

COGNEX

Visión artificial avanzada, simplificada

Máxima flexibilidad, Lectura de códigos inigualable

DATAMAN SERIE 280



LECTORES DE CÓDIGOS DE BARRAS DE MONTAJE FIJO DATAMAN SERIE 280

Tecnología de decodificación
premium en un diseño compacto

DataMan 280 es un poderoso lector de código de barras para todo uso diseñado para desempeñarse en una variedad de entornos de lectura de códigos.

Ya sea en la lectura de código a manos libres en instalaciones de logística o en la decodificación del marcado directo en piezas (DPM) en una planta manufacturera, los lectores DataMan 280 aumentan la trazabilidad y elevan el rendimiento al brindar las tasas de lectura más rápidas.



DataMan 280



DataMan 282

Características clave



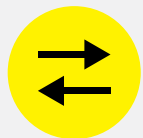
Alto rendimiento en un paquete compacto

Mejore el rendimiento y la productividad en una variedad de aplicaciones mediante algoritmos 1D/2D líderes en la industria, incluidos HotBars y PowerGrid, así como iluminación uniforme.



Sólida lectura

Opere en los entornos de lectura de códigos más desafiantes con enfoque automático dinámico y las imágenes avanzadas de alto rango dinámico.



Conectividad y comunicaciones flexibles

Aumente la eficiencia e intercambie información más rápidamente:

- Ethernet de 1 GB/segundo
- Rápida descarga de imágenes
- Fácil administración de datos
- Sincronización de lectores múltiples



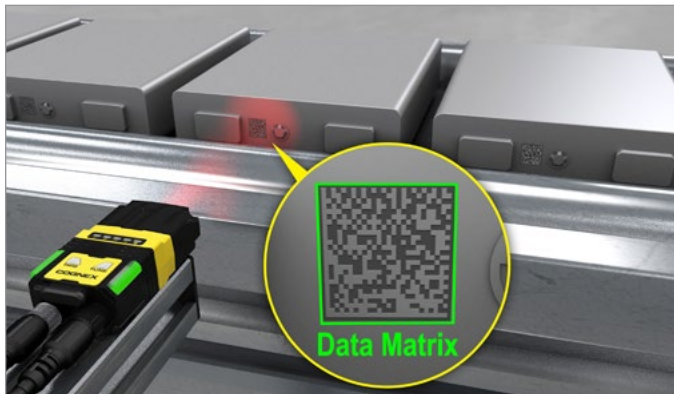
Funcionalidad de fábrica inmediata

Desempaque, instale y decodifique con una implementación rápida e intuitiva, incluso para aplicaciones especializadas.

Resuelva aplicaciones complejas de fabricación y logística

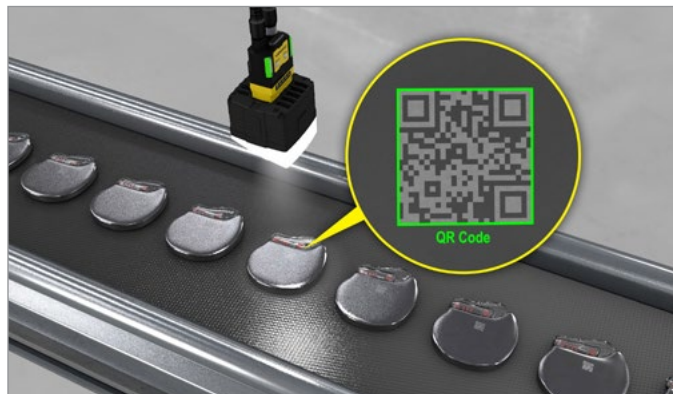
Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 proporcionan tasas de lectura sin precedentes en códigos basados en etiquetas 1D y 2D y códigos DPM.

Lectura de DPM en piezas automotrices



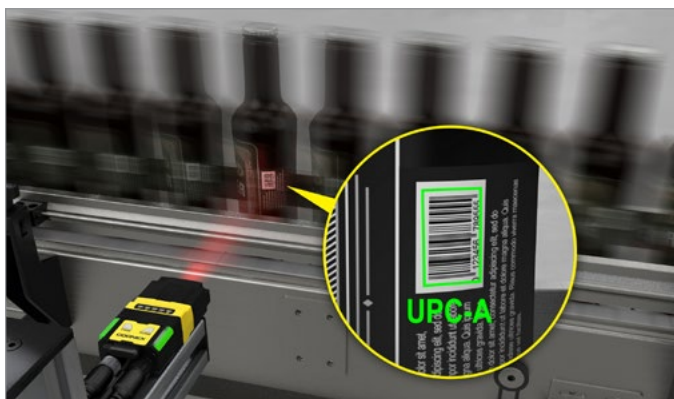
Decodifique fácilmente DPM difíciles en superficies de piezas automotrices.

Lectura de DPM en dispositivos médicos



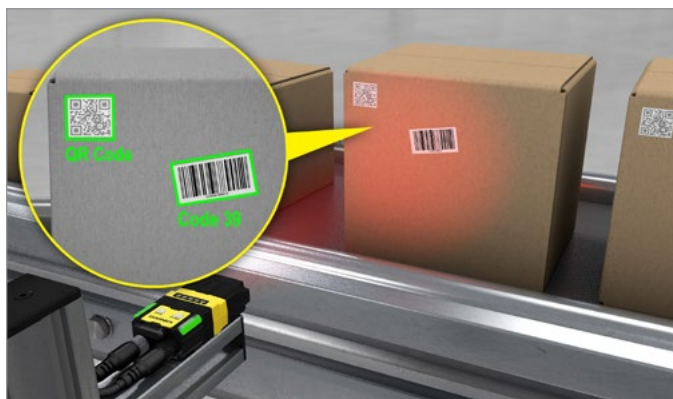
Lea y rastree de manera precisa DPM pequeñas en dispositivos médicos críticos.

Lectura de códigos de barras de alta velocidad



Lea de manera confiable todos los códigos en líneas de fabricación de alta velocidad.

Lectura de códigos de barras múltiples



Lea múltiples códigos simultáneamente en el campo de visión y descargue imágenes de manera rápida.

Lectura de códigos en palets



Lea códigos 1D y 2D basados en etiquetas en palets, incluso códigos detrás de envolturas con brillo especular.

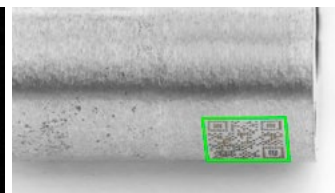
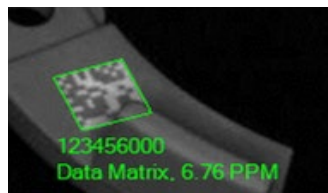
Lectura de códigos de barras a manos libres



Mejore la eficiencia del manejo con una gran profundidad de enfoque que lee con precisión los códigos presentados por el usuario.

Lleve sus operaciones al siguiente nivel con tecnología avanzada para la lectura y generación de imágenes

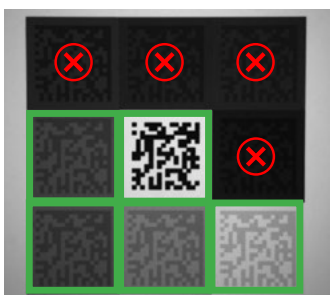
Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 utilizan algoritmos de decodificación patentados y tecnología de generación de imágenes para brindar tasas de lectura inigualables para códigos 1D y 2D basados en etiquetas, así como DPM.



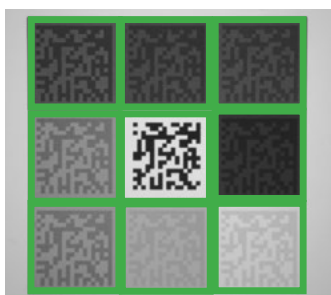
1DMax™ con Hotbars® está optimizado para la lectura de códigos de barras omnidireccionales 1D y decodifica códigos de baja resolución hasta 10 veces más rápido que un lector convencional de códigos de barras.

2DMax® con PowerGrid® está diseñado para leer códigos 2D (incluidos códigos QR) que presentan daños significativos en el patrón localizador, el patrón de sincronización o la zona muda, o bien la eliminación total de estos.

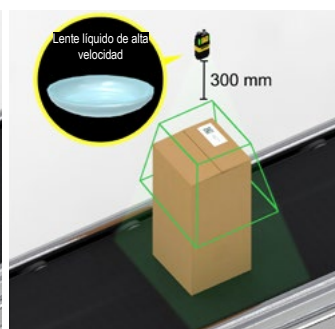
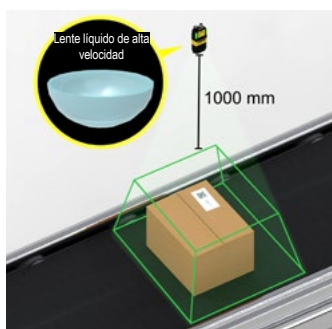
Sensor convencional



HDR



Rango dinámico alto (HDR) permite la lectura de códigos en condiciones de bajo contraste mediante un sensor de imagen avanzado para reducir el ruido oscuro, mejorar la capacidad de saturación e interpretar códigos con poca luz.



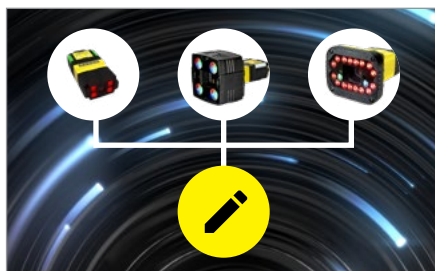
La tecnología de **lente líquido de alta velocidad (HSL)** enfoca de manera automática y dinámica sin piezas mecánicas para abordar aplicaciones de alta velocidad y alta variabilidad con menos cámaras y en menor tiempo.

Simplifique la configuración e implemente el monitoreo del rendimiento en tiempo real con Edge Intelligence

Los lectores DataMan serie 280 combinados con Edge Intelligence (EI) de Cognex transforman los macrodatos (Big Data) en datos inteligentes para mejorar la eficiencia y rendimiento general de los equipos. "EI" permite a los usuarios configurar múltiples dispositivos de manera simultánea para facilitar el monitoreo y análisis inmediato del rendimiento del sistema. La tecnología informa a los usuarios cuando se presentan inconvenientes, permitiendo a operarios identificar y resolver de raíz las causas de manera más rápida mediante el uso de poderosas herramientas de análisis y de visualización de imágenes.



Conéctese a través de navegador web



Configure múltiples dispositivos de manera simultánea



Identifique tendencias y problemas de rendimiento

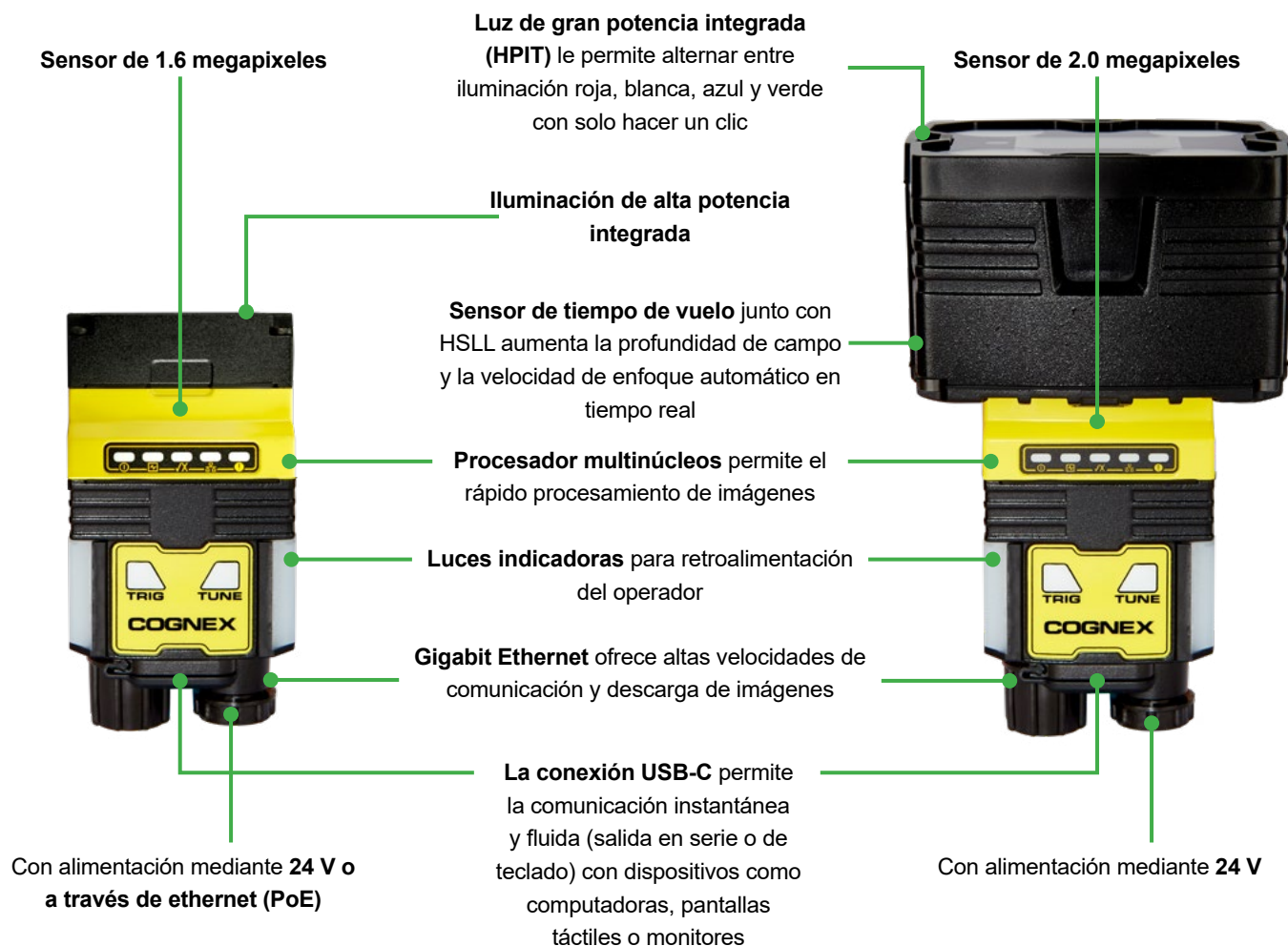
El lector de código de barras con todas las funciones aborda un amplio rango de simbologías y marcaciones

Acelera el rendimiento, logra mayores tasas de lectura y lo prepara para cualquier desafío de lectura de código.

Los lectores de códigos de barras DataMan serie 280 utilizan algoritmos de decodificación patentados y tecnología de generación de imágenes para brindar las mayores tasas de lectura para DPM y códigos basados en etiquetas.

DataMan 280

DataMan 282



Factor de forma compacto con **configuración en línea o de ángulo recto**



Plataforma flexible desarrollada para escalabilidad

Ya sea que necesite una solución estándar para decodificaciones sencillas o iluminación y óptica avanzada para aplicaciones especializadas, el diseño modular de los lectores de la serie DataMan 280 le permite personalizar su lector para adaptarse a sus necesidades. Los lectores se construyen a la medida y están listos para dirigir una variedad de aplicaciones.

DataMan 280



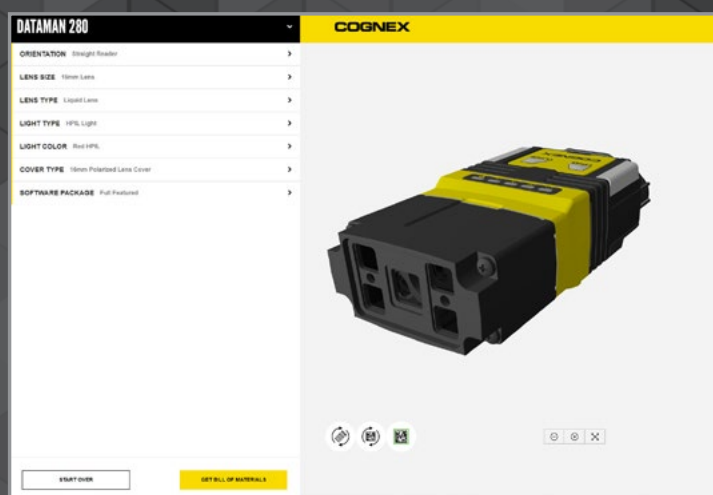
*Se venden por separado

Construya SU lector

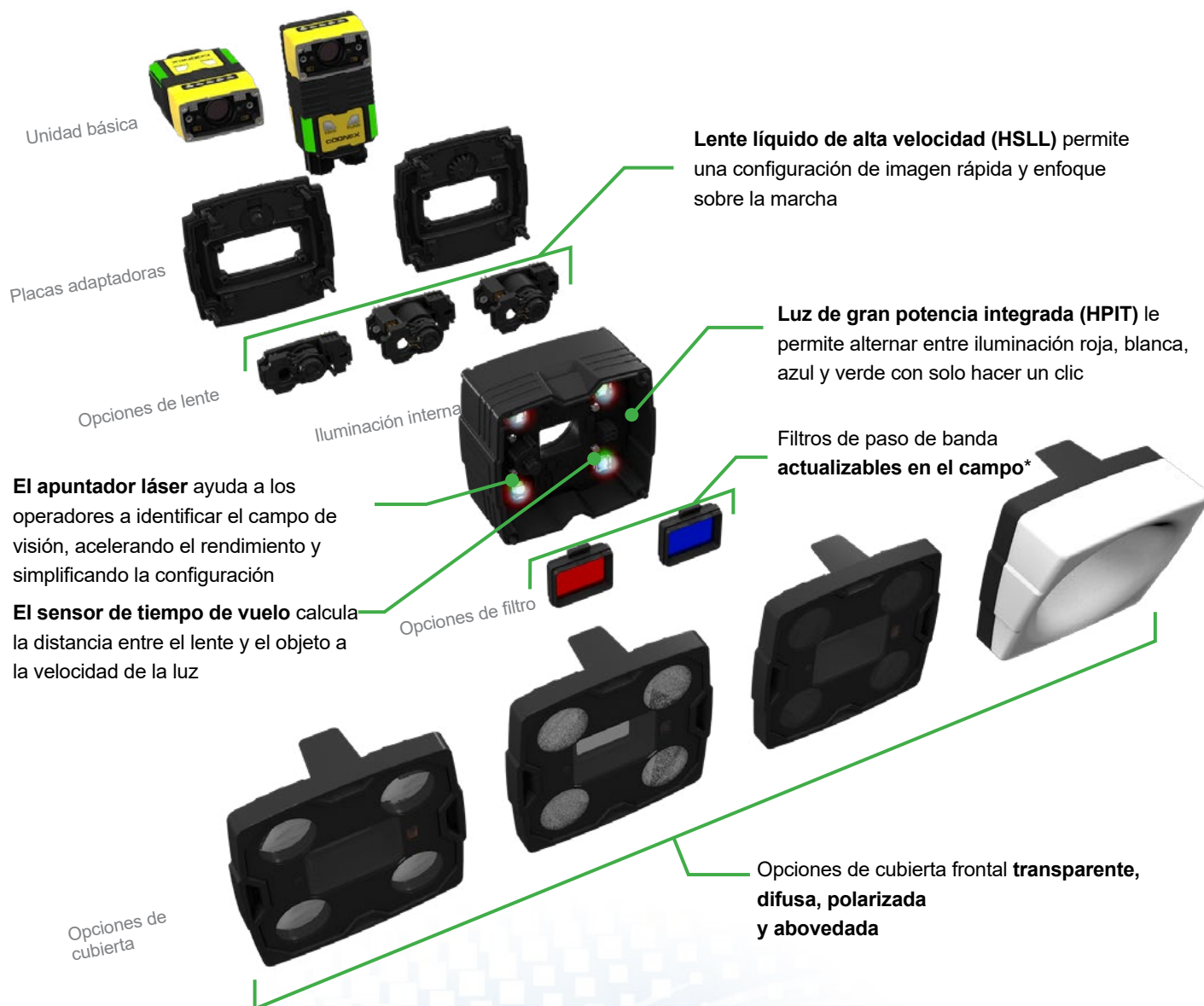
Seleccione entre distintas combinaciones de lentes, iluminación y cubiertas para crear su solución personalizada.



configurator.cognex.com/en/dataman280



DataMan 282



Lectura de códigos mejorada con un solo clic

Los lectores DataMan 282 están equipados con la HPIT, lo que permite a operadores alternar rápidamente entre opciones de iluminación roja, blanca, azul y verde. La HPIT garantiza de que tenga la iluminación correcta para su aplicación, lo que permite el contraste óptimo, mayor profundidad de campo y mayores tasas de lectura.

La iluminación multicolor también puede servir como indicador de rendimiento proporcionando al operador retroalimentación inmediata codificada por colores.



*Se venden por separado

ESPECIFICACIONES DEL DATAMAN SERIE 280

	DataMan 280	DataMan 282
Algoritmos y tecnologías	1DMax, 2DMax, Hotbars, PowerGrid	
Sensor de imagen	1/3" CMOS	1/2.8" CMOS
Propiedades del sensor de imagen	Diagonal 6.21 mm, 3.45 µm pixeles cuadrados	Diagonal 6.17 mm, 2.8 µm pixeles cuadrados
Resolución de imagen	1440 x 1080 pixeles	1920 x 1080 pixeles
Velocidad del obturador electrónico	Exposición mínima: 29 µs Exposición máxima: Hasta 10 ms (iluminación interna) / Hasta 200 ms (iluminación externa)	
Adquisición	Hasta 45 Hz	
Opciones de lente	Lente líquido de alta velocidad de 6.2 mm o 16 mm	Lente líquido de alta velocidad de 8 mm, 12 mm o 16 mm
Botones de activación y sintonización	Sí, con sintonización inteligente de configuración rápida	
Apuntador	2 LED	Patrón cruzado láser (clase 2)
Entradas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables	
Salidas discretas	2 optoaisladas, 2 configurables	
Otros puntos de E/S	2 usuarios configurables como entradas o salidas	
Estado de las salidas	5 LED de estado, beeper audible, 2 luces indicadoras visuales	5 LED de estado, beeper audible, 2 luces indicadoras visuales, 4 opciones de color de luz HPIT
Iluminación	Estándar: 4 luces LED para lente de 6.2 mm (opciones roja, azul, blanca, IR y UV) HPIL: 4 luces LED de alta potencia para lente 16 mm (opciones roja, blanca) Filtros de paso de banda opcionales. Opciones de cubierta frontal: polarizada/semipolarizada y transparente.	HPIT: 4 luces LED multicolores (rojas, verdes, azules y blancas) Filtros de paso de banda opcionales. Opciones de cubierta frontal: transparente, difusa, polarizada y abovedada.
Comunicaciones	Admite interfaz en serie y de ethernet de 1 GB/segundo, USB-C y capacidad de teclado	
Protocolos	RS-232, TCP/IP, PROFINET (clase B), EtherNet/IP™, SLMP, CC-Link, Modbus TCP, NTP, SFTP, FTP, MRS, Java Scripting habilitado para protocolos personalizados	
Alimentación	24V +/- 10% y alimentación a través de Ethernet (PoE)	24 V +/- 10%
Consumo de energía	≤7.5 W	
Material	Aleación de zinc/aluminio	
Peso	6.2 mm: 141 g; 16 mm: 169 g La configuración de ángulo recto agrega 50 g	290 g; La configuración de ángulo recto agrega 50 g
Temperatura de funcionamiento	0 a 40 °C (32 a 104 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-10 a 60 °C (14 a 140 °F)	
Humedad de funcionamiento y almacenamiento	<95 % sin condensación	
Protección	IP67	
Certificación RoHS	Sí	
Aprobaciones	EU [CE], US [FCC], TUV, CB, NRTL, IEC 61010, Corea [KCC], India [BIS]	

Diagramas de campo de visión

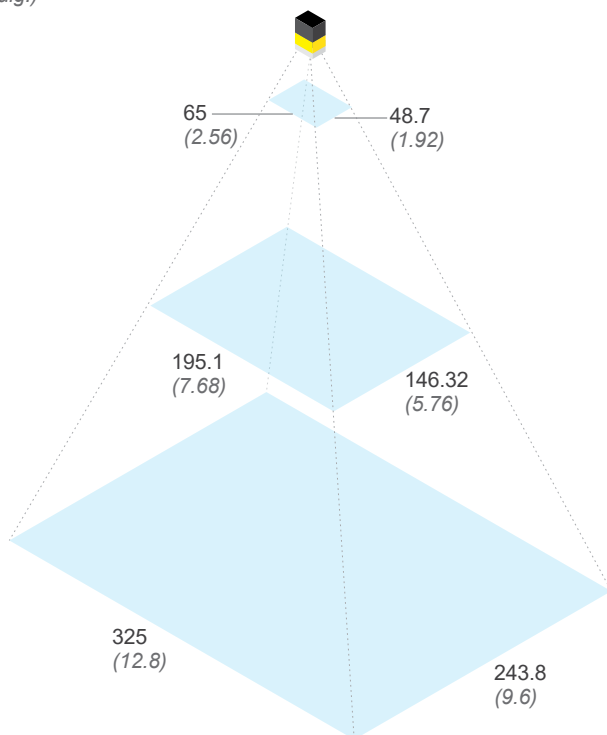
Distancias de trabajo
Unidades: mm (pulg.)

Mínimo
50 (1.97)

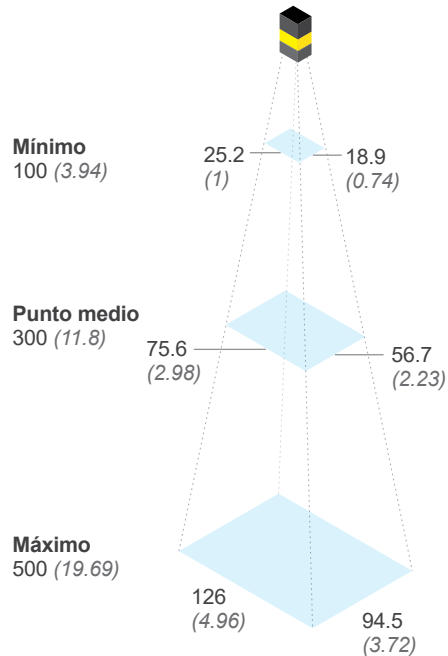
Punto medio
300 (11.8)

Máximo
500 (19.69)

**DataMan 280 con
lente de 6.2 mm**



**DataMan 280 con
lente de 16 mm**



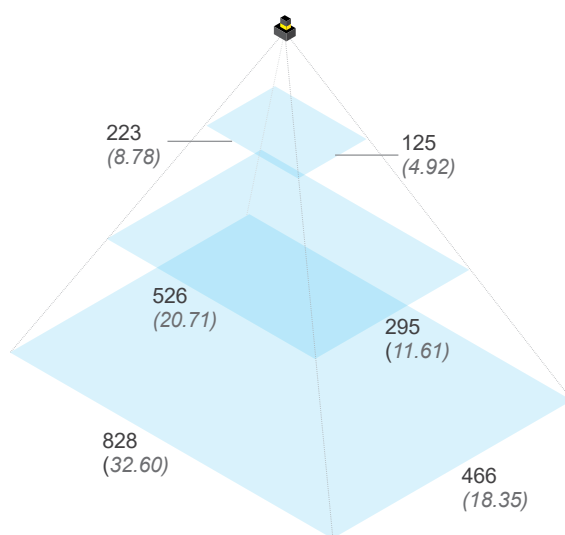
Distancias de trabajo
Unidades: mm (pulg.)

Mínimo
300 (11.81)

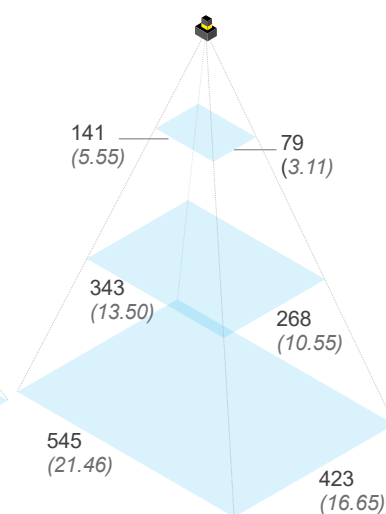
Punto medio
750 (29.53)

Máximo
1200 (47.24)

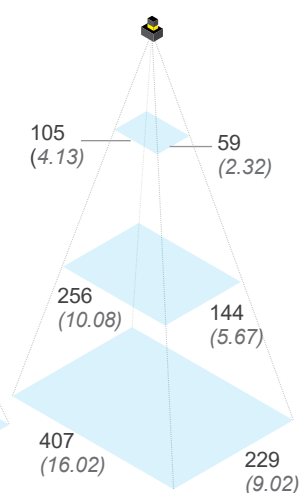
**DataMan 282 con
lente de 8 mm**



**DataMan 282 con
lente de 12 mm**



**DataMan 282 con
lente de 16 mm**



Distancias de enfoque

Mínimo 50 mm (1.97) **Máximo** 2000 mm* (78.74)

*Las aplicaciones con distancias de trabajo superiores a 500 mm pueden dar lugar a una imagen enfocada, pero la uniformidad/intensidad de la luz será significativamente menor. En esos casos se recomienda utilizar iluminación externa.

Configuraciones y descripciones de productos*

DATAMAN SERIE 280						
	Resolución	Iluminación	Lente	Cubierta	Orientación	Número de pieza
	1.6 megapíxeles	HPIL roja	16 mm HSL	Semipolarizado	Directo	DMR-280X-MAX
					Ángulo recto	DMR-280X-1541-P
		Estándar rojo	6.2 mm HSL	Transparente	Directo	DMR-280X-1120
					Ángulo recto	DMR-280X-1121
	2.0 megapíxeles	HPIT multicolor	12 mm HSL	Transparente	Directo	DMR-282X-1960-C
			16 mm HSL			DMR-282X-1940-C
			8 mm HSL	Cúpula difusa		DMR-282X-1920-DOM

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

Componentes y accesorios

CABLES DE ALIMENTACIÓN Y DE ENTRADA/SALIDA			
	ID del producto	Longitud	Descripción
	CCB-PWRIO-05	5M	M12-12 a cable aéreo, llano
	CCB-PWRIO-10	10M	
	CCB-PWRIO-15	15M	
	CCB-PWRIO-05R	5M	M12-12 a cable aéreo, ángulo recto
	CCB-PWRIO-10R	10M	
	CCB-PWRIO-15R	15M	

SOPORTES DE MONTAJE		
	ID del producto	Descripción
	DM100-UBRK-000	Soporte de montaje universal
	DM100-PIVOTM-01	Soporte de montaje del pivote
	280-BKT-ADAPT	Adaptador de placa de montaje para superficie plana para configuración DM282

CABLES ETHERNET			
	ID del producto	Longitud	Descripción
	CCB-84901-2001-02	2M	Código X M12-8 a RJ-45, llano
	CCB-84901-2001-05	5M	
	CCB-84901-2001-10	10M	
	CCB-84901-2001-15	15M	
	CCB-84901-2001-30	30M	
	CCB-84901-2002-02	2M	Código X M12-8 a RJ-45, ángulo recto
	CCB-84901-2002-05	5M	
	CCB-84901-2002-10	10M	
	CCB-84901-2RBT-02	2M	Código X robótico M12-8 a RJ-45, llano
	CCB-84901-2RBT-05	5M	
	CCB-84901-2RBT-10	10M	
	CCB-M12X8MS-XCAC	0.5M	Cable adaptador Ethernet de código X a código A

Accesorios para el DataMan 280

FILTROS DE PASO DE BANDA

	ID del producto	Descripción
	DM150-BP470	Filtro de paso de banda azul (solo para lente de 6.2 mm)
	DM150-BP635	Filtro de paso de banda rojo (solo para lente de 6.2 mm)

CUBIERTAS FRONTALES*

	ID del producto	Descripción
	DM280-CVR-62	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — transparente
	DM280-LENS-62CVR-P	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — semipolarizada
	DM280-LENS-62CVR-F	Cubierta frontal (lente de 6.2 mm) — polarizada
	DM260-LENS-16CVR	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — transparente
	DM260-LENS-16CVR-P	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — semipolarizada
	DM260-LENS-16CVR-F	Cubierta HPIL frontal (lente de 16 mm) — totalmente polarizada

Accesorios para el DataMan 282

FILTROS DE PASO DE BANDA

	ID del producto	Descripción
	280-TORCH-BP450	Filtro de paso de banda azul (450 nm)
	280-TORCH-BP635	Filtro de paso de banda rojo (635 nm)

CUBIERTAS FRONTALES*

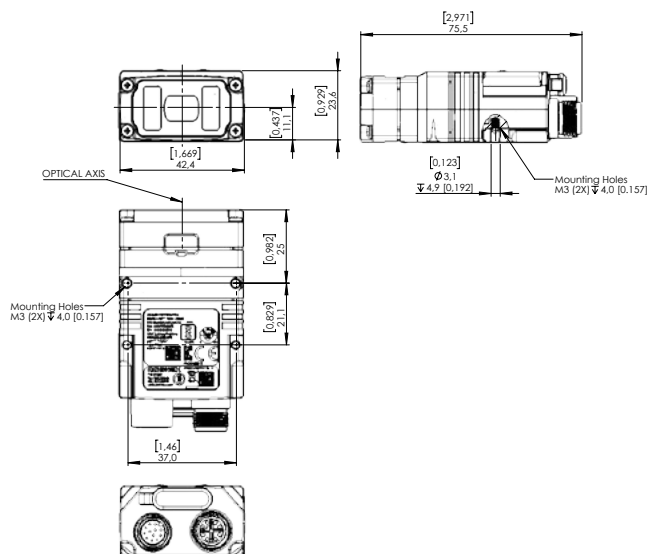
	ID del producto	Descripción
	280-HPIT-COVPOL	Cubierta polarizada cruzada de HPIT
	280-HPIT-COVCLR	Cubierta transparente de HPIT
	280-HPIT-COVDIF	Cubierta difusa de HPIT
	280-TORCH-DOME	Accesorio de domo de HPIT

Dimensiones Unidades: mm, [pulg.]

DataMan 280 con cubierta frontal de lente de 6.2 mm

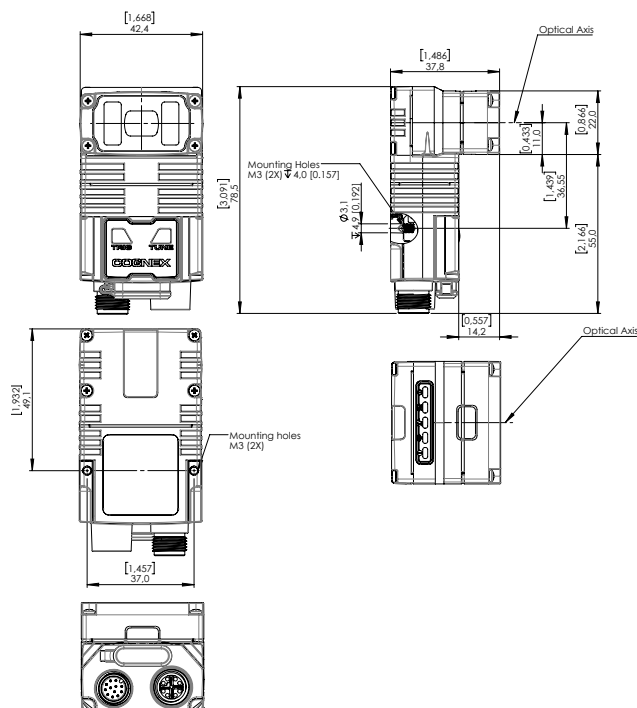
Configuración de ángulo llano

[Descargar archivos CAD](#)



Configuración de ángulo recto

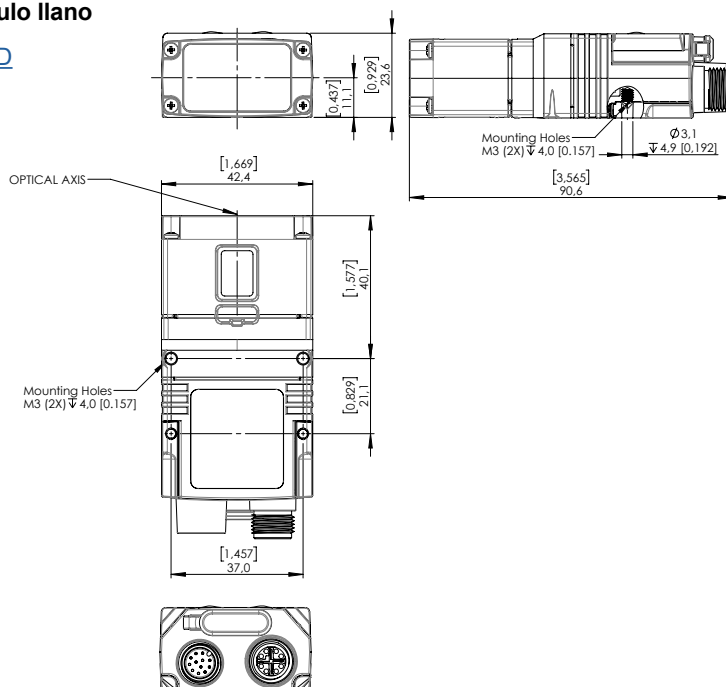
[Descargar archivos CAD](#)



DataMan 280 con cubierta frontal de HPIL de lente de 16 mm

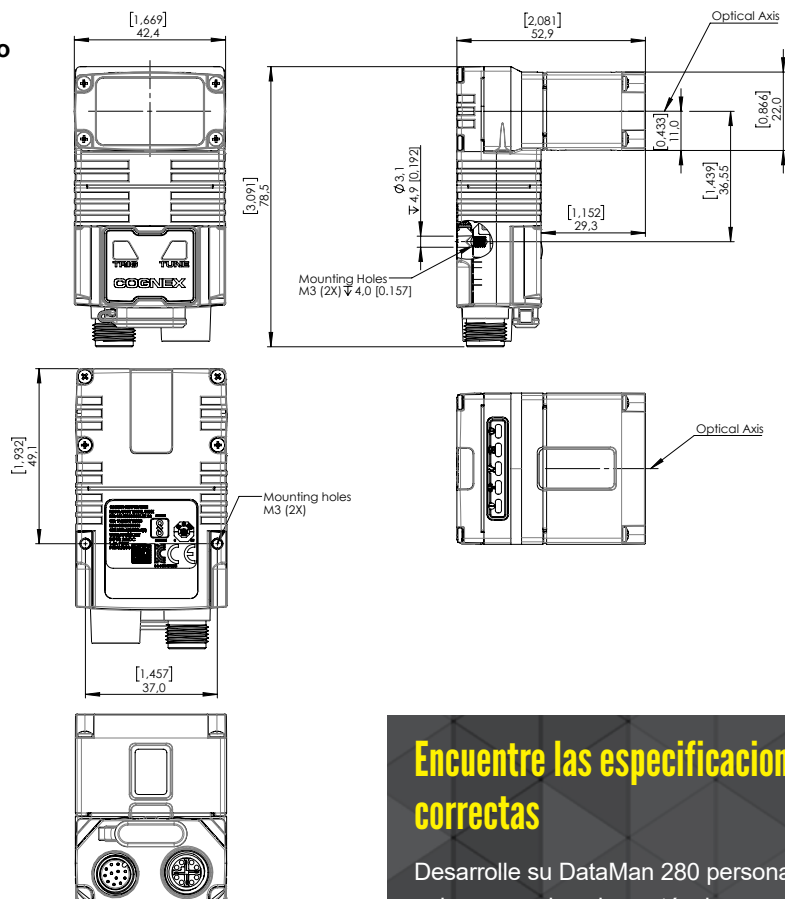
Configuración de ángulo llano

[Descargar archivos CAD](#)



Configuración de ángulo recto

[Descargar archivos CAD](#)



Encuentre las especificaciones correctas

Desarrolle su DataMan 280 personalizado y descargue los planos técnicos y archivos CAD para su configuración.

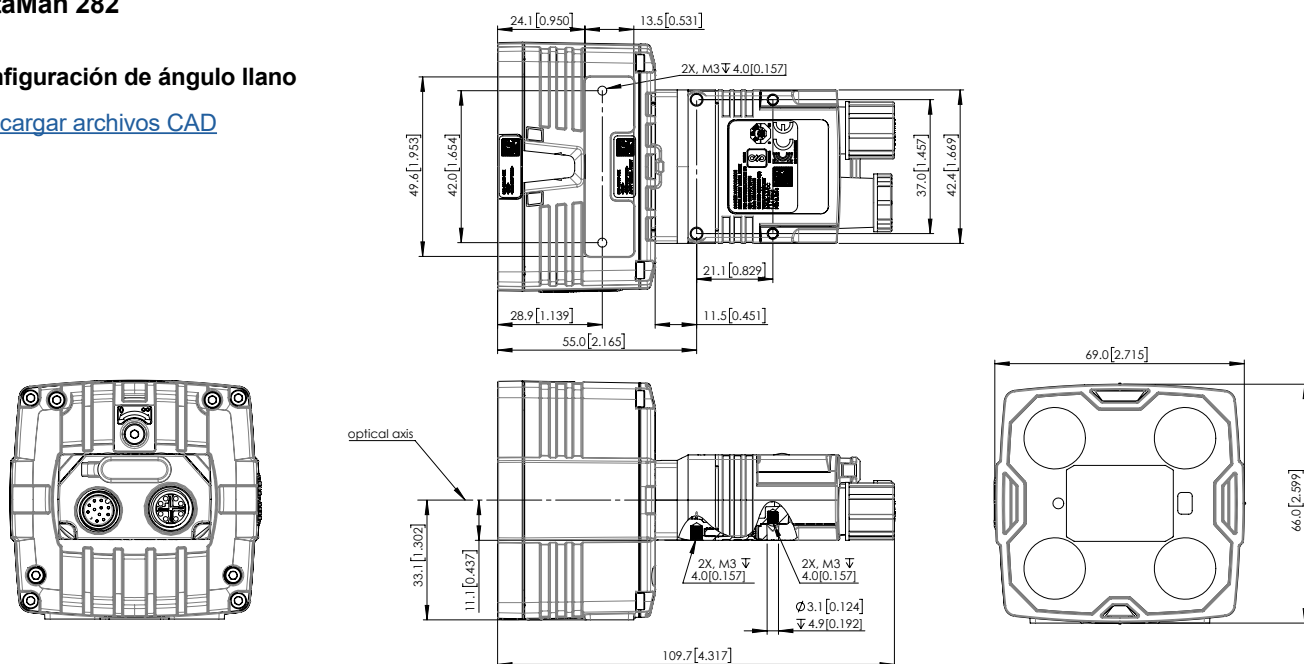
configurator.cognex.com/en/dataman280



DataMan 282

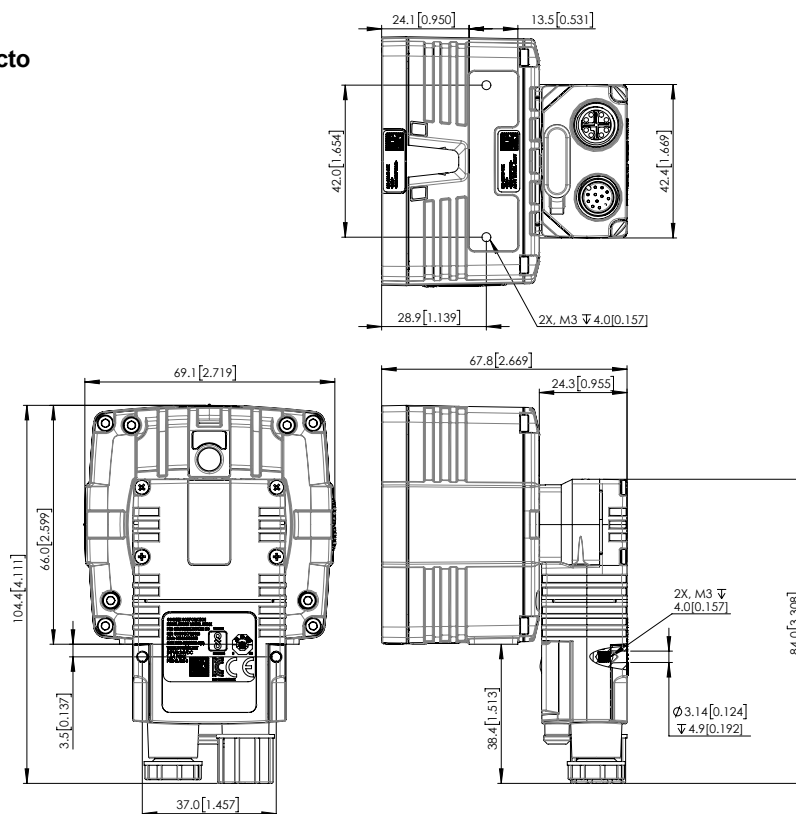
Configuración de ángulo llano

[Descargar archivos CAD](#)



Configuración de ángulo recto

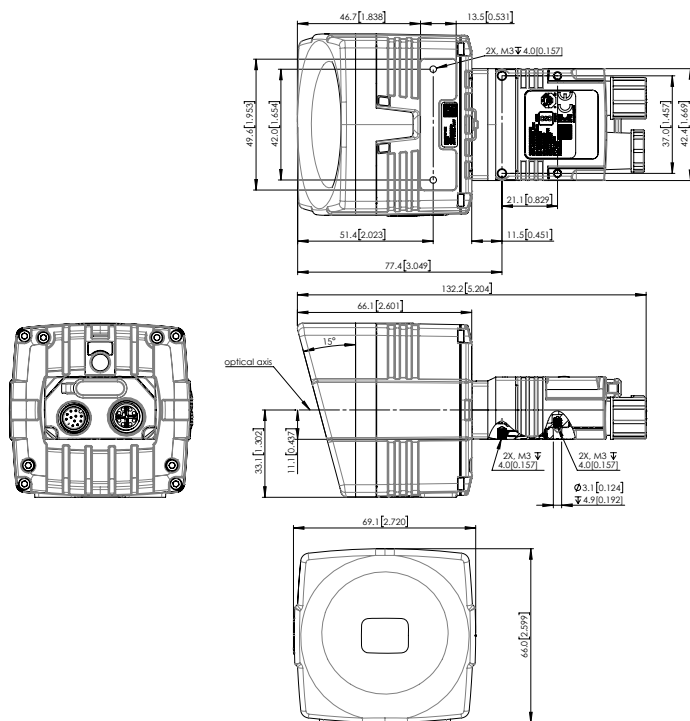
[Descargar archivos CAD](#)



DataMan 282 con difusor abovedado

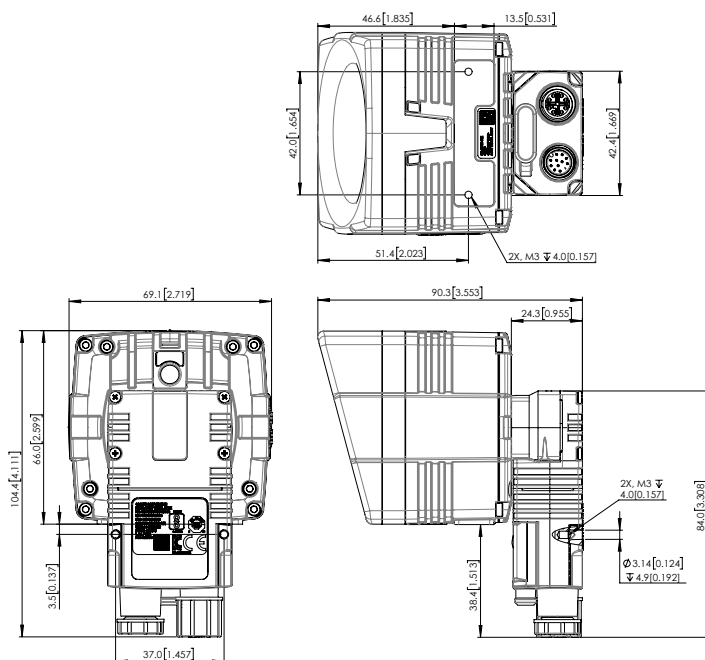
Configuración de ángulo llano

[Descargar archivos CAD](#)



Configuración de ángulo recto

[Descargar archivos CAD](#)



Para mayor información incluyendo descargas de software, ejemplos de aplicaciones y garantías de producto, visite:

cognex.com/es-mx/dataman-280

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 y DataMan son marcas registradas de Cognex Corporation. Todas las demás marcas comerciales registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Lit. N.º DM280DS-02-2025

www.cognex.com/es-mx