	380-TORCH-DOME ¹	Accesorio de domo Multi Torch
	380-TORCH-HR-COVDF	Cubierta frontal difusa Torch-HR
	380-TORCH-HR-COVPL	Cubierta frontal polarizada cruzada Torch-HR
	380-TORCH-HR-COVCL	Cubierta frontal transparente Torch-HR

Filtros de paso de banda

	ID del producto	Descripción
	380-TORCH-BP450 ¹	Filtro pasabandas azul para para Multi Torch
	380-TORCH-BP635 ¹	Filtro pasabandas rojo para para Multi Torch

- 1 Compatible con IS3801/3803/3805.
- 2 Compatible con IS3801.
- 3 Compatible con IS3808/3812.
- 4 Compatible con IS3808/3812/3816.

Soportes de montaje

	ID del producto	Descripción
	BKT-INS-01	Soporte de montaje con orificios de montaje M3, M4 1/4-20
	ISB-7000-7K	Soporte de montaje de convertidor con llave y tornillos de cabeza cilíndrica hexagonal M3
	ISB-7000-5K	Soporte de montaje de convertidor con tornillos de estrella de cabeza plana Phillips M3 y tornillos M4
	DMBK-PVT-HPIT-380	Soporte de montaje en forma de U con orificios de montaje M6 para modelos Torch-HR

Lentes

	ID del producto	Descripción
	CLN-C16F8FS-HSLL ¹	16 mm HSLL
	CLN-C24F6FS-HSLL ¹	HSLL de 24 mm
	CLN-C16F8FS ¹	Lente de enfoque manual de 16 mm
	CLN-C24F6FS ¹	Lente de enfoque manual de 24 mm
	CLN-C16F65-HSLL-HR ³	HSLL de 16 mm - alta resolución
	CLN-C25F65-HSLL-HR ³	HSLL de 25 mm - alta resolución
	CLN-C35F06-HSLL-HR ³	HSLL de 35 mm - alta resolución
	LMC-ML-M0818HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 8 mm
	LMC-ML-M1218HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 12 mm
	LMC-ML-M1618HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 16 mm
	LMC-ML-M2518HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 25 mm
	LMC-ML-M3520HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 35 mm
	LMC-ML-M5025HR ²	Lente de la serie Moritex HR de 50 mm
	LMC-ML-M0625UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 6 mm
	LMC-ML-M0822UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 8 mm
	LMC-ML-M1218UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 12 mm
	LMC-ML-M1616UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 16 mm
	LMC-ML-M2516UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 25 mm
	LMC-ML-M3520UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 35 mm
	LMC-ML-M5025UR ¹	Lente de la serie Moritex UR de 50 mm
	LMC-ML-U0618SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 6 mm
	LMC-ML-U1217SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 12 mm
	LMC-ML-U1615SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 16 mm
	LMC-ML-U2515SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 25 mm
	LMC-ML-U3518SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 35 mm
	LMC-ML-U5022SR ⁴	Lente de la serie Moritex SR de 50 mm

Cubiertas para lente

	ID del producto	Descripción
	COV-380-CMNT-45	Cubierta de lente de plástico de 45 mm
	COV-380-CMNT-60	Cubierta de lente de plástico de 60 mm
	COV-380-CMNT-75	Cubierta de lente de plástico de 75 mm
	COV-7000-CMNT-LGX	Extensión de cubierta de lente de 30 mm

Cables

	ID del producto	Descripción
	IVSL-5PM12-JXXX	Cable de luz externa, amarillo (300 mm, 500 mm, 1000 mm, 2000 mm)
	IVSL-M12-NSB-XXX	Cable de luz externa, negro (300 mm, 1000 mm, 2000 mm)
	CCB-M12LTF-XX	Cable de luz externa, gris (0.5 m, 1 m, 2 m, 5 m)
	ICQ-CB-0.5-IFL-M12	Cable M12 a M12 negro con condensador pequeño en línea (2 m)
	CCB-84901-2001-XX	Cable de Ethernet, código X M12-8 a RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m, 15 m, 30 m)
	CCB-84901-2RBT-XX	Cable de Ethernet, código X M12-8 a RJ-45 (2 m, 5 m, 10 m)
	CCB-PWRIO-XX	Cable multiconector, M12-12 a cable volante (5 m, 10 m, 15 m)

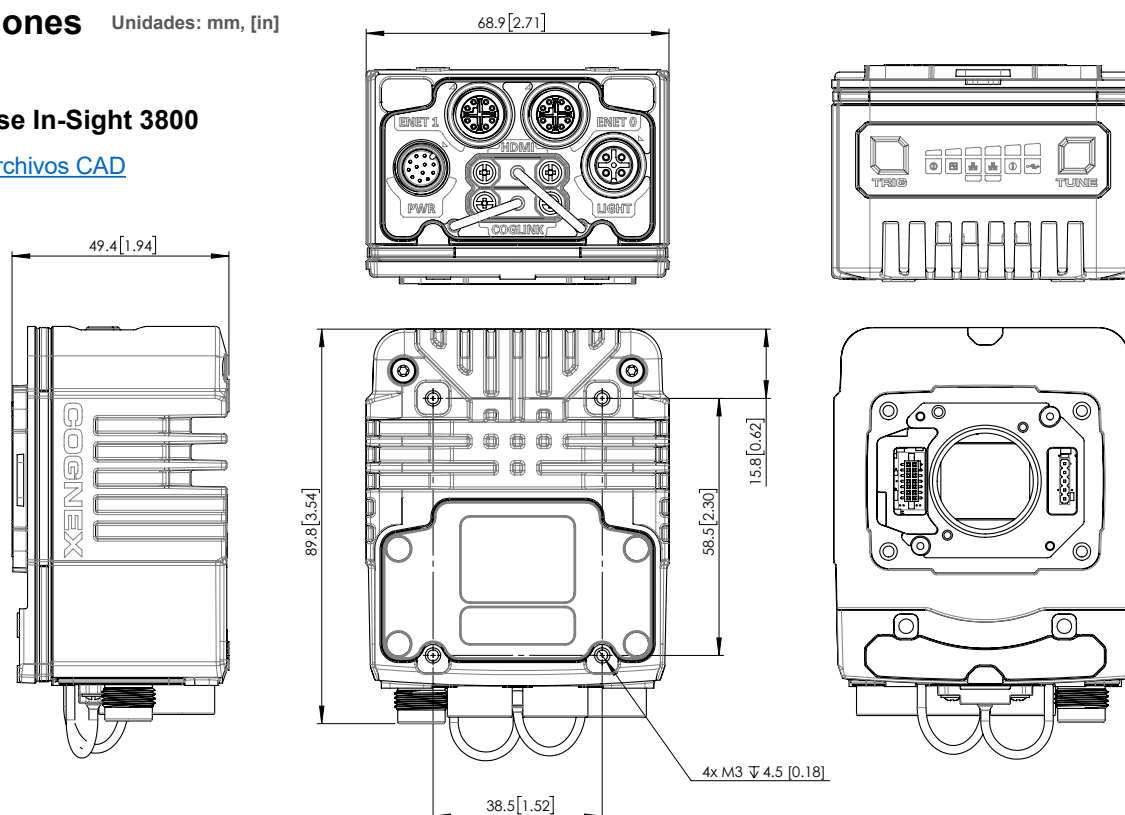
VisionView Web

	ID del producto	Descripción
	VVW-P	Panel HDMI VV basado en web
	VVW-H-AU	CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para Australia
	VVW-H-EU	CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para Europa
	VVW-H-NOM	CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para NOM
	VVW-H-UK	CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para el Reino Unido
	VVW-H-US	CFKIT, HDMI VV basado en web con fuente de alimentación para los EE. UU.

Dimensiones Unidades: mm, [in]

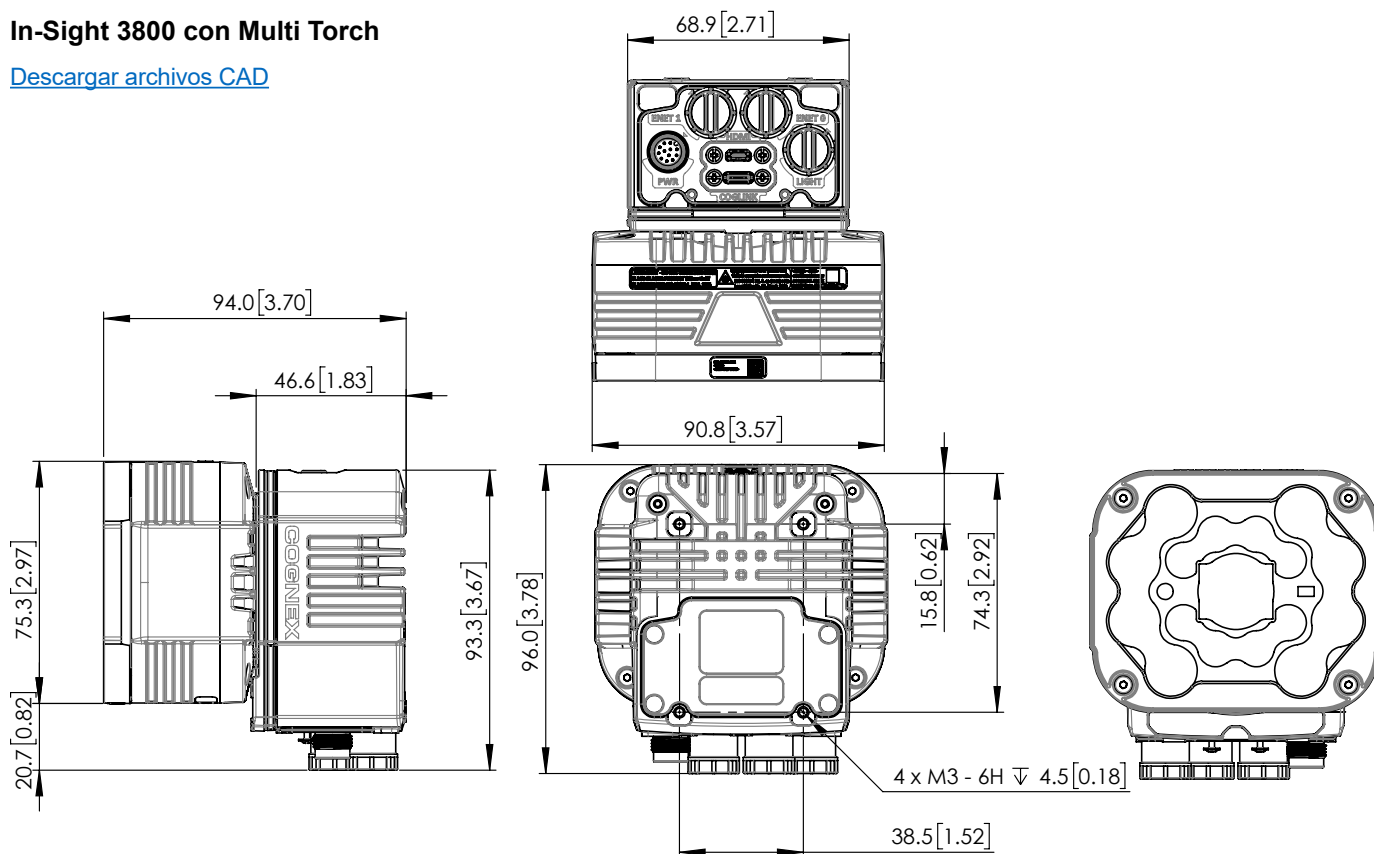
Unidad base In-Sight 3800

[Descargar archivos CAD](#)



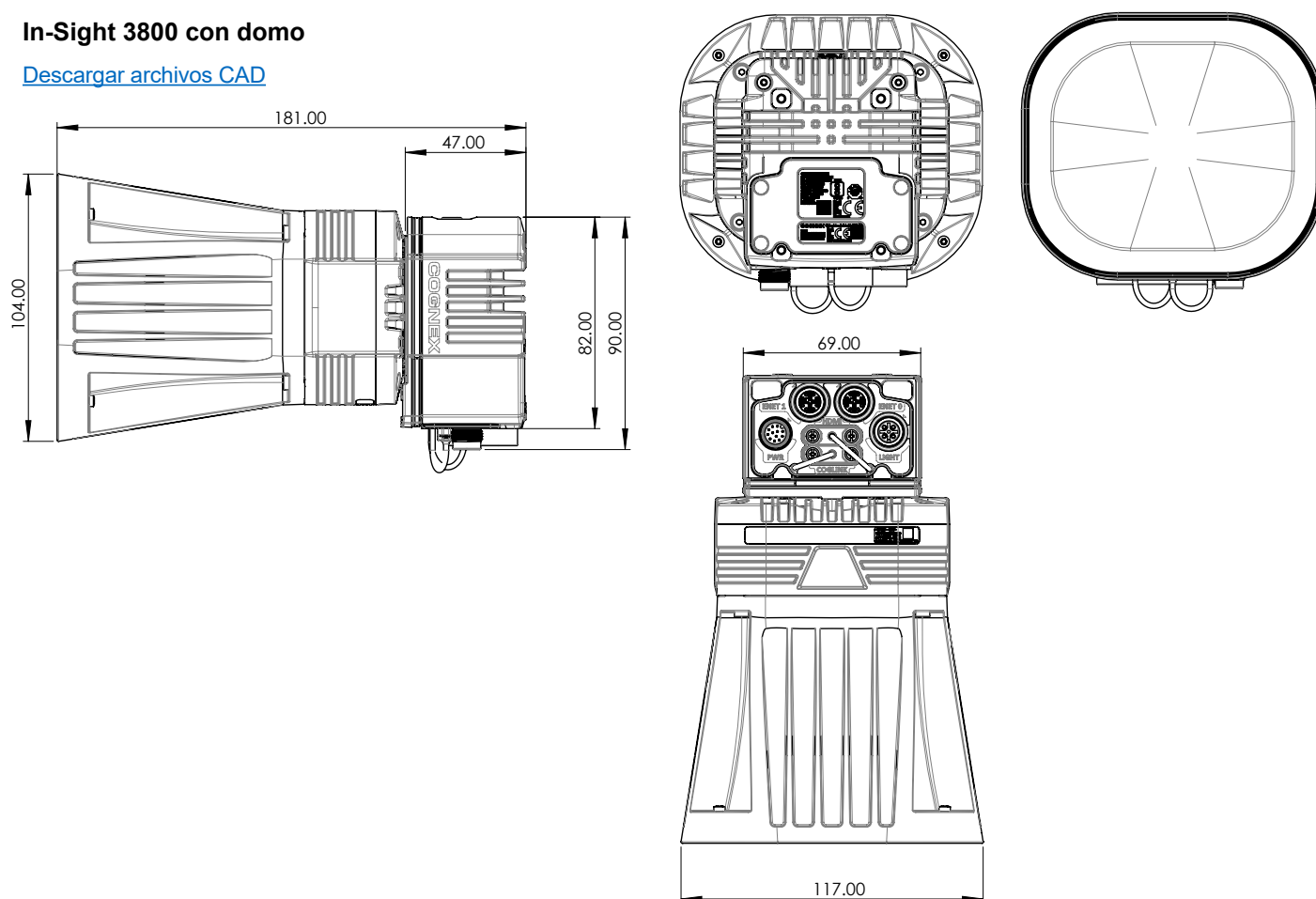
In-Sight 3800 con Multi Torch

[Descargar archivos CAD](#)



In-Sight 3800 con domo

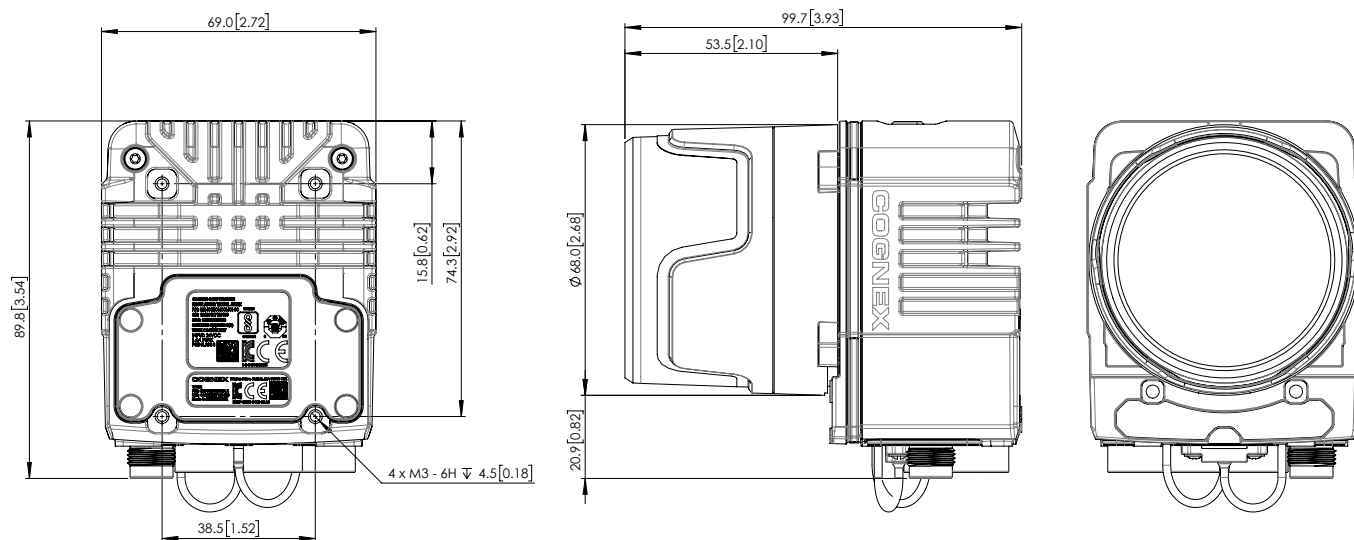
[Descargar archivos CAD](#)



In-Sight 3800 con montaje C

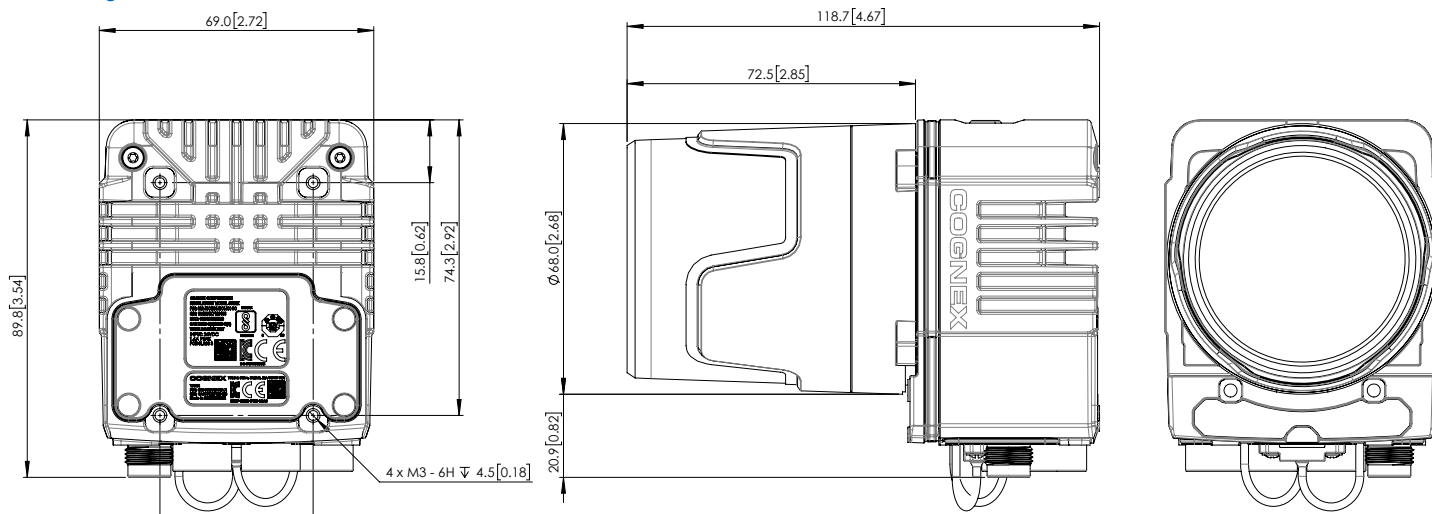
Cubierta de montaje C de 45 mm

[Descargar archivos CAD](#)



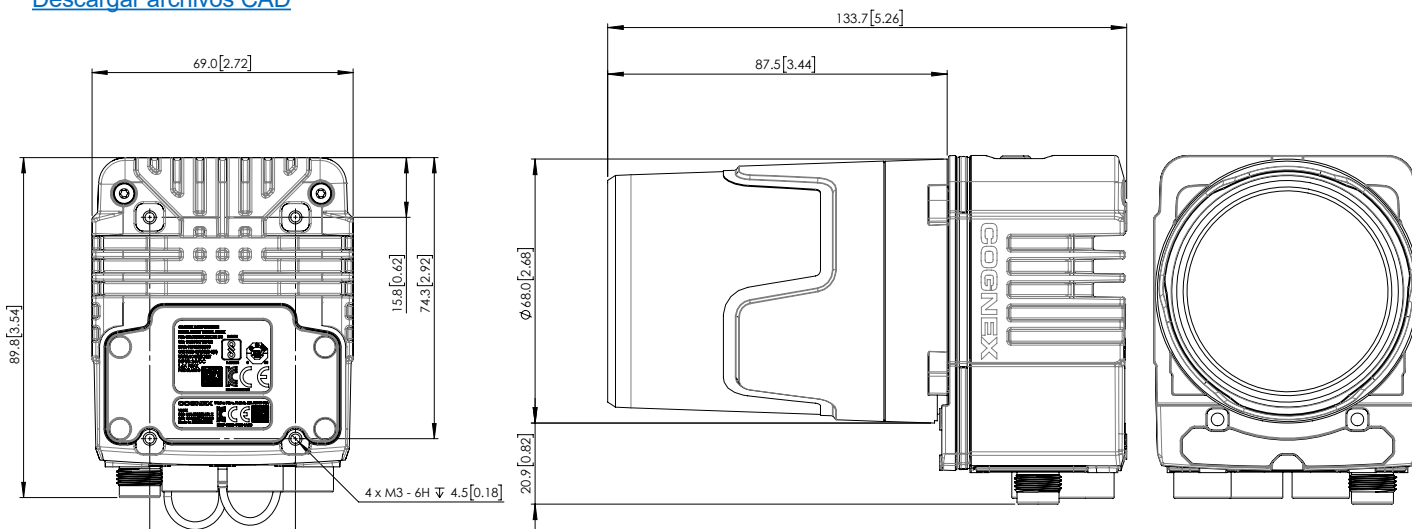
Cubierta de montaje C de 60 mm

[Descargar archivos CAD](#)



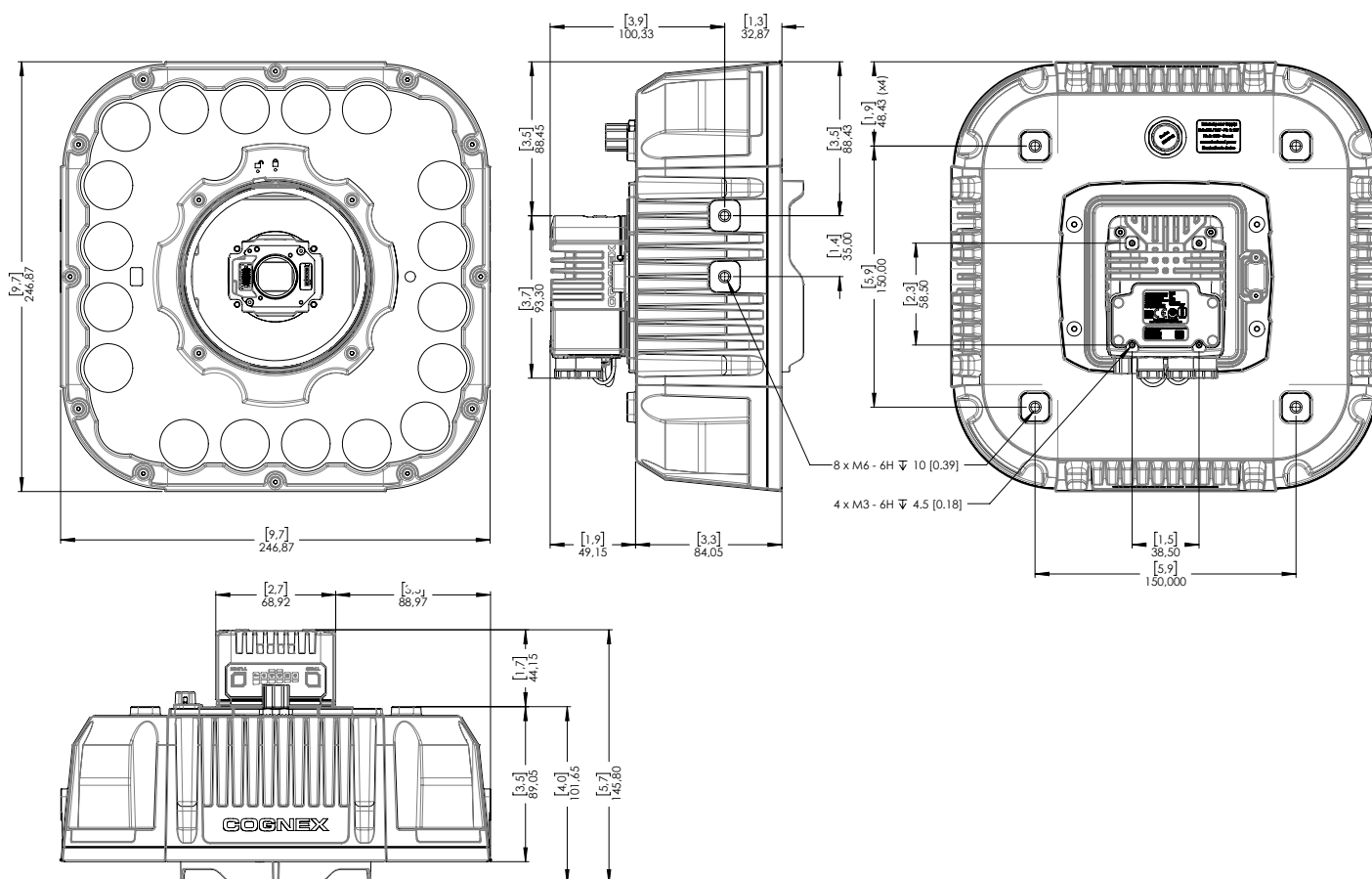
Cubierta de montaje C de 75 mm

[Descargar archivos CAD](#)

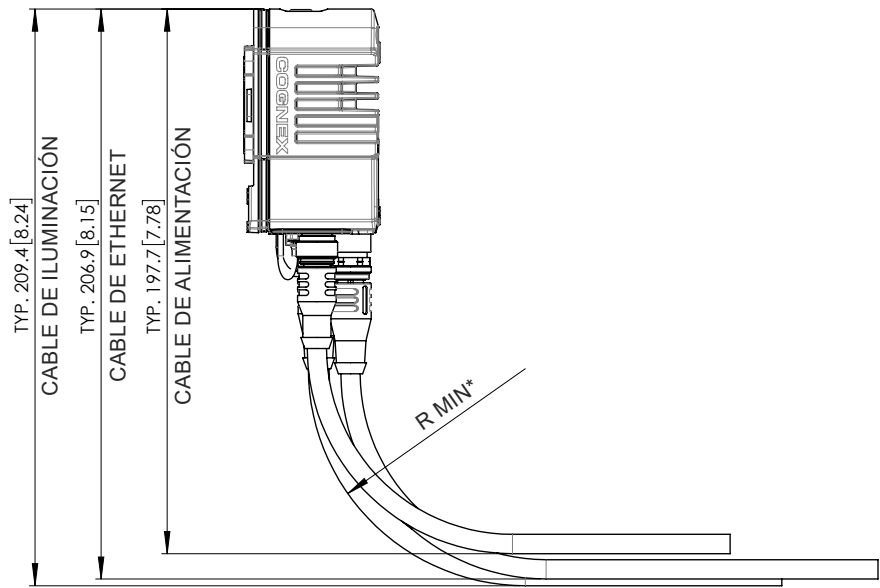


In-Sight 3800 con antorcha-HR

[Descargar archivos CAD](#)

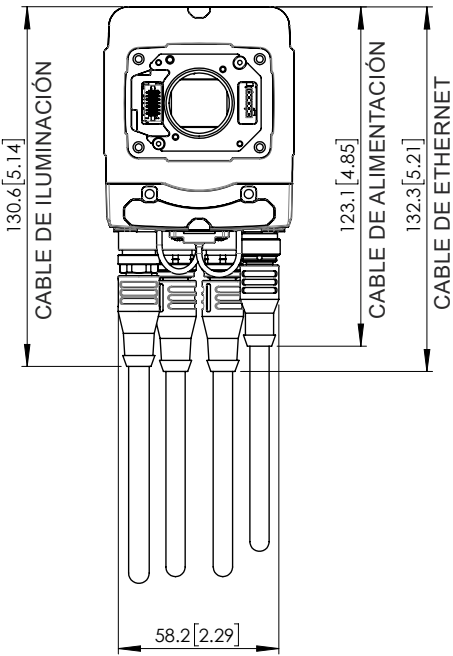


Radio de curvatura del cable



*R MIN = 10 VECES EL DIÁMETRO DEL CABLE

TÍPICO: CABLE DE ALIMENTACIÓN Ø 7,1 [0,28]
CABLE ETHERNET Ø 7,1 [0,28] CABLE DE LUZ Ø 7,5 [0,3]



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

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 de este documento queda
sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos
los derechos reservados. Cognex, In-Sight y
EasyBuilder son marcas comerciales registradas de
Cognex Corporation. ViDi es una marca de Cognex
Corporation. Todas las demás marcas comerciales
son propiedad de sus respectivos dueños.

Lit. n.º IS3800DS-02-2025

www.cognex.com/es-mx