

COGNEX



El paquete total

Velocidad, simplicidad
y flexibilidad

SERIE DATAMAN 380



LECTOR DE CÓDIGOS DE BARRAS DE MONTAJE FIJO SERIE DATAMAN 380

Simplifique las operaciones de lectura de códigos de barras con un solo lector

El DataMan 380 es un lector de códigos de barras basado en imágenes que proporcionan información detallada y son procesables mediante la captura y el seguimiento de información importante sobre productos y paquetes en operaciones de alta velocidad.

Un extenso campo de visión (field of view, FoV) captura códigos en grandes áreas de logística y líneas de fabricación, mejorando el rendimiento y la eficiencia al adquirir más códigos de barras en una sola imagen.

Con tecnologías avanzadas de imágenes y decodificación respaldadas por inteligencia artificial (IA), estos robustos lectores de códigos de barras optimizan las tasas de lectura y las velocidades de línea en cualquier entorno.



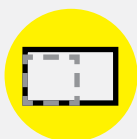
Características clave



La potente decodificación acelerada por IA aumenta el rendimiento durante aplicaciones logísticas complejas de varias simbologías mediante el procesamiento simultáneo de códigos 1D y 2D.



El diseño modular brinda a los usuarios la flexibilidad para resolver muchos desafíos de fabricación y logística.



El amplio campo de visión (FoV) simplifica las implementaciones proporcionando una mayor cobertura de escaneo en un solo lector, lo que reduce la cantidad de dispositivos necesarios.



La información de Edge Intelligence ofrece monitoreo y análisis de rendimiento en tiempo real para aislar problemas y recomendar mejoras de procesos.



La formación avanzada de imágenes mejora las tasas de lectura y la eficiencia al capturar imágenes limpias y de alta resolución, incluso cuando los códigos están dañados y en condiciones de poca luz.

Mejore la trazabilidad y acelere el rendimiento en todas sus instalaciones

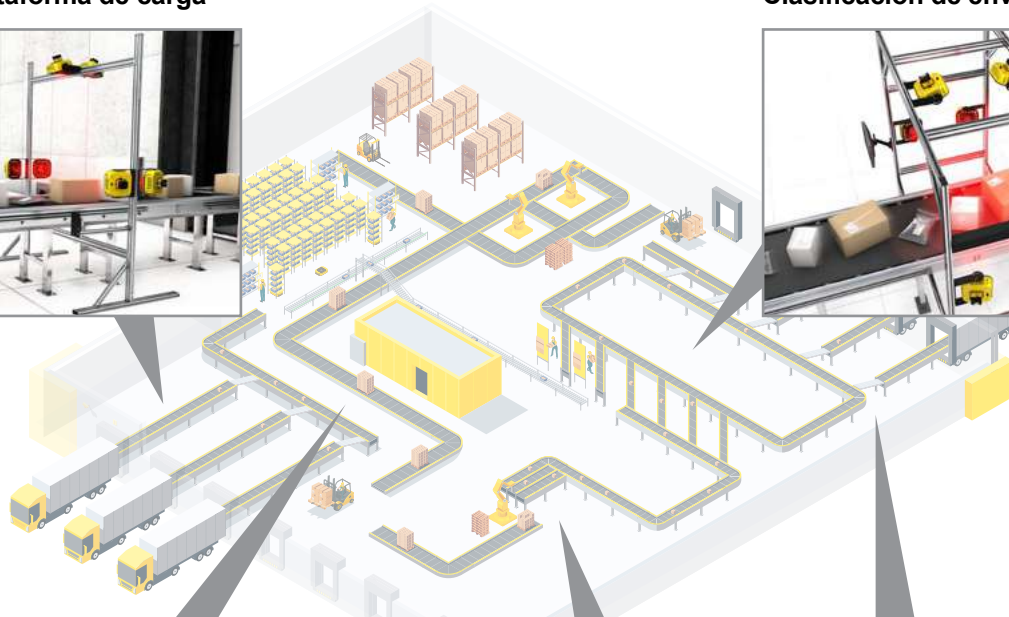
Los lectores DataMan 380 utilizan algoritmos de decodificación robustos y tecnología avanzada de formación de imágenes para capturar y leer más códigos en cualquier entorno.

Desde aplicaciones de logística como escaneo de entrada y clasificación de envíos, hasta aplicaciones automotrices como identificación de neumáticos, un solo lector DataMan 380 mejora el rendimiento y la trazabilidad con una adquisición de imágenes mejorada y velocidades de lectura excepcionales.

Escaneo en plataforma de carga



Clasificación de envíos



Lectura de códigos en palets o tarimas

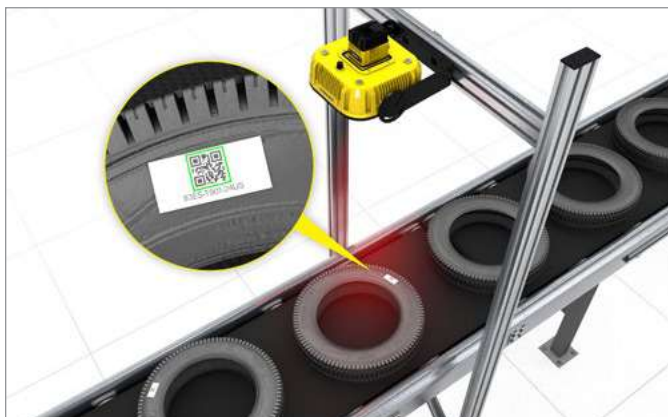


Clasificación robótica



Lectura con manos libres

Identificación de neumáticos



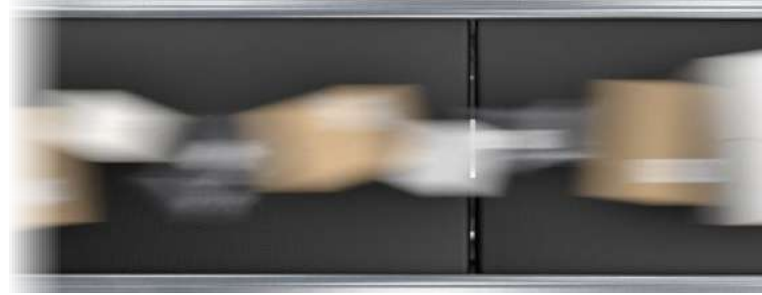
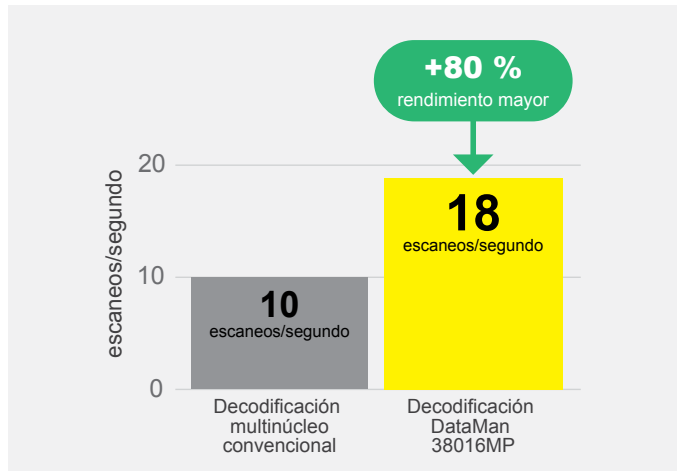
Agregado de productos



Puede tener las dos cosas: altas velocidades, altas tasas de lectura

Opere sus líneas de logística a las velocidades más altas al mismo tiempo que mantiene índices de lectura excepcionales y proximidad cercana a paquetes con **1D/2D QuickSort™**. Esta tecnología integrada optimiza las tasas de lectura durante las operaciones de alta velocidad aprovechando la IA para localizar rápidamente los códigos de barras. El algoritmo también permite un rendimiento más rápido al decodificar simultáneamente códigos 1D/2D.

Mantenga un alto rendimiento durante aplicaciones complejas de simbología múltiple



La IA localiza códigos de barras incrementando así la eficiencia de decodificación



Un dispositivo ofrece mayor trazabilidad y rendimiento

Mejore el rendimiento con un FoV extenso que cubre áreas de superficie más grandes en las líneas de fabricación y logística. La combinación de un generador de imágenes de alta resolución y tecnologías de decodificación avanzadas simplifica las operaciones de lectura de códigos de barras en diversas aplicaciones.

Lectura confiable en cualquier entorno

Conserva altas tasas de lectura mediante la decodificación de códigos oscuros y difíciles de leer. Las tecnologías avanzadas de formación de imágenes descifran los códigos en ambientes de bajo contraste y se adaptan rápidamente a las dimensiones variables del paquete, incluso cuando los códigos están dañados.



Visualización de más códigos en cada captura

Rango dinámico alto Plus (HDR+) aumenta automáticamente el contraste para crear una imagen más uniforme, permitiendo una mayor profundidad de campo, mayores velocidades en la línea y un mejor manejo del material.

Distancias cortas entre paquetes dificultan la iluminación uniforme



Sin HDR: lee dos de los seis códigos



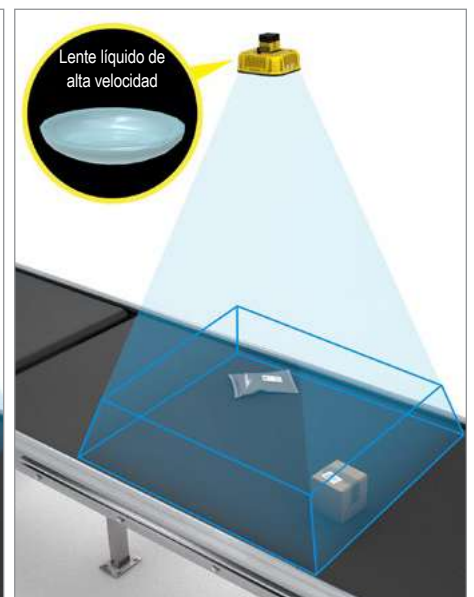
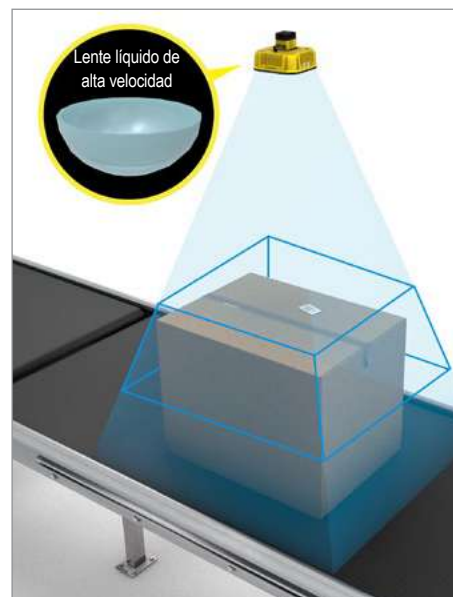
Con HDR+: lee todos los seis códigos



Se adapta de manera instantánea a formas irregulares

La tecnología de **Lente líquido de alta velocidad (High-Speed Liquid Lens, HSSL)** facilita aplicaciones de alta velocidad y alta variabilidad mediante el enfoque automático dinámico del lector sin piezas mecánicas.

Mejora la cobertura del lector y minimiza los tiempos de exposición para un mayor rendimiento.



Amplia cobertura e implementaciones sin inconvenientes a través de tecnología avanzada

DataMan 380 está integrado con la tecnología líder en formación y decodificación de imágenes, listo para aumentar el rendimiento y las tasas de lectura desde el primer momento. Las opciones de iluminación modular maximizan la flexibilidad y simplifican las implementaciones.

Iluminación con luz integrada de gran potencia (High-Powered Integrated Torch, HPIT) maximiza la cobertura de escaneo y minimiza los tiempos de exposición para dar un mayor rendimiento. Las opciones de iluminación roja y blanca iluminan los códigos en varias condiciones de iluminación.

Montaje C y HSSL maximizan la cobertura de la aplicación

Los sensores de alta resolución permiten una mayor cobertura del campo de visión y de profundidad de campo

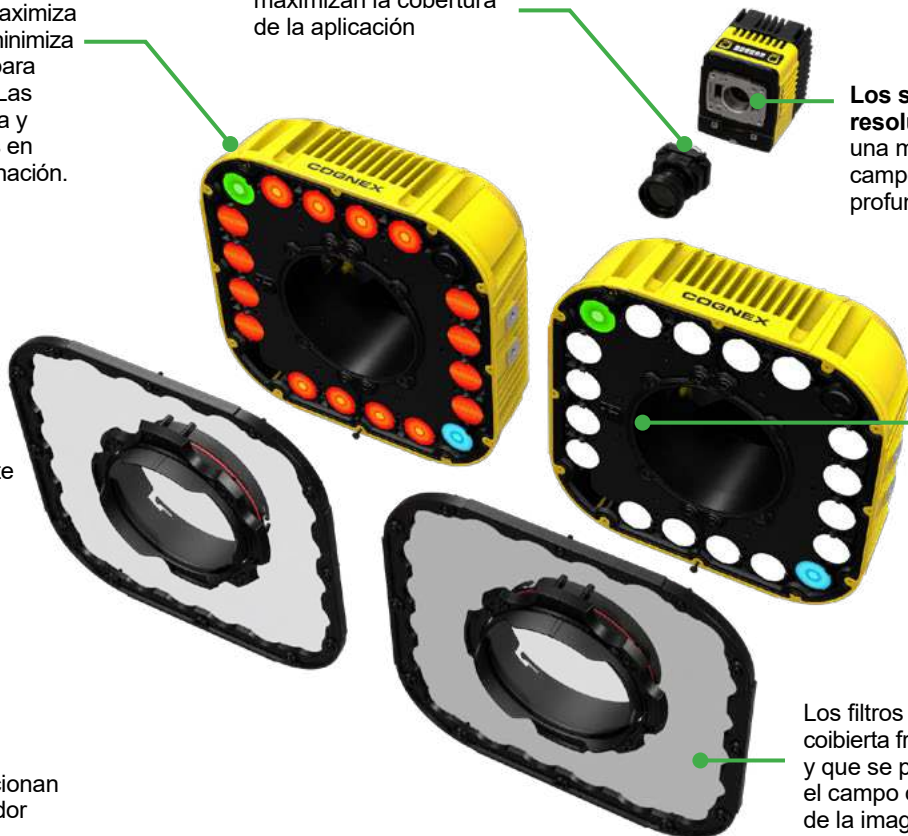
Sensor de distancia para enfocar de forma dinámica el lente o activar el lector



Un puntero láser guiado permite que el campo de visión se oriente claramente al objetivo deseado.



Los indicadores LED de múltiples colores proporcionan retroalimentación al operador



Los filtros de polarización coiberta frontal intercambiable y que se puede actualizar en el campo optimizan la calidad de la imagen al máximo.

Lectura escalable de cobertura completa

Sincronice varios lectores de códigos de barras para ampliar su campo de visión o capture simultáneamente cada lado de un objeto para la lectura de códigos de barras en varios lados.

La tecnología **Sincronización de lectores múltiples (Multi-reader sync, MRS)** aumenta sin problemas la cobertura de lectura permitiendo que un lector principal recopile datos de lectores secundarios y comunique los resultados a un sistema de control.

Lectura sincronizada de códigos y descarga de imágenes.



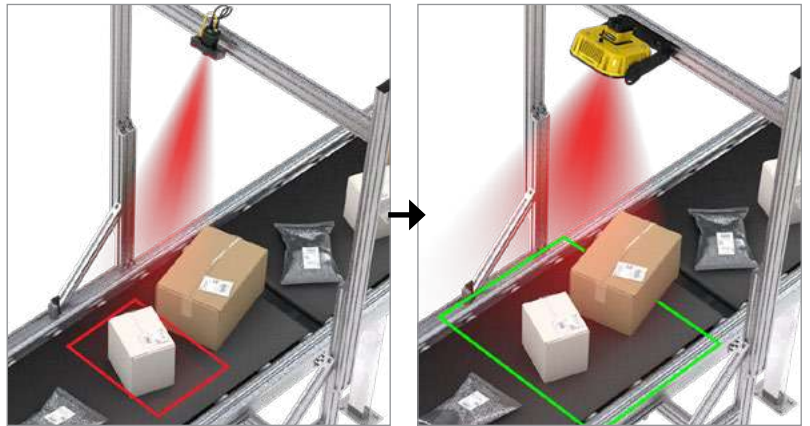
Mejore las tasas de lectura y mantenga la proximidad del paquete

Los túneles de visión modular de Cognex facilitan la lectura de códigos de barras sin contacto y de alto rendimiento para mejorar la trazabilidad. Estas soluciones aprovechan la tecnología avanzada de procesamiento de imágenes para leer códigos desde ángulos extremos y perspectivas elevadas mientras mantienen altas tasas de lectura.



Simplifique las soluciones

Integre lectores DataMan 380 en sus túneles de logística para aumentar el rendimiento durante las operaciones de alta velocidad. Un solo DataMan 380 puede reemplazar varios dispositivos en aplicaciones de túneles de logística gracias al gran campo de visión del lector y la decodificación acelerada por IA.



Datos intuitivos y procesables

El administrador de túneles Edge Intelligence de Cognex proporciona herramientas para configurar, monitorear y optimizar los túneles de visión modular, incluyendo:

Análisis de túneles

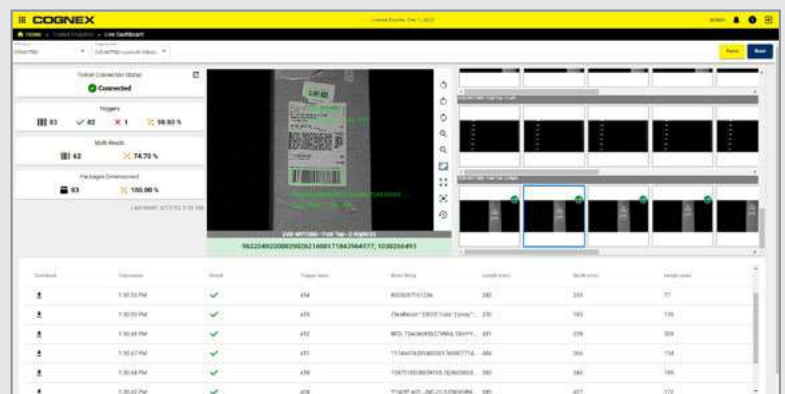
Agrega y analiza datos de múltiples dispositivos para obtener información del rendimiento del túnel, el cumplimiento del proveedor y más, para mejorar la eficiencia operacional y las iniciativas de recuperación de ingresos.

Configuración y puesta en funcionamiento

Valide el rendimiento del túnel antes de la implementación para instalaciones repetibles y confiables e información procesable.

Reenvío de datos

Conecte datos a través de MQTT seguro con Microsoft Azure™, Amazon Web Services™ y sistemas SCADA, como Ignition, para mejorar su operación.



ESPECIFICACIONES DE LA SERIE DATAMAN 380

Tipo de lente	Montaje C, lente líquido de alta velocidad con enfoque automático Cognex, o lente de enfoque manual Cognex.
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 Breakout o multiconector. $V_{IL} : \leq \pm 6 \text{ V}$ $V_{IH} : \geq \pm 12 \text{ V}$ $I_{TYP} : 4.2 \text{ mA @ } 24 \text{ V}$
Salidas discretas	Hasta 4 salidas al conectarse al cable Breakout o multiconector. $I_{MAX} : 50 \text{ mA}$ $V_{OL} : \leq \pm 3 \text{ V a } 50 \text{ mA}$
Indicadores LED de estado	Anillo indicador y LED "aprobado/ no aprobado", LED de red y LED de error.
Códigos	Códigos de barras 1D: Codabar, Código 39, Código 128, Código 93, Código 25, Intercalado 2 de 5, UPC/EAN/JAN Códigos de barras 2D: Matriz de datos (IDMax e IDQuick: ECC 0, 50, 80, 100, 140 y 200), código QR, PDF 417, MaxiCode
Comunicaciones de red	2 puertos Ethernet, 10/100/1000 BaseT con MDIX automático. Protocolo TCP/IP IEEE 802.3. Compatible con DHCP, configuración de dirección IP estática y de enlace local. Un puerto es compatible con redes TSN. RS-232: RxD, TxD de acuerdo con TIA/EIA-232-F
Consumo de energía	24 V CC +/- 10% LPS o NEC Clase 2 Consumo de energía sin dispositivo USB conectado: Promedio $\leq 15 \text{ W}$ sin iluminación Promedio $\leq 40 \text{ W}$ sin iluminación Pico $\leq 2 \text{ A}$
Potencia de salida	24 VCC a 1.0 A máximo a luz externa.
Material	Carcasa de aluminio moldeado y extruido.
Terminado	Pintado.
Montaje	Cuatro orificios de montaje con rosca M3. Patrón: 38.5 x 58.5 mm (1.52 x 2.60 in)
Peso	DataMan 380 sin accesorios incluidos: 775 g (27.3 oz).
Temperatura de la carcasa	0 °C a 40 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 80 °C (-4 °F a 176 °F)
Humedad	< 95 % sin condensación

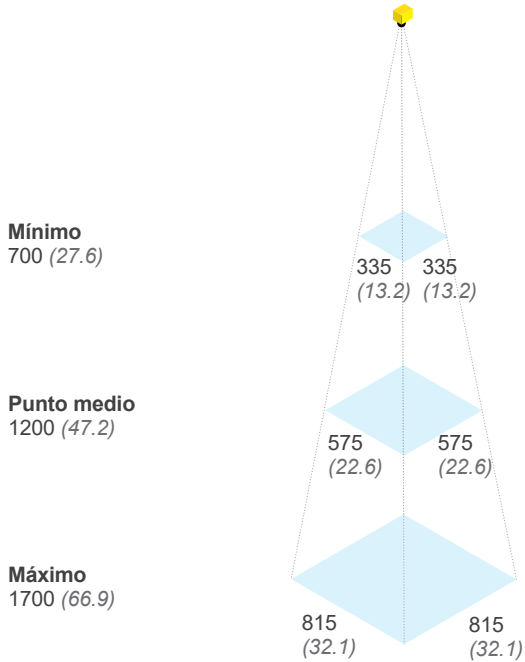
ESPECIFICACIONES DEL SENSOR DE IMAGEN DE LA SERIE DATAMAN 380

	DM3808	DM3812	DM3816
Tipo de sensor	2/3 in CMOS	1/1.1 in CMOS	1.1 in CMOS
Propiedades del sensor de imagen	Tamaño diagonal: 11.1 mm Tamaño de pixel: 2.74 μm (H) x 2.74 μm (V)	Tamaño diagonal: 14 mm Tamaño de pixel: 2.74 μm (H) x 2.74 μm (V)	Tamaño diagonal: 16.8 mm Tamaño de pixel: 2.74 μm (H) x 2.74 μm (V)
Resolución máxima de imagen (píxeles)	2840 x 2840 (8.06 MP)	4096 x 3000 (12.28 MP)	5320 x 3032 (16.13 MP)
Velocidad del obturador electrónico	Exposición mínima: 15 μs Exposición máxima: 200 ms		

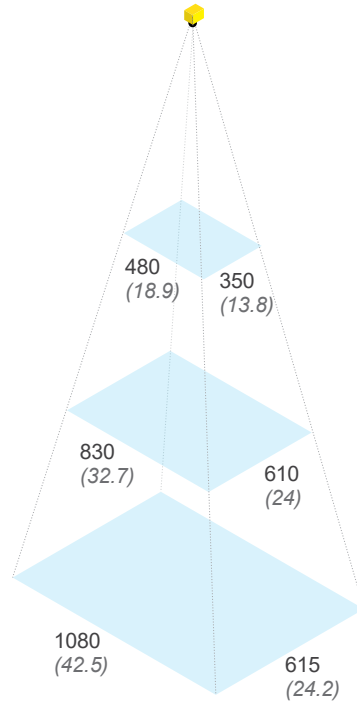
Diagramas del campo de visión

Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

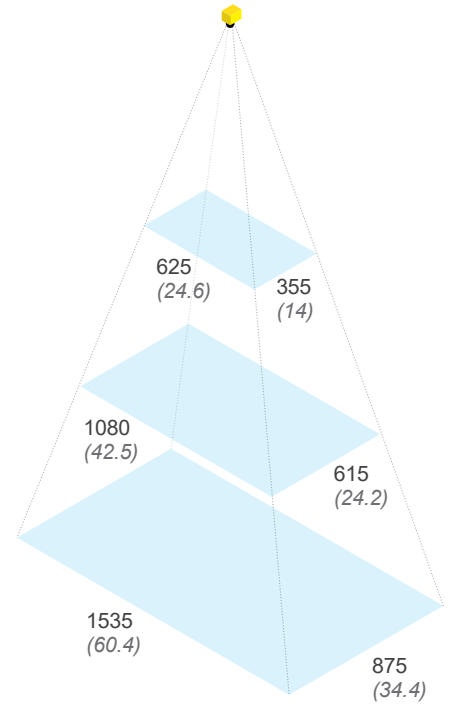
DM3808
con lente de 16 mm



DM3812
con lente de 16 mm

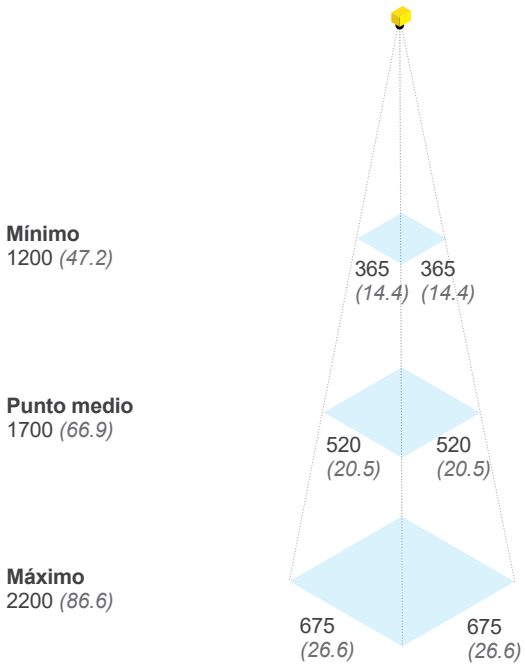


DM3816
con lente de 16 mm

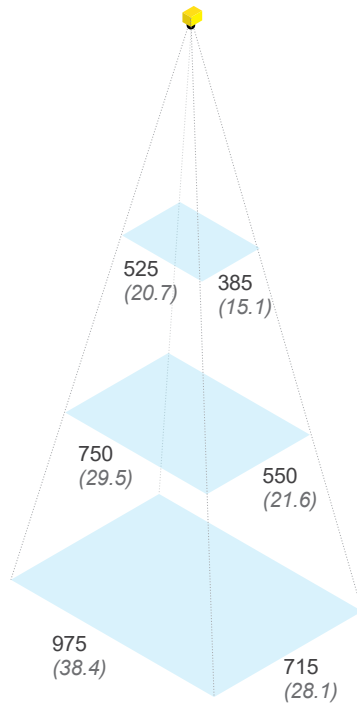


Distancias de trabajo
Unidades: mm (in)

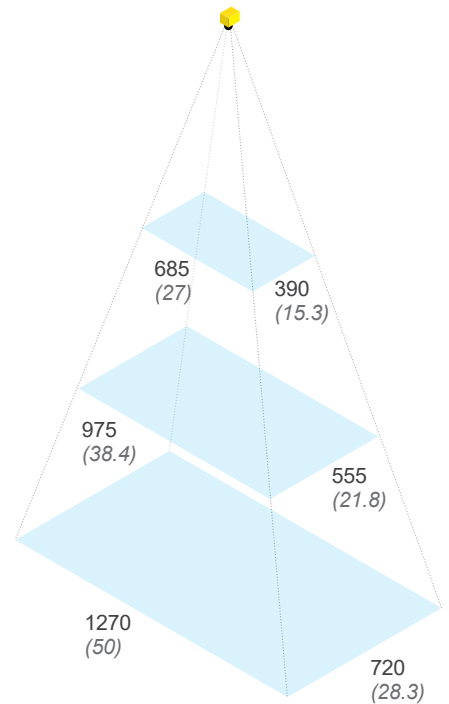
DM3808
con lente de 25 mm



DM3812
con lente de 25 mm





DM3816
con lente de 25 mm







Para obtener información específica, escanee el código QR o visite cognex.com/es-mx/sales

Accesorios

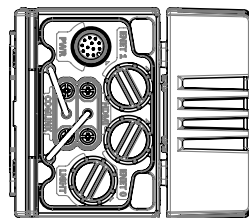
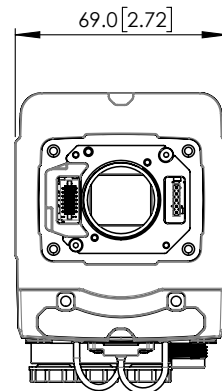
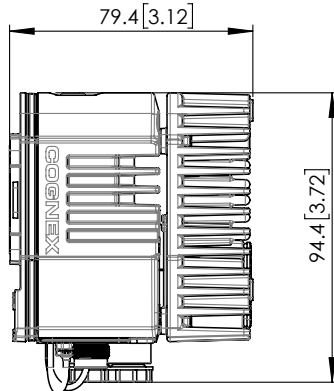
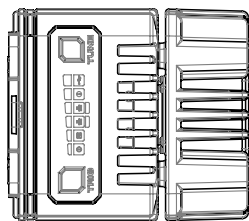
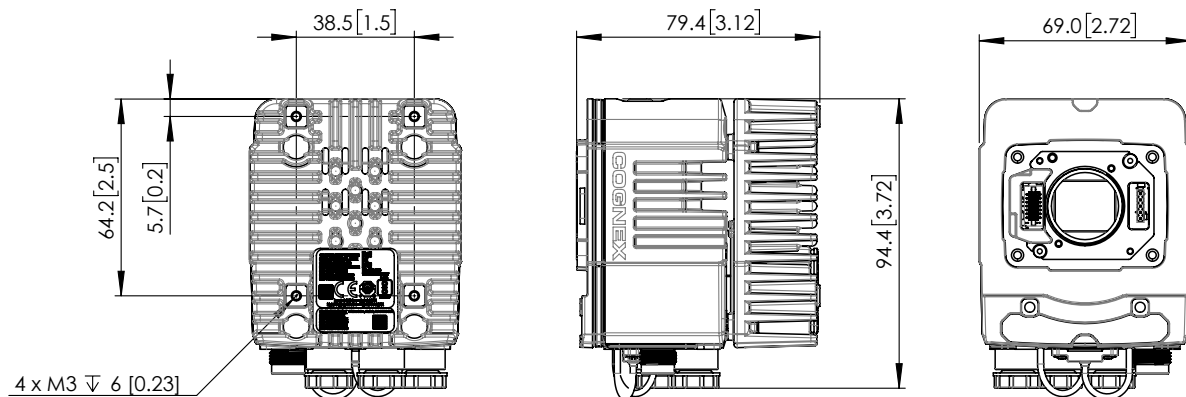
LENTES			
	Id del producto del lente	ID del producto de la cubierta del lente	Descripción
	CLN-C16F06-UR	COV-380-CMNT-45	Lentes de montaje C de 16 mm f6.5 para sensores de alta resolución
	CLN-C25F06-UR	COV-380-CMNT-45	Lentes de montaje C de 25 mm f6.5 para sensores de alta resolución
	LEC-86571	COV-380-CMNT-60	Lentes de montaje C y apertura variable de 16 mm para sensores de alta resolución
	LEC-86572	COV-380-CMNT-60	Lentes de montaje C y apertura variable de 25 mm para sensores de alta resolución
	LEC-86573	COV-380-CMNT-75	Lentes de montaje C y apertura variable de 35 mm para sensores de alta resolución

SOPORTES DE MONTAJE		
	ID del producto	Descripción
	DMBK-PIVOT-DM380	Soporte de montaje del pivote
	DMBK-PVT-HPIT-380	Soporte de montaje en U para usarse con HPIT

Dimensiones

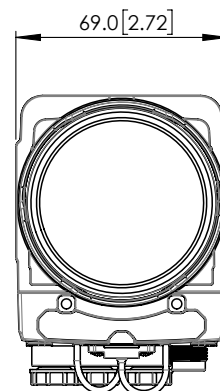
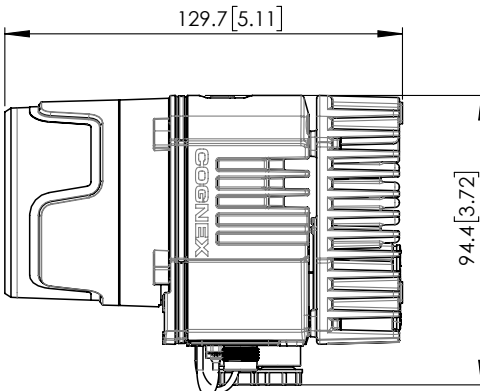
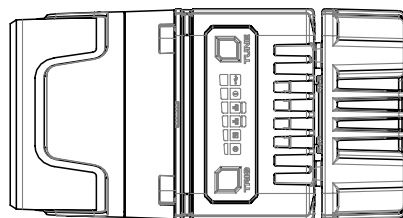
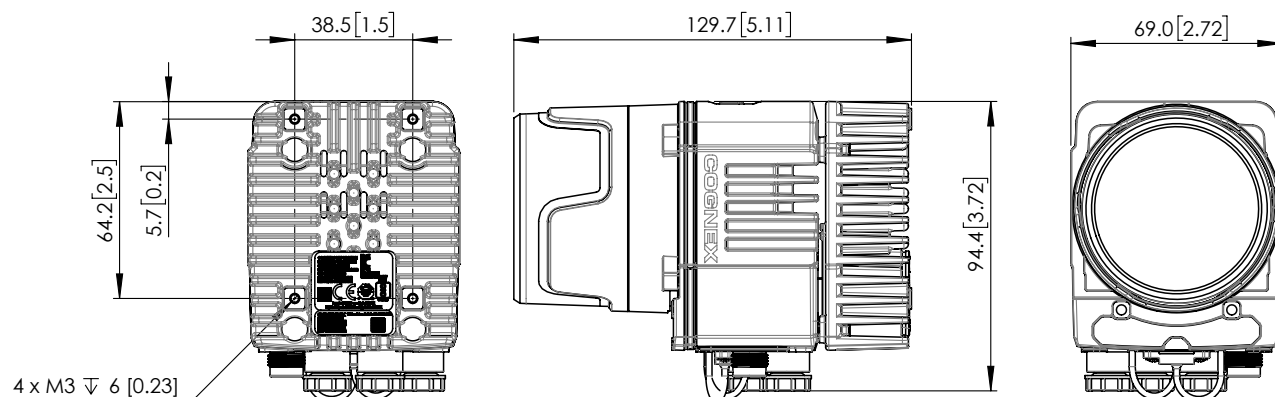
Unidad base del DataMan 380

[Descargar archivos CAD](#)

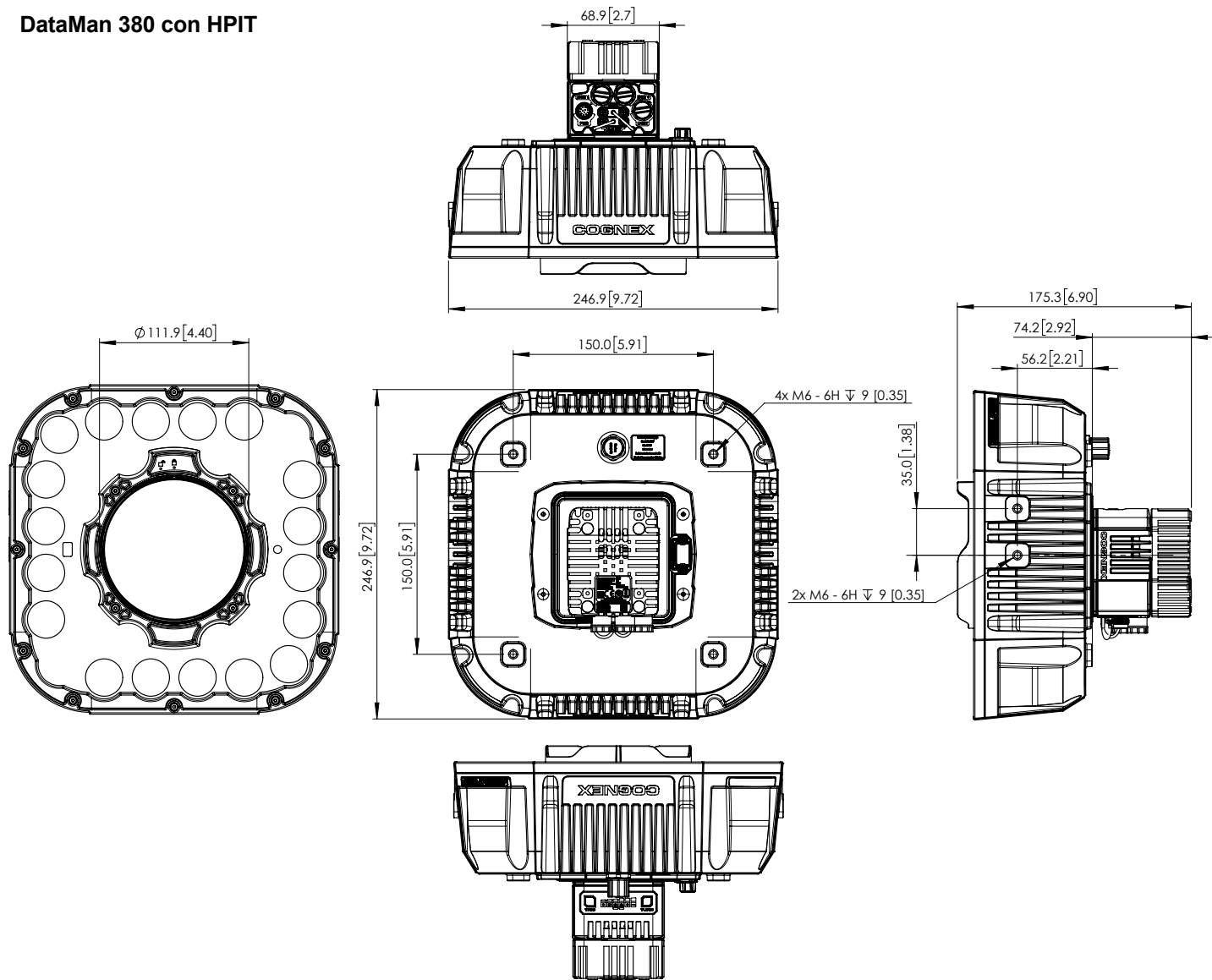


DataMan 380 con cubierta de lente de 45 mm

[Descargar archivos CAD](#)



DataMan 380 con HPIT



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 2279 9455

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 2023, Cognex Corporation.
 Toda la información de este documento queda sujeta a modificaciones sin previo aviso. Todos los derechos reservados. Cognex, 1DMax, Hotbars, 2DMax y 1D/2D QuickSort son marcas registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos dueños.
 Lit. No. DM380DS-08-2023

www.cognex.com/es-mx